

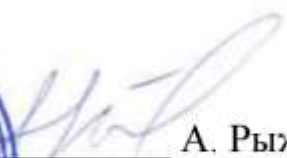
ТОО «Шыгыс-Нур»

ИП Рыженко А. Н.
ГЛ МЭ РК № 02462Р от 01.02.2019 г.

Программа управления отходами для маслозавода ТОО «Шыгыс-Нур» в г. Шемонаиха ВКО (Увеличение мощности производства до 25,8 тыс. т масла в год)

Разработчик:
Индивидуальный предприниматель




А. Рыженко

г. Шемонаиха 2026 г.

Список исполнителей

Руководитель



Рыженко А. Н.

Главный специалист



Балабенко С. И.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	2
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
Характеристика образуемых отходов (перспективное состояние)	5
Сравнительный анализ объемов образования отходов	5
Анализ ситуации и определение приоритетных отходов	6
2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	8
Цель Программы	8
Задачи Программы.....	8
Целевые показатели	8
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	10
Пути достижения цели и система мер	10
Обоснование лимитов накопления отходов	11
Обоснование лимитов захоронения отходов.....	11
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	12
Кадровые ресурсы.....	12
Материально-технические ресурсы	12
Финансовые ресурсы	13
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
Список использованных источников	16
ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ	17
Приложение А. Экологическое разрешение на воздействие от 18.10.2022 г..	17
Приложение Б. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду	39
Приложение В. Расчет объемов образования отходов при увеличенной мощности.....	73
Приложение Г. Карта-схема расположения мест временного накопления отходов	75

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами (далее — Программа) разработана для Маслозавода ТОО «Шығыс-Нур» в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса РК [1] и «Правил разработки программы управления отходами» [2].

Необходимость разработки Программы обусловлена обязанностью операторов объектов I и II категорий планировать деятельность по управлению отходами в соответствии с экологическим законодательством для минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Сведения об операторе и объекте: Оператором объекта является ТОО «Шығыс-Нур». Согласно экологической классификации, Маслозавод относится к объектам II категории.

Объект ТОО «Шығыс-Нур» отнесен ко II категории согласно пп. 2.1.2 п. 2.1 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК (производство растительных и животных жиров и масел). Проектная мощность завода (25,8 тыс. т/год или ~75 т/сут) ниже порога I категории (>300 т/сут), что определяет его статус как объекта с умеренным уровнем воздействия на окружающую среду/

Краткое описание намечаемой деятельности: Деятельность предприятия заключается в эксплуатации маслозавода по переработке масличных культур. Программой охватывается период эксплуатации завода с учетом увеличения производственной мощности за счет модернизации технологического оборудования. Основные производственные показатели намечаемой деятельности:

- Увеличение производства нерафинированного растительного масла до 25,8 тыс. тонн/год;
- Увеличение производства подсолнечного шрота до 23,117 тыс. тонн/год;
- Увеличение объема переработки сырья (семян подсолнечника) до 55,04 тыс. тонн/год.

Месторасположение объекта: Производственная площадка расположена в промышленной зоне города Шемонаиха, Восточно-Казахстанская область, по адресу: ул. Школьная, 22/3 и 22/4.

Срок действия Программы: В соответствии с пунктом 7 Правил разработки программы управления отходами [2], Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но не более чем на десять лет. Срок действия настоящей Программы установлен на период **2026–2035 годы**.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Характеристика образуемых отходов (перспективное состояние)

В результате модернизации производства и интенсификации технологических процессов номенклатура отходов расширяется незначительно (выделен отдельный поток огарков сварочных электродов), однако происходит существенное изменение объемов образования основных производственных отходов.

Согласно инвентаризации для намечаемой деятельности, на предприятии прогнозируется образование **9 видов отходов**:

- **Опасные отходы:** Нефтепродукты отработанные.
- **Неопасные отходы:** Лузга, шрот, золошлаковые отходы, ТБО и др.

Общий прогнозируемый объем образования отходов составит **28 965,77 тонн/год**. Спецификой обновленного баланса отходов является то, что **97,15%** от общей массы (лузга и шрот) представляют собой ценные вторичные ресурсы, не подлежащие захоронению.

Сравнительный анализ объемов образования отходов

Сравнение проектных показателей с нормативами, утвержденными в действующем Экологическом разрешении (Приложение А), показывает динамику изменений нагрузки на систему управления отходами.

Таблица 1.1 - Сравнительный анализ объемов образования отходов (Разрешение vs Проект)

№	Наименование отхода	Код (Классификатор)	Лимит по Разрешению (т/год)*	Прогноз (Проект) (т/год)**	Динамика / Причина изменения
1	Твёрдые бытовые отходы	20 03 01	9,60	9,60	Без изменений (штат не меняется)
2	Золошлаковые отходы (уголь)	10 01 01	929,60	669,146	Снижение за счет перехода на уголь с меньшей зольностью (13%)
3	Зольный остаток (лузга)	10 01 01	72,60	137,101	Рост в связи с увеличением сжигания лузги в котельной
4	Лузга подсолнечная	02 01 03	2 000,00	5 022,0	Рост пропорционально объему переработки сырья
5	Шрот подсолнечный	02 01 03	15 000,00	23 117,0	Рост пропорционально выходу готовой про-

№	Наименование отхода	Код (Классификатор)	Лимит по Разрешению (т/год)*	Прогноз (Проект) (т/год)**	Динамика / Причина изменения
					дукции
6	Отходы жиролуловителя	19 08 09	7,00	10,702	Рост объема производственных стоков
7	Твёрдый осадок (с ЛОС)	19 08 16	0,19	0,190	Без существенных изменений
8	Нефтепродукты отработанные	19 08 13*	0,01	0,010	Без изменений
9	Огарки сварочных электродов	12 01 13	-	0,020	Новый поток (выделен из общего объема ТБО/металлолома)
ИТОГО			18 019,00	28 965,77	Рост на 60,7%

* Данные приняты согласно Приложению 1 (Таблица 3) к Экологическому разрешению № KZ11VCZ02446339.

** Данные согласно материальному балансу Проекта.

Анализ ситуации и определение приоритетных отходов

Анализ данных показывает, что увеличение мощности завода приведет к росту валового объема отходов с **18,0 тыс. тонн** (текущий лимит) до **28,9 тыс. тонн**.

Основные выводы по потокам:

- Лuzга и шрот (Основной прирост):** Основной вклад в увеличение массы отходов вносят лuzга (+3 022 т) и шрот (+8 117 т). Данный рост не является экологической проблемой, так как Программой предусмотрена **100% утилизация лuzги** (сжигание в собственной котельной для выработки пара) и **100% реализация шрота** потребителям. Увеличение объема лuzги позволяет заместить часть угля, что является положительным фактором.
- Золошлаковые отходы (Снижение образования):** Несмотря на рост производства, прогнозируется снижение объема золошлаков от сжигания угля (с 929,6 до 669,1 т/год). Это достигается за счет планируемой закупки более качественного угля с низкой зольностью (13% вместо ранее принятых 18%).
- Отходы на захоронение:** Общий объем отходов, направляемых на захоронение (золошлаки + ТБО), фактически снизится или останется на прежнем уровне благодаря мерам по утилизации лuzги и улучшению качества топлива.

Приоритетные виды отходов для управления:

На основании проведенного анализа, приоритетными видами отходов в рамках настоящей Программы определены:

- **Лузга подсолнечная** — как основной энергетический ресурс предприятия, требующий стабильной технологии сжигания для предотвращения накопления.
- **Золошлаковые отходы** — как единственный крупнотоннажный вид отхода, требующий вывоза на полигон. Цель — минимизация их образования.

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы

Основной целью настоящей Программы является обеспечение экологической безопасности и минимизация негативного воздействия на окружающую среду при увеличении производственной мощности маслозавода (до 25,8 тыс. тонн масла в год) путем внедрения рациональной системы управления отходами, основанной на принципах **предотвращения образования** и максимального **вовлечения отходов в хозяйственный оборот** (утилизации).

Задачи Программы

Для достижения поставленной цели в период реализации Программы (2026–2035 гг.) определены следующие приоритетные задачи:

1. **Энергетическая утилизация лузги:** Обеспечить полное использование образующейся подсолнечной лузги (100% объема) в качестве возобновляемого топлива для производственной котельной, исключив ее захоронение.
2. **Сокращение образования золошлаковых отходов:** Снизить удельное и валовое образование золошлаков от сжигания угля путем перехода на использование более качественного топлива с пониженной зольностью (снижение зольности с 18% до 13%).
3. **Максимизация реализации вторичных ресурсов:** Обеспечить 100% реализацию подсолнечного шрота потребителям как ценного кормового продукта, не допуская его перехода в категорию отходов, подлежащих удалению.
4. **Поддержание системы раздельного сбора:** Обеспечить 100% охват образующихся отходов системой раздельного сбора для предотвращения их смешивания и загрязнения, что гарантирует их пригодность для дальнейшей переработки или безопасного удаления.

Целевые показатели

В соответствии с пунктом 9 Правил разработки программы управления отходами [2], целевые показатели рассчитаны на основе проектной документации с учетом увеличения производительности завода.

В качестве **базовых показателей** приняты значения, утвержденные в действующем Экологическом разрешении на воздействие – существующее положение (Приложение А). **Целевые показатели** отражают планируемое состояние системы управления отходами после выхода на проектную мощность в 2026 году.

Таблица 2.1 - Целевые показатели Программы управления отходами

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Базовый показатель (по Разрешению)	Целевой показатель (Проект 2026 г.)	Динамика / Ожидаемый эффект
1	Общий объем образования отходов	т/год	18 019,00	28 965,77	Рост производства / Полный учет побочных продуктов
2	Доля утилизации и реализации отходов (от общего объема)*	%	~94%	97,15%	Увеличение доли полезного использования сырья (лузга, шрот)
3	Объем образования золошлаковых отходов от сжигания угля	т/год	929,60	669,15	Снижение на 28% за счет использования угля с зольностью 13%
4	Объем энергетической утилизации лузги (собственное топливо)	т/год	2 000,00	5 022,00	Рост замещения ископаемого топлива возобновляемым
5	Объем захоронения отходов на собственном полигоне	т/год	0	0	Отсутствие собственных объектов захоронения (полигонов)
6	Доля отходов, охваченных раздельным сбором	%	100	100	Сохранение системы безопасного накопления

* Расчет доли утилизации для Целевого показателя: $(23\,117 \text{ т шрота} + 5\,022 \text{ т лузги}) / 28\,965,77 \text{ т (общий объем)} * 100\% = 97,15\%$.

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Для достижения целей и целевых показателей, установленных настоящей Программой, на предприятии предусмотрена реализация комплекса технологических, организационных и технических мер.

Пути достижения цели и система мер

В рамках модернизации производства и эксплуатации маслозавода внедряются следующие меры, направленные на совершенствование системы управления отходами и снижение нагрузки на окружающую среду:

1. Энергетическая утилизация (Waste-to-Energy):

- *Мера:* Внедрение технологии сжигания подсолнечной лузги в собственных паровых котлах ДСЕ-2.5-14Шп.
- *Эффект:* Предотвращение образования отходов лузги в объеме **5 022 т/год**, которые в противном случае подлежали бы захоронению, и замещение эквивалентного объема ископаемого топлива (угля) ².

2. Предотвращение образования отходов (Prevention):

- *Мера:* Закупка и использование качественного каменного угля с пониженной зольностью (снижение показателя зольности с 18,06% до 13%).
- *Эффект:* Снижение образования золошлаковых отходов на единицу выработанной энергии. Прогнозируемый объем золошлаков от угля составит **669,146 т/год** вместо расчетных 929,6 т/год при использовании высокозольного угля ³.

3. Вовлечение в оборот вторичных ресурсов (Recycling/Recovery):

- *Мера:* Организация системы сбыта подсолнечного шрота как товарной продукции (корма для животных).
- *Эффект:* Полная реализация **23 117 т/год** шрота, исключая его классификацию как отхода, подлежащего удалению ⁴.

4. Раздельный сбор и безопасное накопление:

- *Мера:* Обустройство мест временного накопления с твердым гидроизолированным покрытием (бетон) и использование специальной тары (контейнеры, бочки на поддонах, герметичные емкости).

- **Эффект:** Предотвращение смешивания отходов и загрязнения почв и подземных вод фильтратом.

Обоснование лимитов накопления отходов

Лимиты накопления отходов обоснованы исходя из физической вместимости специально оборудованных мест накопления на площадке предприятия и оптимальной периодичности вывоза отходов специализированными организациями. Срок накопления для всех видов отходов не превышает законодательно установленных ограничений (6 месяцев на месте образования, до 1 года для сезонных и специфических нужд согласно ст. 320 ЭК РК [1]).

Таблица 3.1 - Лимиты накопления отходов по их видам

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	18019,0	28965,77
в том числе отходов производства	18009,04	9,6
отходов потребления	9,6	28956,17
Опасные отходы		
Нефтепродукты отработанные	0,01	0,010
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы	9,6	9,6
Золошлаковые отходы (от сжигания угля)	929,6	669,146
Зольный остаток (от сжигания лузги)	72,6	137,101
Лузга подсолнечная	2000,0	5022,0
Шрот подсолнечный	15000,0	23117,0
Отходы жироуловителя	7,0	10,702
Твёрдый осадок (песок, грунт)	0,19	0,19
Огарки сварочных электродов	0	0,02
Зеркальные		
-	0	0

Обоснование лимитов захоронения отходов

В соответствии с проектными решениями и действующей схемой обращения с отходами, ТОО «Шыгыс-Нур» **не осуществляет** захоронение отходов на собственных объектах. Предприятие не имеет на балансе полигона захоронения отходов.

Все образующиеся отходы, подлежащие удалению (золошлаковые отходы, ТБО и др.), передаются сторонним специализированным организациям для дальнейшего захоронения на лицензированных полигонах или переработки.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация настоящей Программы управления отходами обеспечивается за счет кадровых, материально-технических и финансовых ресурсов ТОО «Шыгыс-Нур».

Кадровые ресурсы

Для организации системы управления отходами задействован штатный персонал предприятия.

- **Численность персонала:** Общая списочная численность работников составляет **22 человека**.
- **Распределение ответственности:**
 - **Руководство:** Директор несет общую ответственность за соблюдение экологического законодательства и утверждение Программы.
 - **Ответственные исполнители:** Назначенные приказом лица (начальники цехов, мастера) отвечают за организацию раздельного сбора отходов на местах их образования (в котельной, производственных цехах, на складах).
 - **Рабочий персонал:** Осуществляет непосредственный сбор, сортировку и перемещение отходов в места временного накопления (контейнеры, склады).

Материально-технические ресурсы

Предприятие располагает необходимой инфраструктурой и оборудованием для безопасного обращения с отходами и их утилизации.

1. Специализированная тара и емкости:

- **Для неопасных отходов:** Стандартные металлические контейнеры для сбора ТБО (2 шт. по 1,5 м³), установленные на бетонированных площадках.
- **Для опасных отходов:** Герметичные металлические бочки (50 л) для сбора отработанных нефтепродуктов, установленные на поддонах для предотвращения разливов.
- **Для производственных отходов:** Стальные емкости для сбора отходов жиросодержащих (2 м³) и твердого осадка.

2. Складские помещения и площадки:

- **Склад №3:** Закрытое помещение (площадь 1400 м²) с водонепроницаемым покрытием для временного накопления шрота подсолнечного перед реализацией.
- **Склад шлака:** Специально оборудованная открытая площадка (30 м²) с бетонным основанием и ограждением для накопления золошлаковых отходов и зольного остатка.
- **Помещение котельной:** Выделенный сектор (20 м²) для оперативного накопления лузги перед сжиганием.

3. Оборудование для утилизации:

- **Котельное оборудование:** Два паровых котла марки **ДСЕ-2.5-14Шп**, оборудованные системой подачи твердого топлива. Данное оборудование позволяет осуществлять термическую утилизацию 100% образующейся лузги подсолнечной (5 022 т/год) с получением тепловой энергии для технологических нужд.

Финансовые ресурсы

Финансирование мероприятий Программы осуществляется за счет **собственных средств** ТОО «Шыгыс-Нур» и включается в операционные расходы предприятия.

Основные статьи расходов:

- **Оплата услуг сторонних организаций:** Расходы на транспортировку и удаление/переработку отходов (ТБО, золошлаковые отходы, опасные отходы) согласно заключенным договорам со специализированными предприятиями.
- **Закупка материалов:** Расходы на обновление контейнерного парка, приобретение средств индивидуальной защиты (СИЗ) для персонала, работающего с отходами.
- **Экологические платежи:** Плата за эмиссии в окружающую среду (в части нормируемых отходов).

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, технологических и экономических действий, направленных на достижение поставленной цели — минимизации воздействия отходов на окружающую среду при увеличении производственной мощности.

Мероприятия сгруппированы по ключевым направлениям: совершенствование технологических процессов, организация раздельного сбора и безопасного накопления, а также своевременная передача отходов.

Таблица 5.1 - План мероприятий по реализации Программы на 2026–2035 гг.

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат / Индикатор
1. Организационные и технологические мероприятия				
1.1	Организация и поддержание системы раздельного сбора отходов на всех производственных участках (установка маркированных контейнеров, емкостей)	Постоянно	Начальники цехов, Эколог	100% охват отходов раздельным сбором. Недопущение смешивания опасных и неопасных отходов.
1.2	Энергетическая утилизация лузги подсолнечной: использование 100% объема в качестве топлива для производственной котельной	Постоянно (в отопительный сезон и для тех. нужд)	Главный инженер, Начальник котельной	Предотвращение захоронения 5 022 т/год лузги. Замещение части угля.
1.3	Реализация шрота подсолнечного потребителям в качестве кормовой продукции (вторичного материального ресурса)	Постоянно (по мере выработки)	Коммерческий отдел, Зав. складом	Реализация 23 117 т/год продукции. Исключение накопления шрота на территории сверх лимита.
1.4	Закупка и использование каменного угля с пониженной зольностью (не более 13%) для снижения объема образования золошлаков	При заключении контрактов	Отдел снабжения	Снижение образования золошлаков до 669,1 т/год (вместо 929,6 т/год при зольности 18%).
2. Мероприятия по безопасному				

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат / Индикатор
обращению и удалению				
2.1	Контроль технического состояния мест временного накопления отходов (целостность гидроизоляции площадок, наличие поддонов для опасных отходов, укрытие от осадков)	Ежеквартально	Инженер по ОТ и ТБ	Исключение загрязнения почв и подземных вод фильтратом и нефтепродуктами.
2.2	Своевременная передача золошлаковых отходов и зольного остатка специализированным организациям для вывоза на полигон	Ежемесячно (согласно графику)	Эколог, Зав. хозяйством	Недопущение переполнения склада шлака. Соблюдение лимита накопления.
2.3	Передача опасных отходов (отработанные нефтепродукты) лицензированным организациям на переработку/обезвреживание	По мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Эколог	Безопасное удаление 0,01 т/год опасных отходов.
2.4	Очистка жируловителей и локальных очистных сооружений с передачей осадка и жиров на утилизацию	По графику обслуживания	Главный механик	Обеспечение эффективности очистки стоков. Удаление 10,9 т/год отходов очистки.
3. Учет и контроль				
3.1	Ведение первичного учета образования и движения отходов (Журнал учета)	Постоянно	Эколог	Достоверные данные о движении отходов.
3.2	Проведение производственного экологического контроля (мониторинг мест накопления)	Согласно Программе ПЭК	Эколог	Своевременное выявление нарушений правил хранения.
3.3	Предоставление отчетности по инвентаризации отходов и выполнению Программы в уполномоченный орган	Ежегодно (до 1 марта)	Эколог	Соблюдение требований законодательства (ст. 335, 384 ЭК РК).

Примечание: Финансирование мероприятий осуществляется за счет собственных средств предприятия в рамках операционного бюджета.

Список использованных источников

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
4. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
5. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
6. Программа управления отходами производства и потребления ТОО «Шығыс-Нур» на 2022–2031 гг. ТОО «Институт промышленной экологии». 2022 г. г. Шемонаиха.

ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ

Приложение А. Экологическое разрешение на воздействие от 18.10.2022 г.

1 - 22



№: KZ11VCZ02446339

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов II категории (наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ШЫҒЫС-НУР", 160803, Республика Казахстан,
Туркестанская область, Сайрамский район, Жибекжолинский с.о., с.Сихым, улица Ахмет
Байтурсынова, дом № 6

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040340001638

Наименование производственного объекта: Маслозавод

Местонахождение производственного
объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, ул. Школьная, 2

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году	46 887 345 890 4108 тонн
2023 году	198 986 9750 тонн
2024 году	198 986 9750 тонн
2025 году	198 986 9750 тонн
2026 году	198 986 9750 тонн
2027 году	198 986 9750 тонн
2028 году	198 986 9750 тонн
2029 году	198 986 9750 тонн
2030 году	198 986 9750 тонн
2031 году	198 986 9750 тонн
2032 году	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году	тонн
2023 году	тонн
2024 году	тонн
2025 году	тонн
2026 году	тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022 году	3702 5342 465 514247 тонн
2023 году	18019.00 тонн
2024 году	18019.00 тонн
2025 году	18019.00 тонн
2026 году	18019.00 тонн
2027 году	18019.00 тонн
2028 году	18019.00 тонн
2029 году	18019.00 тонн
2030 году	18019.00 тонн
2031 году	18019.00 тонн
2032 году	тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ЕР 2021 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қолжазбалық туралы заңның 7 бабы, 3 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.eisone.kz порталында ауыстырылған. Электрондық құжат: www.eisone.kz порталында тексеріле алады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2021 года «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisone.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisone.kz.



2 - 22

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2022 году	_____ тонн
2023 году	_____ тонн
2024 году	_____ тонн
2025 году	_____ тонн
2026 году	_____ тонн
2027 году	_____ тонн
2028 году	_____ тонн
2029 году	_____ тонн
2030 году	_____ тонн
2031 году	_____ тонн
2032 году	_____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022 году	_____ тонн
2023 году	_____ тонн
2024 году	_____ тонн
2025 году	_____ тонн
2026 году	_____ тонн
2027 году	_____ тонн
2028 году	_____ тонн
2029 году	_____ тонн
2030 году	_____ тонн
2031 году	_____ тонн
2032 году	_____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 18.10.2022 года по 31.12.2031 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Заместитель руководителя

Есентаев Арман Нагашибаеви

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 18.10.2022 г.



**Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2022	маслозавод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48
2022	маслозавод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2022	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1,42	45,648	613,8
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17
2022	маслозавод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2022	маслозавод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43
2022	маслозавод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2022	маслозавод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2022	маслозавод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83
2022	маслозавод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2022	маслозавод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2022	маслозавод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2022	маслозавод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2022	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2022	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2022	маслозавод	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00418	0,000354	224,31
2022	маслозавод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0
2022	маслозавод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2022	маслозавод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0
2022	маслозавод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 сәуірінен бастап электрондық құжат және электрондық қолтаңбасымен қол қойылу туралы заңның 7-бабы, 1-тармағымен сақталатын деректер базасына енгізіліп отыр.
Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elex.kz порталында тексеріп аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



4 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2022	маслозавод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2022	маслозавод	Азот (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2022	маслозавод	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,01	0,2592	8,94
2022	маслозавод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2022	маслозавод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2022	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0588	0,2057	0
2022	маслозавод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2022	маслозавод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2022	маслозавод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0
2022	маслозавод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2022	маслозавод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2023	маслозавод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0
2023	маслозавод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2023	маслозавод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2023	маслозавод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0
2023	маслозавод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2023	маслозавод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
2023	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2023	маслозавод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2023	маслозавод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2023	маслозавод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2023	маслозавод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қой» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағымен сәйкес қанға белгіленген заңмен тең. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірілген www.elex.kz порталында тексеріледі. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



5 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	маслозавод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2023	маслозавод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0
2023	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2023	маслозавод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2023	маслозавод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9
2023	маслозавод	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,42	45,648	613,8
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48
2023	маслозавод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2023	маслозавод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2023	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2023	маслозавод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43
2023	маслозавод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2023	маслозавод	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,01	0,2592	8,94
2023	маслозавод	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0588	0,2057	0
2023	маслозавод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2023	маслозавод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2023	маслозавод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17
2023	маслозавод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2023	маслозавод	Углеводороды предельные C12-C19	0,00418	0,000354	224,31
2023	маслозавод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2024	маслозавод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатаң бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.elex.kz порталында қорғалған. Электрондық құжат түсірілген www.elex.kz порталында тексеріле алады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



6 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2024	масло завод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0
2024	масло завод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2024	масло завод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2024	масло завод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0
2024	масло завод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2024	масло завод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
2024	масло завод	Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2024	масло завод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0
2024	масло завод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2024	масло завод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2024	масло завод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2024	масло завод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83
2024	масло завод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2024	масло завод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2024	масло завод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2024	масло завод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0
2024	масло завод	Азота (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2024	масло завод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2024	масло завод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2024	масло завод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9
2024	масло завод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1,42	45,648	613,8
2024	масло завод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2024	масло завод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48
2024	масло завод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2024	масло завод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2024	масло завод	Азота (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2024	масло завод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43
2024	масло завод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2024	масло завод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2024	масло завод	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,01	0,2592	8,94
2024	масло завод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0588	0,2057	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатаң бейімдегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elex.kz порталында тексеріңіз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



7 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м³
1	2	4	5	6	7
2024	маслозавод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2024	маслозавод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2024	маслозавод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2024	маслозавод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17
2024	маслозавод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2024	маслозавод	Углеводороды предельные C12-C19	0,00418	0,000354	224,31
2024	маслозавод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2025	маслозавод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0
2025	маслозавод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0
2025	маслозавод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2025	маслозавод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2025	маслозавод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0
2025	маслозавод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2025	маслозавод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
2025	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2025	маслозавод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0
2025	маслозавод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2025	маслозавод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2025	маслозавод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2025	маслозавод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83
2025	маслозавод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2025	маслозавод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2025	маслозавод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2025	маслозавод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0
2025	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2025	маслозавод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2025	маслозавод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2025	маслозавод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес заңға бағынбегі зиянмен тегін. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерсе болды. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



8 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	масло завод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1,42	45,648	613,8
2025	масло завод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2025	масло завод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48
2025	масло завод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2025	масло завод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2025	масло завод	Азота (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2025	масло завод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43
2025	масло завод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2025	масло завод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2025	масло завод	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,01	0,2592	8,94
2025	масло завод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0588	0,2057	0
2025	масло завод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2025	масло завод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2025	масло завод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2025	масло завод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17
2025	масло завод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2025	масло завод	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00418	0,000354	224,31
2025	масло завод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2026	масло завод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0
2026	масло завод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0
2026	масло завод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2026	масло завод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2026	масло завод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0
2026	масло завод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2026	масло завод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
2026	масло завод	Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2026	масло завод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағымен сәйкес қатаң бекітілген тәсілмен жасалған. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірілгенін www.elex.kz порталында тексеріңіз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	маслозавод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2026	маслозавод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2026	маслозавод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2026	маслозавод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83
2026	маслозавод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2026	маслозавод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2026	маслозавод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2026	маслозавод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0
2026	маслозавод	Азот (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2026	маслозавод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2026	маслозавод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2026	маслозавод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9
2026	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1,42	45,648	613,8
2026	маслозавод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2026	маслозавод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48
2026	маслозавод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2026	маслозавод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2026	маслозавод	Азот (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2026	маслозавод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43
2026	маслозавод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2026	маслозавод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2026	маслозавод	Проп-2-ен-1-аль (Акролен)	0,01	0,2592	8,94
2026	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0588	0,2057	0
2026	маслозавод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2026	маслозавод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2026	маслозавод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2026	маслозавод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17
2026	маслозавод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2026	маслозавод	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00418	0,000354	224,31
2026	маслозавод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elex.kz порталында тексеріңіз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



10 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2027	маслозавод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0
2027	маслозавод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2027	маслозавод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2027	маслозавод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0
2027	маслозавод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2027	маслозавод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
2027	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2027	маслозавод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2027	маслозавод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2027	маслозавод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2027	маслозавод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83
2027	маслозавод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2027	маслозавод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0
2027	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2027	маслозавод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2027	маслозавод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9
2027	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1,42	45,648	613,8
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48
2027	маслозавод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2027	маслозавод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2027	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2027	маслозавод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43

Бұл құжат ЕР 2007 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қолтаңба туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес заңға белгілені заңмен тег. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірілген www.elex.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



11 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	маслозавод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2027	маслозавод	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,01	0,2592	8,94
2027	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0588	0,2057	0
2027	маслозавод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2027	маслозавод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2027	маслозавод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17
2027	маслозавод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2027	маслозавод	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00418	0,000354	224,31
2027	маслозавод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2028	маслозавод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0
2028	маслозавод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2028	маслозавод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2028	маслозавод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0
2028	маслозавод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2028	маслозавод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
2028	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2028	маслозавод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2028	маслозавод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2028	маслозавод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2028	маслозавод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83
2028	маслозавод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2028	маслозавод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0

Бүл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес заңға бағынбегі заңмен тегін. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elex.kz порталында тексеріңіз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



12 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2028	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2028	маслозавод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2028	маслозавод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9
2028	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1,42	45,648	613,8
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48
2028	маслозавод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2028	маслозавод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2028	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2028	маслозавод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43
2028	маслозавод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2028	маслозавод	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,01	0,2592	8,94
2028	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0588	0,2057	0
2028	маслозавод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2028	маслозавод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2028	маслозавод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17
2028	маслозавод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2028	маслозавод	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00418	0,000354	224,31
2028	маслозавод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2029	маслозавод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0
2029	маслозавод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2029	маслозавод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2029	маслозавод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатаң бекітілген заңмен тег. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірілген www.elex.kz порталында тексеріле алады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



13 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2029	маслозавод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2029	маслозавод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
2029	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2029	маслозавод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2029	маслозавод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2029	маслозавод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2029	маслозавод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83
2029	маслозавод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2029	маслозавод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0
2029	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2029	маслозавод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2029	маслозавод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9
2029	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1,42	45,648	613,8
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48
2029	маслозавод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2029	маслозавод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2029	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2029	маслозавод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43
2029	маслозавод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2029	маслозавод	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,01	0,2592	8,94
2029	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0588	0,2057	0
2029	маслозавод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2029	маслозавод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2029	маслозавод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірсекшім www.elex.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



14 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	маслозавод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2029	маслозавод	Углеводороды предельные C12-C19	0,00418	0,000354	224,31
2029	маслозавод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2030	маслозавод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0
2030	маслозавод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2030	маслозавод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2030	маслозавод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0
2030	маслозавод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2030	маслозавод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
2030	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2030	маслозавод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2030	маслозавод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2030	маслозавод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2030	маслозавод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83
2030	маслозавод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2030	маслозавод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0
2030	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2030	маслозавод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2030	маслозавод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9
2030	маслозавод	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,42	45,648	613,8
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағымен сәйкес қатаң бекітілген заңмен тег. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірілген www.elex.kz порталында тексеріледі. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



15 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2030	маслозавод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2030	маслозавод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2030	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2030	маслозавод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43
2030	маслозавод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2030	маслозавод	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,01	0,2592	8,94
2030	маслозавод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0588	0,2057	0
2030	маслозавод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2030	маслозавод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2030	маслозавод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17
2030	маслозавод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2030	маслозавод	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00418	0,000354	224,31
2030	маслозавод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				198,9869750	
маслозавод					
2031	маслозавод	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00004	0
2031	маслозавод	Углерод оксид	0,01375	0,00495	0
2031	маслозавод	Пыль зерновая	0,022	0,4799	11,8
2031	маслозавод	Бензин (нефтяной)	0,035	0,9072	31,3
2031	маслозавод	Азот (II) оксид	0,001408	0,000507	0
2031	маслозавод	Железо (II, III) оксиды	0,023	0,00828	0
2031	маслозавод	Серная кислота	0,0000033	0,0000006	0,004
2031	маслозавод	Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00312	0
2031	маслозавод	Марганец и его соединения	0,0006112	0,00022	0
2031	маслозавод	Пыль зерновая	0,087	0,188	0
2031	маслозавод	Сера диоксид	0,2042	0,588	51,83
2031	маслозавод	Сажа	0,00868	0,025	2,2
2031	маслозавод	Пыль зерновая	1,067	5,531328	270,83

Бүл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қолжазбалық туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес заңды бейімдегі заңмен толықтырылды. Электрондық құжат www.elexense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірілген www.elexense.kz порталында тексеріледі. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статьясы 7-бөлімі 2003 жылдың 7-қаңтарында «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elexense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elexense.kz.



16 - 22

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2031	масло завод	Углерод оксид	0,73584	2,1194	186,77
2031	масло завод	Азот (II) оксид	0,0158	0,04541	4,01
2031	масло завод	Пыль зерновая	0,0108	0,2091	12,88
2031	масло завод	Пыль зерновая	0,173	0,374	0
2031	масло завод	Азота (IV) диоксид	0,09704	0,2795	24,63
2031	масло завод	Пыль зерновая	0,0136	0,2823	16,22
2031	масло завод	Натрий гидроксид	0,000001	0,0000004	0,0012
2031	масло завод	Гептановая фракция (Нефрас)	0,576	0,112	88313,9
2031	масло завод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1,42	45,648	613,8
2031	масло завод	Пыль зерновая	0,1078	2,794176	58,73
2031	масло завод	Пыль зерновая	0,1023	2,651616	57,48
2031	масло завод	Взвешенные вещества	0,068	7,182	29,4
2031	масло завод	Азот (II) оксид	0,072	3,34	31,12
2031	масло завод	Азота (IV) диоксид	0,486	20,5687	210,07
2031	масло завод	Углерод оксид	2,34	64,77	1011,43
2031	масло завод	Сера диоксид	1,853	39,04	800,93
2031	масло завод	Пыль зерновая	0,0198	0,513216	9,2
2031	масло завод	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,01	0,2592	8,94
2031	масло завод	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0588	0,2057	0
2031	масло завод	Пыль абразивная	0,0026	0,000936	13,95
2031	масло завод	Взвешенные частицы	0,0042	0,001512	22,54
2031	масло завод	Взвешенные вещества	0,0024	0,0135	0
2031	масло завод	Пыль зерновая	0,0211	0,546912	16,17
2031	масло завод	Пыль зерновая	0,0113	0,292896	5,17
2031	масло завод	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00418	0,000354	224,31
2031	масло завод	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000012	0,000001	0,64

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 2

Лимиты накопления отходов

Таблица 3

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағымен сәйкес қатаң бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірілгенін www.elicense.kz порталында тексеріңіз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



17 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				18019,00
маслозавод				
2022	маслозавод	отходы жируловителя (02 03 01)	емкость	7
2022	маслозавод	шрот подсолнечный (02 01 03)	склад №3	15000
2022	маслозавод	нефтепродукты отработанные (19 08 13)	бочка	0,01
2022	маслозавод	твердый осадок (19 08 16)	емкость	0,19
2022	маслозавод	золошлаковые отходы (10 01 01)	склад шлака	929,6
2022	маслозавод	твердые бытовые отходы (20 03 01)	контейнера	9,6
2022	маслозавод	лужа подсолнечная (02 01 03)	помещение котельной	2000
2022	маслозавод	зольный остаток (10 01 01)	склад шлака	72,6
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				18019,00
маслозавод				
2023	маслозавод	отходы жируловителя (02 03 01)	емкость	7
2023	маслозавод	шрот подсолнечный (02 01 03)	склад №3	15000
2023	маслозавод	нефтепродукты отработанные (19 08 13)	бочка	0,01
2023	маслозавод	твердый осадок (19 08 16)	емкость	0,19
2023	маслозавод	золошлаковые отходы (10 01 01)	склад шлака	929,6
2023	маслозавод	твердые бытовые отходы (20 03 01)	контейнера	9,6
2023	маслозавод	лужа подсолнечная (02 01 03)	помещение котельной	2000
2023	маслозавод	зольный остаток (10 01 01)	склад шлака	72,6
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				18019,00
маслозавод				
2024	маслозавод	отходы жируловителя (02 03 01)	емкость	7
2024	маслозавод	шрот подсолнечный (02 01 03)	склад №3	15000
2024	маслозавод	нефтепродукты отработанные (19 08 13)	бочка	0,01
2024	маслозавод	твердый осадок (19 08 16)	емкость	0,19

Будь краем КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолтаңба туралы заңның» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес: қолтаңба берілгенді ескергеннен, Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұтырмасымен www.elex.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



18 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	маслозавод	золошлаковые отходы (10 01 01)	склад шлака	929,6
2024	маслозавод	твердые бытовые отходы (20 03 01)	контейнера	9,6
2024	маслозавод	лузга подсолнечная (02 01 03)	помещение котельной	2000
2024	маслозавод	зольный остаток (10 01 01)	склад шлака	72,6
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				18019,00
маслозавод				
2025	маслозавод	отходы жируловителя (02 03 01)	емкость	7
2025	маслозавод	шрот подсолнечный (02 01 03)	склад №3	15000
2025	маслозавод	нефтепродукты отработанные (19 08 13)	бочка	0,01
2025	маслозавод	твердый осадок (19 08 16)	емкость	0,19
2025	маслозавод	золошлаковые отходы (10 01 01)	склад шлака	929,6
2025	маслозавод	твердые бытовые отходы (20 03 01)	контейнера	9,6
2025	маслозавод	лузга подсолнечная (02 01 03)	помещение котельной	2000
2025	маслозавод	зольный остаток (10 01 01)	склад шлака	72,6
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				18019,00
маслозавод				
2026	маслозавод	отходы жируловителя (02 03 01)	емкость	7
2026	маслозавод	шрот подсолнечный (02 01 03)	склад №3	15000
2026	маслозавод	нефтепродукты отработанные (19 08 13)	бочка	0,01
2026	маслозавод	твердый осадок (19 08 16)	емкость	0,19
2026	маслозавод	золошлаковые отходы (10 01 01)	склад шлака	929,6
2026	маслозавод	твердые бытовые отходы (20 03 01)	контейнера	9,6
2026	маслозавод	лузга подсолнечная (02 01 03)	помещение котельной	2000
2026	маслозавод	зольный остаток (10 01 01)	склад шлака	72,6



Бул документ КР 2007 жылдын 1-кварталындагы электрондук каржы жана электрондук сынооско көз карашынын 7-бөлүмү, 1-параграфындагысы менен бейтараптыкка ээ. Бул документ каржы жана www.elexis.kz порталында каралган. Электрондук каржы катталуусуна www.elexis.kz порталында текшерсе болот. Даний документ согласно пункту 1 статьи 39% от 1 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elexis.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elexis.kz.



20 - 22

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	маслозавод	золошлаковые отходы (10 01 01)	склад шлака	929,6
2029	маслозавод	твердые бытовые отходы (20 03 01)	контейнера	9,6
2029	маслозавод	лузга подсолнечная (02 01 03)	помещение котельной	2000
2029	маслозавод	зольный остаток (10 01 01)	склад шлака	72,6
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				18019,00
маслозавод				
2030	маслозавод	отходы жируловителя (02 03 01)	емкость	7
2030	маслозавод	шрот подсолнечный (02 01 03)	склад №3	15000
2030	маслозавод	нефтепродукты отработанные (19 08 13)	бочка	0,01
2030	маслозавод	твердый осадок (19 08 16)	емкость	0,19
2030	маслозавод	золошлаковые отходы (10 01 01)	склад шлака	929,6
2030	маслозавод	твердые бытовые отходы (20 03 01)	контейнера	9,6
2030	маслозавод	лузга подсолнечная (02 01 03)	помещение котельной	2000
2030	маслозавод	зольный остаток (10 01 01)	склад шлака	72,6
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				18019,00
маслозавод				
2031	маслозавод	отходы жируловителя (02 03 01)	емкость	7
2031	маслозавод	шрот подсолнечный (02 01 03)	склад №3	15000
2031	маслозавод	нефтепродукты отработанные (19 08 13)	бочка	0,01
2031	маслозавод	твердый осадок (19 08 16)	емкость	0,19
2031	маслозавод	золошлаковые отходы (10 01 01)	склад шлака	929,6
2031	маслозавод	твердые бытовые отходы (20 03 01)	контейнера	9,6
2031	маслозавод	лузга подсолнечная (02 01 03)	помещение котельной	2000
2031	маслозавод	зольный остаток (10 01 01)	склад шлака	72,6

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қанат бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elex.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірсекшім www.elex.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.kz.



Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

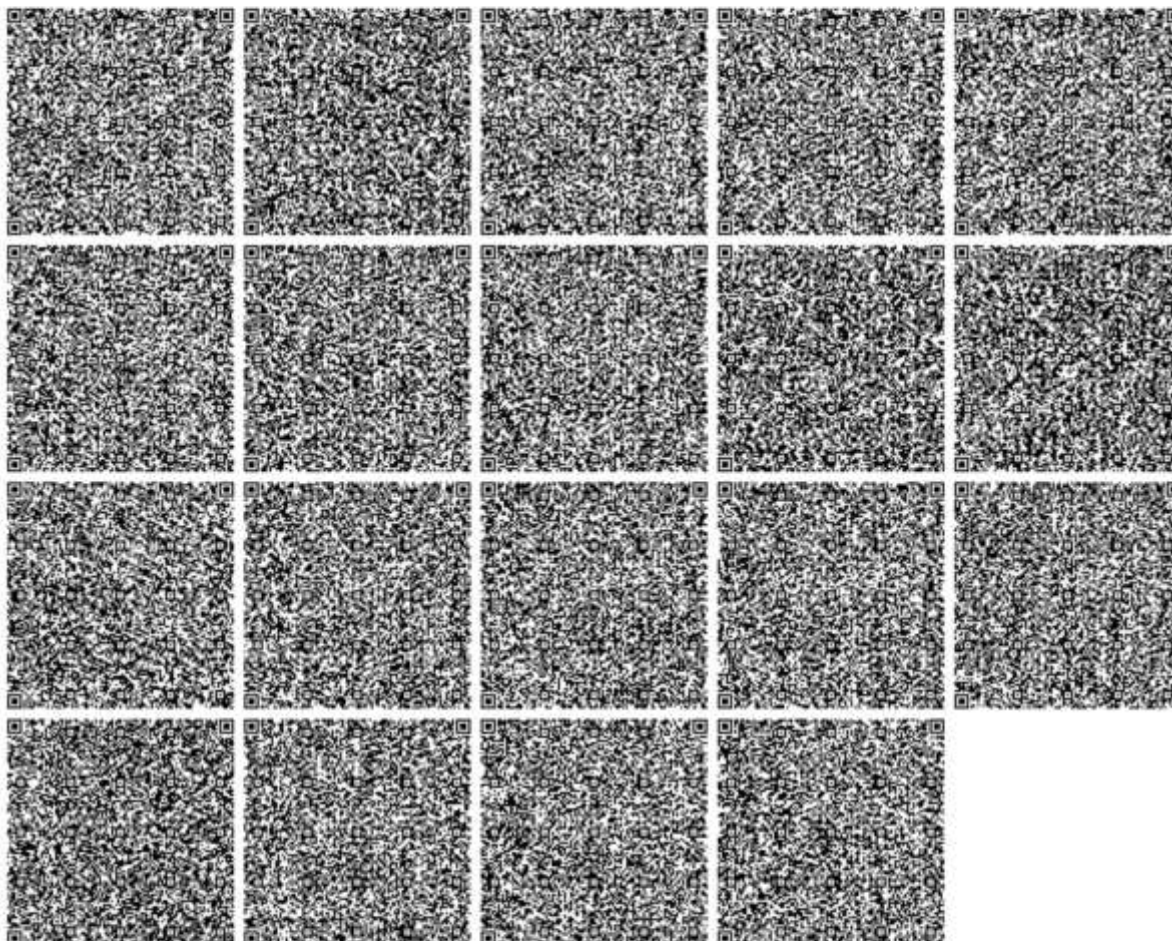
Таблица 5



**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Восточно-Казахстанской области.



Приложение Б. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

«QAZAQSTAN RESPYBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIGI RESYRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETININ
SHYGYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTY»
respyblikalyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ45VVX00505540
Дата: 08/04/2026
Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Putanin kóshisi, 12
tel. 76-76-82, faks. 8(7232) 76-55-62
vko-ecodepi@ecogen.gov.kz
Ne

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Попова, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodepi@ecogen.gov.kz

ТОО «Шыгыс-Нур»

Заключение

Отчета о возможных воздействиях Маслозавод ТОО «Шыгыс-Нур» в г. Шемонаиха ВКО. «Увеличение мощности производства до 25,8 тыс. т масла в год»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Юридический адрес: ТОО «Шыгыс-Нур», Юр.адрес Туркестанская область, Сайрамский район, Аксу-кентский с.о., с.Аксу, улица Жибек Жолы, здание 74. Тел. 87016171772. E-mail. tooshygysnur@mail.ru БИН 040340001638 Директор Шымырза А.Ж.

Намечаемой деятельностью предусматривается переработка масличных культур, производство неочищенного растительного масла; производство масла подсолнечного нерафинированного, подсолнечный шрот и жмых, лузга подсолнечника. Производительность по маслу – 25,8 тыс. тонн/год.

Административно участок расположен в промышленной зоне западной части города Шемонаиха Восточно-Казахстанской области, по адресу: ул. Школьная, 22/3 и 22/4, северо-восточнее железнодорожного депо. Площадка предприятия занимает два смежных земельных участка площадью 3,0395 га и 1,7607 га (всего около 4,8 га). Категория земель – земли населённых пунктов, целевое назначение – размещение и эксплуатация мини-элеватора и маслозавода.

Согласно пункту 4.1.2 Радела 2 Приложения 2 ЭК) - относится к объектам II категории

Намечаемая деятельность технологически связана с основным производственным процессом и согласно Решения о категории объекта воздействия оператору присвоена II категория как «Производство растительных и животных масел и жиров как в виде комбинированных, так и отдельных продуктов, с мощностью производства готовой продукции в тоннах в сутки, не превышающей 75, если «А» равно 10 и более, либо определяемой по формуле: $300 - (22,5 \times «А»)$ равно 10 и более, либо определяемой по формуле: $300 - (22,5 \times «А»)$, если «А» менее 10 (пункт 4.1.2 Радела 2 Приложения 2 ЭК) - относится к объектам II категории.



По результатам проведенной процедуры скрининга было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности KZ87RYS01369027 от 23.09.2025 г. создаёт риски воздействие будет осуществляться в черте населенного пункта и его пригородной зоны. Ближайшая жилая зона находится в южном направлении – на расстоянии 100 м. Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории (расположен на территории населенного пункта) Создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) – в непосредственной близости (382 метров) находится – река Шемонайха.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Маслозавод ТОО «Шыгыс-Нур» расположен в промышленной зоне западной части города Шемонайха Восточно-Казахстанской области, по адресу: ул. Школьная, 22/3 и 22/4, северо-восточнее железнодорожного депо. Площадка предприятия занимает два смежных земельных участка площадью 3,0395 га и 1,7607 га (всего около 4,8 га). Категория земель – земли населённых пунктов, целевое назначение – размещение и эксплуатация мини-элеватора и маслоза-вода.

Ближайшая жилая застройка расположена примерно в 100 м к востоку от границы площадки. До р. Шемонайха – порядка 382 м, до р. Уба – около 0,8 км

Намечаемая деятельность – увеличение производственной мощности действующего маслозавода по переработке семян подсолнечника и производству не-рафинированного растительного масла за счёт оптимизации и модернизации существующего технологического оборудования без нового строительства.

Решения для увеличения мощности (с 2026 года)

- Оптимизация работы: Увеличение календарного фонда времени работы предприятия (до 344 дней в год) и оптимизация потоков сырья.
- Узел сушки: Модернизация автоматики контроля температуры по зонам в шахтной зерносушилке (100–120 °С и 140–150 °С), оптимизация теплообмена и подачи агента сушки.
- Очистка семян: Замена (ретрофит) ситовых пакетов/узлов на сепараторах и повышение производительности вентиляторных агрегатов.
- Поджарка и прессование: Установка форпресса повышенной производительности и теплообмена жаровни. Фуза возвращается на жаровню, а масло фильтруется через действующий виброфильтр. Это сохраняет/улучшает извлекаемость и снижает рециклы.

Заключен контракт на поставку шнекового маслопресса (модель 202-3) производительностью 45-50 т/сут, включающего 3-слойную жаровню. Также планируется поставка тостера.

- Экстракция и сушка шрота: Увеличение пропускной способности кассет экстрактора и циркуляции растворителя № 6. Увеличение фонда времени существующей линии выпаривания и сушки шрота до нормативной влажности ($\approx 9\%$) за счет оптимизации пароснабжения.



- АСУ ТП и энергоэффективность: Тонкая настройка приводов норий/вентиляторов (частотное регулирование) и синхронизация узлов загрузки/выгрузки для устранения «узких мест».

Основные количественные характеристики:

Производительность по растительному маслу: увеличение с 18,0 тыс. т/год до 25,8 тыс. т/год;

Производительность по шроту: с 15,0 тыс. т/год до 23 117 т/год;

Получение лузги: с 2,0 тыс. т/год до 5 022 т/год;

Потребление сырья (семян подсолнечника): с 36,0 тыс. т/год до 55,04 тыс. т/год;

Режим работы: увеличение календарного фонда времени с 300 до 344 дней в год.

Технологический цикл включает: приём и хранение семян, их очистку и сушку, шелушение, поджарку и прессование, экстракцию масла с использованием легковоспламеняющейся жидкости (растворитель № 6 – нефрас), доочистку масла, сушку шрота и его гранулирование. Масло после очистки подаётся в резервуарный парк (резервуары объёмом 400–1000 м³) и далее отгружается потребителям.

Для обеспечения процесса требуется

Пар и тепло от внутриплощадочной котельной с двумя паровыми котлами ДСЕ-2,5-14Шп (работа 24 часа в сутки);

Основное топливо – каменный уголь марки «Д» (5 400 т/год);

Собственное биотопливо – лузга подсолнечника (до 5 022 т/год);

Дизельное топливо для зерносушилки ДСП-32 (около 250 т/год);

Электрическая энергия от городской сети;

Технологическая и хозяйственно-бытовая вода (из существующих источников водоснабжения, с отведением стоков в городскую канализационную систему и/или на локальные очистные сооружения).

Производственный объект расположен на территории промышленной зоны в западной части г. Шемонаиха по ул. Школьная, 22/3 и 22/4.

Площадка предприятия расположена в пределах двух смежных земельных участков:

1. Участок с кадастровым номером 05-086-003-535, площадью 3,0395 га. Целевое назначение: для размещения и обслуживания мини-элеватора и маслобойного цеха.

2. Участок с кадастровым номером 05-086-003-510, площадью 1,7607 га. Целевое назначение: для размещения и эксплуатации мини-элеватора.

Топливо и материалы

Основное топливо (Котельная): Каменный рядовой уголь марки «Д» (ТОО «Каражыра ЛТД») – 5 400 т/год.

Резервное/собственное топливо (Котельная): Лузга подсолнечная (собственное образование) – до 5 022 т/год (вся образуемая лузга используется в качестве топлива).

Топливо для сушилки: Дизельное топливо – 250 т/год (хранится в подземном резервуаре объёмом 5 м³).



Растворитель: Растворитель для масла № 6 (нефрас) – ~200 т/год. Хранение осуществляется в 2 подземных резервуарах по 25 м³ каждый.

Ресурсы для ремонта: Электроды МР-4 для сварки (100 кг/год), пропан (100 кг/год), кислород (20 балл./год)

Энергия, пар

Электроснабжение: от городской сети, коммерческий учёт.

Пар/тепло: внутриваровская котельная 2× ДСЕ-2.5-14Шп; пар — теплоноситель для выпарки растворителя и сушки шрота.

Топливо: уголь — 5,4 тыс. т/год; лузга — до 5,022 тыс. т/год как топливо.

Производительность и режим

Масло: 25,8 тыс. т/год (≈75 т/сут). Шрот: 23,117 тыс. т/год. Лузга: 5,022 тыс. т/год.

Рабочее время: 344 сут/год + 21 сут ремонт.

Сырье: семена — 55,04 тыс. т/год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Загрязняющие вещества, образующиеся в технологическом процессе

1. Котельная (сжигание угля и лузги): выделяются продукты горения, включая Азота диоксид (IV) и оксид (II), Сера диоксид, Углерод оксид. Взвешенные вещества (сажа, зола). Также присутствуют неорганизованные выбросы взвешенных частиц (при хранении угля) и пыли неорганической SiO₂ 70-20% (при хранении шлака).

2. Подготовительное отделение (прием, сушка, очистка семян): Основные выбросы — Пыль зерновая (при разгрузке в завальные ямы, погрузочно-разгрузочных работах на складах, и работе сепараторов/семеновеечных машин). В процессе сушки дизельным топливом выделяются также Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ и Сероводород.

3. Маслоцех (прессование/жарение): Процесс сопровождается неорганизованным выбросом Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) от форпресса.

4. Экстракционный цех (окончательное извлечение масла из жмыха): Выбросы Гептановой фракции (Нефрас) из резервуаров и оборудования, а также Бензина (нефтяного) (из помещения цеха).

5. Грануляторный цех: Выброс Пыли зерновой.

6. Вспомогательные участки (Гараж, Мехмастерская, Сварочный пост): Выделяются Пыль абразивная, Взвешенные частицы, Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения, Серная кислота, Натрий гидроксид (от сварочных/ремонтных работ и аккумуляторной).

Выбрасываемых в атмосферу после увеличения мощности

Выброс вещества с учетом очистки, г/с - 11,58000328

Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М) - 205,669771

Предлагаемые нормативы эмиссий на 2026–2035 годы:

Максимально разовые выбросы: Суммарный выброс составляет 11,61637 г/с. Данная величина обоснована максимальной производи-



тельностью оборудования и используется для оценки кратковременного воздействия на атмосферный воздух (расчет рассеивания на ПДКм.р.).

Валовые выбросы (годовые лимиты): Суммарный годовой выброс составляет 202,989721 т/год. Величина определена исходя из годового фонда рабочего времени (до 8760 часов для складов и 7200–8256 часов для основного производства) и регламента работы оборудования.

Отходы

Объемы образования отходов составит (на период 2026-2035 гг.) определены на основании:

1. Материального баланса технологического процесса, исходя из планируемого объема переработки сырья (семена подсолнечника) в количестве 55 040 т/год.

2. Расчета золошлаковых отходов от котельной, исходя из проектного топливного баланса: 5 400 т/год каменного угля и 5 022 т/год подсолнечной лузги, образующейся в процессе производства.

3. Масштабирования объемов отдельных видов отходов (например, отходы жироуловителя) пропорционально коэффициенту увеличения производительности ($K_V = 55\,040 / 36\,000 \sim 1,529$).

4. Нормативных и справочных данных для отходов, не связанных напрямую с объемом переработки (например, твердые бытовые отходы, огарки электродов).

Общий прогнозируемый объем образования отходов и побочных продуктов, учитываемых в системе управления отходами, составит 28 965,77 т/год.

Номенклатура включает 9 видов отходов. Из них 1 вид («Нефтепродукты отработанные») относится к опасным и 8 видов – к неопасным.

1) Твёрдые бытовые отходы 20 03 01 (Смешанные коммунальные отходы) Жизнедеятельность персонала (22 чел.), уборка территории - 9,60 т/год.

2) Золошлаковые отходы (от сжигания угля) 10 01 01 (Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль), Котельная: сжигание 5 400 т/год угля (зольность 13%) 669,146 т/год.

3) Зольный остаток (от сжигания лузги) 10 01 01 (Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль) Котельная: сжигание 5 022 т/год лузги (зольность 3%) 137,101 т/год.

4) Лузга подсолнечная 02 01 03 (Растительные отходы (ткани) Подготовительное отделение, очистка и рушение семян, 5 022,000 т/год.

5) Шрот подсолнечный 02 01 03 (Растительные отходы (ткани), Экстракционный цех, маслоцех (побочный продукт) 23 117,000 т/год.

6) Отходы жироуловителя 19 08 09 (Смеси жиров и масел... содержащие только пищевые масла и жиры) Очистка производственных сточных вод (жироборный колодец), 10,702 т/год.

7) Твёрдый осадок (песок, грунт) 19 08 16 (Отходы очистки ливневых сточных вод) Механическая очистка дождевых и талых вод 0,190 т/год.



8) Нефтепродукты отработанные (шламы нефтеуловителей) 19 08 13* (Шламы, содержащие опасные вещества...) Механическая очистка дождевых и талых вод 0,010 т/год.

9) Огарки сварочных электродов 12 01 13 (Отходы сварки) Ремонтные работы (передвижной сварочный пост) 0,020 т/год.

Описание системы канализации и подключений

Хозбытовые сточные воды → ХБК: 1,10 м³/сут, 378,40 м³/год.

Производственные сточные воды: 177,28 м³/сут, 60 984,7 м³/год.

Объем поверхностного стока: Дождевые воды: 4 286,4 м³/год. Талые воды: 2 052,0 м³/год. Итого дождевые+талые: 6 338,4 м³/год.

Хозяйственно-бытовая канализация.

Внутренние сети санузлов и бытовых помещений подключены к городской хоз-бытовой канализации через контрольный колодец с обратным клапаном и узлом учета водоотведения по ТУ водоканала. Нормативы допустимых сбросов для водного объекта не требуются, так как сброс осуществляется в коммунальную сеть, а не в водный объект/на рельеф.

Оборотное водоснабжение:

Предусмотрено обратное водоснабжение для технологических нужд цеха выщелачивания. Обратное/прямоточное охлаждение включает поддержание обратного водоснабжения цеха выщелачивания с учетом подпитки и исключением переливов/разгерметизаций.

Таким образом, система водоотведения на маслозаводе является закрытой по отношению к окружающей среде, и стоки, включая производственные, проходят необходимую предварительную очистку в жируловителях перед сбросом в централизованную городскую канализационную сеть.

Система ливневой канализации

Раздельный сбор по загрязнённости:

«Грязный» контур: твёрдые покрытия 0,6 га → локальные очистные ливневых стоков (ЛОС).

«Условно чистый» контур: кровли 1,3 га → отдельно от «грязного» контура; допускается подача на ЛОС либо локальная инфильтрация/дождевой сад с перепуском.

Грунтовые поверхности 2,9 га в организованный коллектор не включаются; сток рассредоточивается и инфильтрируется в биокю-веты/по понижениям с исключением размыва.

Сбросов на рельеф и в поверхностные воды не предусматривается. Очищенные ливневые воды используются на полив озеленения территории и СЗЗ; излишки вывозятся ассенизаторской машиной на городские очистные сооружения.

Локальные очистные ливневых стоков (комбинированная песколовка/жируловитель)

Принята установка: «Песколовка комбинированная ПВО-ПГК-50» (в составе: решётка грубой очистки, песколовка, жируловитель). Производительность: 18–50 м³/ч.



Водоснабжение и водоотведение

Ближайший водный объект – река Шемонаиха, протекает с востока на расстоянии 382 м от территории предприятия.

Река Поперечная находится на расстоянии 940 м.

Река Уба находится на расстоянии 0,8 км.

Источник: городские сети по договору с ТОО «Востокэнерго».

Потребление: технологическое 232,5 м³/сут (79 980 м³/год); хозяйственное 1,10 м³/сут (378,4 м³/год).

Назначение воды: подпитка котлов, образование пара, охлаждение теплообменников/конденсаторов экстракции, санитарная мойка и пр.

Сбросов в водные объекты нет; производственные стоки после жиролоуловителей — в городскую сеть.

Физические воздействия

Ключевыми источниками шума являются 7 производственных и вспомогательных участков, включая Котельную (дымосос ВДН-11.2), Подготовительное отделение (дымососы ДН-8, сепараторы), Маслоцех (вентиляторы ВЦ-14-46, форпресс), узел сушки ДСП-32 и Грануляторный цех (вентилятор ВР-280-46).

Итоговый суммарный уровень шума в расчетной точке на границе жилой зоны (100 м) определяется внешними высотными источниками (преимущественно выхлопом сушилки ИШ-01) и составляет 41,4 дБА.

Расчетный уровень (Ночь): 41,4 дБА Нормативный ПДУ (Ночь): 45 дБА.

Источниками вибрации являются вращающиеся и ударные механизмы (сепараторы, форпресс, дымососы, вентиляторы ПГО).

Воздействие вибрации является локальным. Вибрация от данного оборудования гасится за счет установки на виброизолирующие фундаменты внутри капитальных цехов.

растительный и животный мир

Площадка завода расположена в давно сформировавшейся промышленной зоне. На территории предприятия и в непосредственной близости отсутствуют особо охраняемые природные территории, ценные природные ландшафты и пути миграции диких животных. Пользование объектами животного мира не планируется, сбор или заготовка дикорастущих растений не ведётся.

Основные воздействия ограничиваются локальным шумом и запылением в пределах промзоны.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ34VWF00446134 от 22.10.2025 года.

2. Отчет о возможных воздействиях (вход № KZ77RVX01703114 от 20.02.2026 года.)

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту Отчет о возможных воздействиях "Маслозавод ТОО «Шыгыс-Нур»



в г. Шемонаиха ВКО. Увеличение мощности производства до 25,8 тыс. т масла в год" 21/01/2026 11:00, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Шемонаихинская г.а., г.Шемонаиха, ул. Школьная, д.22(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства *(условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)*

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. В составе материалов на экологическое разрешение на воздействие в рамках требований статьи 223 Экологического Кодекса РК предусмотреть наличие согласования намечаемой деятельности с органом охраны вод. Соблюдать меры по работам в режимных участках водных объектов.

3. Обязательное выполнение мероприятий по пылеподавлению при проведении работ, в том числе при передвижении техники. Предусмотреть контроль по исключению пыления.

4. Выполнять меры по соблюдению требований п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК, согласно которому, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

5. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на



поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на воздушную среду, подземные и поверхностные воды, животный и растительный мир.

6. Предусмотреть контроль по соблюдению соответствующих норм и требований по физическому воздействию на население и окружающую среду.

7. На основании принципа предотвращения требований статьи 5 Экологического кодекса РК в связи с увеличением мощности предприятия предусмотреть дополнительные меры по контролю за состоянием атмосферного воздуха и уточнением СЗЗ производственного объекта, в составе материала к разрешению приложить информацию о разработанном с согласованном проекте СЗЗ.

8. Осуществлять контроль по выполнению проектных решений в части исключения одновременного применения в качестве топлива угля и предусмотренного объема сжигания лузги подсолнечника.

9. В соответствии соблюдении принципа предотвращения в рамках статьи 5 ЭК осуществлять дополнительный контроль и меры по исключению сбросов на рельеф местности, подземные и поверхностные воды.

10. В рамках снижения экологического воздействия на окружающую среду предусмотреть мероприятие по снижению потребления угля в рамках намечаемой деятельности в том числе путем увеличения энергоэффективности.

11. Предусмотреть ежемесячный контроль за эмиссиями в окружающую среду по воздушному бассейну, поверхностным и подземным водным объектам а так же почвам.

12. Выполнять меры по очистке производственных и хозяйственно бытовых сточных вод, а так же ливневых сточных вод перед сбросом общесплавную городскую канализационную сеть. Не допускать сброс неочищенных сточных вод до проектных очисткой в городскую сеть канализаций.

13. Использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

14. Соблюдать меры по исключению превышений санитарно-гигиенических норм физического воздействия на окружающую среду и население.

Вывод. Представленный отчет о возможных воздействиях, Маслозавод ТОО «Шыгыс-Нур» в г. Шемонаиха ВКО. «Увеличение мощности производства до 25,8 тыс. т масла в год» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. Руководителя Департамента

Ф.Кнасилов



исп. Сейфолла Т.А.
тел: 87778802555

Приложение к заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірсексізін www.eicense.kz порталында тексері аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.



1.Представленный отчет о возможных воздействиях соответствует Экологическому законодательству.

2.Дата размещения проекта отчёта 12/10/2025 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 10/12/2025 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 10/12/2025года.

Наименование газеты в которой было опубликован Газета "Уба Информ", №50, от 10.12.2025 г., телеканал «Алтай» 09.12.2025 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, e-mail: alex_291281@mail.ru, тел: 87026611651.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - vko-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, её продолжительность: 11:00, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Шемонаихинская г.а., г.Шемонаиха, ул. Школьная, д.22. И в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе Zoom.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Сводная таблица предложений и замечаний

На отчет о возможных воздействиях для ТОО «Шыгыс-Нур» в г. Шемонаиха ВКО. Увеличение мощности производства до 25,8 тыс. т масла в год"

Дата составления протокола: 17.03.2026 г.

Материалы поступили на рассмотрение KZ77RVX01703114 от 20.02.2026 года

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул.Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР



Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 23.02.26 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 23.02.26-06.03.26 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
2	Государственное учреждение АППАРАТ АКИМА ШЕМОНАЙХИНСКОГО РАЙОНА	В соответствии с пунктом 4 статьи 72, статьями 73 и 76 Экологического кодекса Республики Казахстан материалы отчета были размещены для ознакомления общественности и направлены заинтересованным государственным органам. По результатам рассмотрения и в пределах компетенции местного исполнительного органа замечаний и предложений по представленному проекту не имеется.
3	Государственное Учреждение «Отдел Земельных Отношений Шемонайхинского Района	Намечаемая деятельность будет осуществляться на территории промышленной зоны в западной части города Шемонайха по улице Школьная, 22/3 и 22/4. Площадка предприятия расположена в пределах двух смежных земельных участков: участок с кадастровым номером 05-086-003-535, площадью 3,0395 га. Целевое назначение: для размещения и обслуживания мини-элеватора и маслобойного цеха. участок с кадастровым номером 05-086-003-510, площадью 1,7607 га. Целевое назначение: для размещения и эксплуатации мини-элеватора. Площадка предприятия расположена на изначально антропогенно нарушенной территории, где плодородный слой почвы отсутствует. Замечаний и предложений о намечаемой деятельности нет.
4	Республиканское Государственное Учреждение «Шемонайхинское Районное Управление Санитарно-Эпидемиологического Контроля Департамента Санитарно-Эпидемиологического Контроля Восточно-Казахстанской Области Комитета Санитарно Эпидемиологического Контроля Министерства Здравоохранения Республики Казахстан»	Приложение 1



5	Управление сельского хозяйства ВКО	Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления.
6	Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Намечаемая деятельность – увеличение производственной мощности действующего маслозавода по переработке семян подсолнечника и производству нерафинированного растительного масла за счёт оптимизации и модернизации существующего технологического оборудования без нового строительства. Основные количественные характеристики: - производительность по растительному маслу: увеличение с 18,0 тыс. т/год до 25,8 тыс. т/год; - производительность по шроту: с 15,0 тыс. т/год до 23 117 т/год; - получение лузги: с 2,0 тыс. т/год до 5 022 т/год; - потребление сырья (семян подсолнечника): с 36,0 тыс. т/год до 55,04 тыс. т/год; - режим работы: увеличение календарного фонда времени с 300 до 344 дней в год. Водоснабжение и водоотведение Источник: городские сети по договору с ТОО «Востокэнерго». Потребление: технологическое 232,5 м³/сут (79 980 м³/год); хозяйтовое 1,10 м³/сут (378,4 м³/год). Назначение воды: подпитка котлов, образование пара, охлаждение теплообменников/конденсаторов экстракции, санитарная мойка и пр. Сбросов в водные объекты нет; производственные стоки после жиросовителей — в городскую сеть. Земельные участки с кадастровыми номерами 05-086-003-510 и 05-086-003-535 расположены за пределами установленной водоохранной зоны и полосы р.Шемонаиха, р.Уба и р.Поперечная (до р.Шемонаиха составляет около 300м, до р.Уба составляет около 800 м и до р.Поперечная составляет около 880м) (Основание: Постановления ВКО акимата №31 от 09.02.2015г.). Замечания и предложения: В связи с тем, что намечаемый объект расположен за пределами границ водоохранных территорий водных объектов, а также отсутствия условий специального водопользования — предложений не имеем.
7	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что в заявлении ТОО «Шыгыс-Нур» № KZ77RVX01703114 от 20.02.2026 г. представлены неполные сведения о координатах участка. В связи с вышеизложенным, проверка наличия скважин с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на участке намечаемой деятельности, не представляется возможной.
8	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том



		числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
9	Общественность	Замечаний и предложений не поступало
10	Восточно-Казахстанское учреждение по охране историко-культурного наследия	В соответствии с пунктом 1 статьи 30 и пунктом 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан “Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия” от декабря 2019 года, земельные участки, подлежащие отводу, подлежат обязательной проверке на наличие объектов историко-культурного наследия. В случае необходимости, в порядке установленным законодательством Республики Казахстан, проводятся археологические исследования для установления наличия либо отсутствия указанных объектов.
11	ГУ ДЧС ВКО Министерства по чрезвычайным ситуациям РК	Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеуказанной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.
12	Восточно-Казахстанская обласная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Так как намечаемая деятельность расположена на территории населенного пункта, замечаний и предложений нет.
13	Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
14	Управление Государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской Области	Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало.
15	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	Необходимо доработать ОВОС по замечаниям: 1.Учитывая расположение проектируемого объекта в черте населенного пункта, необходимо предоставить топографическую схему с указанием СЗЗ объекта, мониторинговых точек контроля, расстояния проектируемых работ и размещаемых объектов от всех ближайших ручьев, до ближайшей жилой зоны. Предоставить анализ и рассеивание с учетом действующих предприятий влияния на компоненты окружающей среды на территории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности. Учесть розу ветров по отношению к



	населенному пункту, СЗЗ согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. 2.Необходимо предусмотреть обустройство мест для временного накопления отходов и договор на вывоз и утилизацию отходов специализированными организациями. 3.Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. 4.Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших участков, и указать расстояние. 5.Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.). Предусмотреть мероприятия по предотвращению пыления во время проведения работ. 6.Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. 7.Согласно требованиям экологического законодательства не допускается сброс на рельеф местности и поверхностные воды стоков без очистки на специализированных очистных сооружениях.
--	--



	Необходимо предусмотреть меры по исключению сбросов на окружающую среду стоков без очистки. 8.Необходимо описать предполагаемое воздействие на экосистему, включая влияние на водные источники, почву и атмосферу. 9.Где планируются размещать отходы. Указать место обустройства и методы утилизации. 10.Предоставить мероприятия по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.). 11.Какие мероприятия предусматривается при пожаре, и план ликвидации при аварии. 12.Какие системы пожара тушения предусматривается, и каким образом будет утилизироваться материал для тушения. 13.Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов). 14. В рамках требований Экологического кодекса РК (статья 5) необходимо предусмотреть организацию системы ливневой канализации, а также устройство локальных очистных сооружений для очистки поверхностных сточных вод. Такие сооружения должны обеспечивать удаление загрязняющих веществ, образующихся на территории объекта, включая нефтепродукты, масла, бензин и другие возможные примеси. 15.Предусмотреть меры по снижению физического воздействия (вибрация, шум) на ближайшие населенные пункты и дороги общего пользования. 16.Исключить сбросы неочищенных стоков на рельеф местности и водные объекты. Предусмотреть устройство ливневых канализации и систему очистки стоков. 17.Приложить протокол проведения общественных слушаний. 18.Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду. 19.Технические характеристики намечаемой деятельности. 20.Сравнительный анализ мощности и марки оборудования до реализации намечаемой деятельности и после. Технические решения по установке заменяющего и модернизированного оборудования. 21. Предусмотреть мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду за счёт использования альтернативного топлива — дзуги, а также за счёт сокращения доли применения угля. Необходимо подробно рассмотреть эффективность перехода на данное топливо, выполнить расчёты, показывающие снижение объёмов потребления угля и
--	---



		других видов топлива, а также оценить соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ в атмосферу. 22. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, результатов по рекультивации объектов, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы. Животный и растительный мир. 23. Предусмотреть подробное описание технических характеристик предлагаемого оборудования и технологий. Дополнительно необходимо представить анализ изменений технических решений по сравнению с существующим положением. В анализе следует отразить влияние внедряемых решений на уровень выбросов загрязняющих веществ, образование отходов, а также на общее экологическое воздействие. Особое внимание следует уделить сравнению текущего состояния с проектируемыми изменениями, включая оценку снижения эмиссий и изменения объемов образующихся отходов.
--	--	---

№		
1	Реквизиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии	Исх. № 02-04/283-И от 24.02.2026 г.



2	Реквизиты заявления о намечаемой деятельности	KZ77RVX01703114 от 20.02.26 г.
3	Реквизиты физического лица или юридического лица	"ШЫҒЫС-НУР", 160800, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, САЙРАМСКИЙ РАЙОН, АКСУКЕНТСКИЙ С.О., С.АКСУ, улица Жибек жолы, здание № 74, 040340001638, ШЫЛМЫРЗА АСАН ЖҰМАНҰЛЫ, 87232 3-09-02, 8 702 661 16 51, NATASHAS_777@mail.ru
4	Общее описание видов намечаемой деятельности или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности	Оценка воздействий проводилась для периода эксплуатации предприятия при увеличенной мощности (без строительных работ). Предприятие существующее. Ранее в отношении объекта было получено экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №: KZ11VCZ02446339 от 18.10.2022 г. Намечаемой деятельностью предусматривается внесение изменений в осуществляемую деятельность, в результате которых: возрастает объем или мощность производства – по производству масла с 18,0 тыс. т/год до 25,8 тыс. т/год, производству шрота с 15,0 тыс. т/год до 23,117 тыс. т/год, получению лузги с 2,0 тыс. т/год до 5,022 тыс. т/год; увеличивается количество рабочего времени с 300 дней в год до 344 дней в год; увеличивается количество используемого в деятельности сырья (семян) с 36,0 тыс. т/год до 55,04 тыс. т/год. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу увеличиваются с 198,986975 т/год до 218,447565 т/год. Образование и накопление отходов увеличивается с 18019,0 т/год до 28965,77 т/год. Предприятие действующее. Данным заявлением рассматривается период эксплуатации предприятия. Строительство новых объектов не предусмотрено. За счет увеличения фондов времени, устранения «узких мест» на сушке/семяочистке/ форпрессе/экстракции и замены отдельных агрегатов на высокопроизводительные аналоги в существующих местах установки обеспечивается достижение целевых объемов выпуска без СМР, при сохранении технологической схемы и действующих природоохранных решений. Предположительное начало увеличения мощности производства – 2026 г., срок завершения деятельности не определен, период первоначального нормирования эмиссий в соответствии с настоящим заявлением - 2026-2035 гг.
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности	Предприятие расположено на территории промышленной зоны в западной части г. Шемонаиха Восточно-Казахстанской области по улице Школьная, 22/3 и 22/4, северо-восточнее железнодорожного депо. Площадка предприятия расположена в пределах 2-х смежных земельных участков: площадью 3,0395 га с кадастровым номером 05-086-003-535 и площадью 1,7607 с кадастровым номером 05-086-003-510. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 100 м восточнее от крайних источников загрязнения. Ближайший водный объект – р. Шемонаиха, протекает с востока на расстоянии 382 м от территории предприятия. Место выбора намечаемой



		деятельности (увеличение производства масла) обусловлено наличием производственного оборудования, инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на территории действующего предприятия в существующих производственных помещениях. Возможность выбора других мест нецелесообразна ввиду дополнительного воздействия на окружающую среду и здоровья населения в виде: дополнительного изъятия земель, нарушения плодородного слоя, ухудшения количественных и качественных показателей эмиссий в новом месте в результате строительства и эксплуатации объекта. Географические координаты центра участка: 50°37'47.92"C; 81°53'43.75"B..
--	--	---



6	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду	В результате увеличения мощности предприятия в атмосферу будут выбрасываться ((г/сек) т/год): Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (3 кл.), (0,022964) 0,008267; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (2 кл.), (0,0007866) 0,000283; Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) (0,000001) 0,000000036; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 кл.), (1,85917) 36,25012; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 кл.), (0,122778) 2,169207; Серная кислота (517) (2 кл.), (0,0000033) 0,0000001188; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (3 кл.), (0,016447) 0,15315; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (3 кл.), (0,68422) 11,0183; Сероводород (Дигидросульфид) (518) (2 кл.), (0,00000977) 0,000001252; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (4 кл.), (5,25115) 100,22645; Фтористые газо-образные соединения/в пересчете на фтор/ (617) (2 кл.), (0,000111) 0,00004; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (2 кл.), (0,01) 0,297216; Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) (4 кл.), (0,035) 1,0403; Керосин (654*) (0,02014) 0,2343; Гептано-вая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*), (1,6) 0,224; Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (4 кл.), (0,00348) 0,000446; Взвешенные частицы (116) (3 кл.), (0,6582) 13,551872; 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) (3 кл.), (1,4332) 29,315; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) (3 кл.), (0,008553) 0,258363; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (0,0034) 0,001224; Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) (3 кл.), (1,77408) 23,699026. Всего по предприятию будет выбрасываться 13,503694 г/сек; 218,447565 т/год. Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. Намечаемой деятельностью предусматривается увеличение валовых выбросов загрязняющих веществ с 198,99 т/год до 204,30 т/год (прирост около 5,3 т/год, или 2,7 %). При этом: •сохраняется использование системы пылегазоочистки (золоуловитель и циклоны) с высокой эффективностью; •принимается уголь с пониженной зольностью, что уменьшает образование золошлаковых отходов и пыли; •рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе моделировалось по действующей методике, и полученные максимальные концентрации на границе СЗЗ не превышают предельно допустимых концентраций. В целом воздействие на качество атмосферного воздуха оценивается	
--	--	--	--



		как локальное и контролируемое при условии соблюдения установленных нормативов.	
--	--	---	--

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес заңға бетіндеті заңмен тең.
 Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түшiрcкacыы www.eicense.kz порталында тексерiлiсi аласыз.
 Дaттық дoкyмeнт cогласно пyнкту 1 cтaтьи 7 ЗРК от 7 янвaря 2003 гoдa «Oб элeктpoннoм дoкyмeнтe и элeктpoннoй шифрoвoй пoдпиcи» рaвнoцeннoчeн дoкyмeнтy нa бyмaжнoм нocитeлe. Элeктpoннaя дoкyмeнт oфopмлeнa нa пoртaлe www.eicense.kz. Пpoвepи́ть пoдлиннocть элeктpoннoгo дoкyмeнтa вы мoжeтe нa пoртaлe www.eicense.kz.



7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления	В процессе намечаемой деятельности отходы образуются от жизнедеятельности персонала, в процессе производства продукции, ремонтных работ, очистки сточных вод: (т/год): Твёрдые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы - 20 03 01) - 9,60, передача специализированной организации; Золошлаковые отходы (уголь) (зольный остаток, котельные шлаки и золевая пыль - 10 01 01) - 669,146, передача на полигон/утилизацию согласно договорам; Золевый остаток (лузга) (золевый остаток, котельные шлаки и золевая пыль - 10 01 01) - 137,101, передача на полигон/утилизацию; Лузга подсолнечная (растительные отходы (ткани) - 02 01 03) - 5022,00, использование как топливо в котельной (внутреннее энергетическое использование); Шрот подсолнечный (растительные отходы (ткани) - 02 01 03) - 23117,00, реализация потребителям (вторичный ресурс); Отходы жируловителей (смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры - 19 08 09) - 10,702, передача на переработку/обезвреживание; Твёрдый осадок (отходы очистки сточных вод - 19 08 16) - 0,190 передача спецорганизации; Нефтепродукты отработанные (шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод - 19 08 13) - 0,010, опасный отход, передача лицензированной организации; Огарки сварочных электродов (отходы сварки - 12 01 13) - 0,02, сбор и передача как металлолом. Всего образуется и накапливается 28965,77 отходов в год. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств предприятия и	-
---	---	--	---



		специализированной техники выполняются на основании договоров в сторонних сервисных организациях. Отходы, образующиеся при обслуживании и ремонте (в т.ч. отработанные масла и жидкости, фильтроэлементы, отработанные аккумуляторы, изношенные узлы и детали, шины и т.п.), возникают и учитываются на площадках подрядчиков; на территории предприятия указанные отходы не образуются и не накапливаются. Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не прогнозируется. - общее прогнозируемое образование отходов увеличивается примерно с 18 019 т/год до 28 965,77 т/год, при этом основная часть приходится на шрот и лузгу, которые рассматриваются как товарная продукция и вторичный ресурс (корм, топливо); • номенклатура включает 9 видов отходов, из которых 8 – неопасные («зелёный список»), 1 вид (отработанные нефтепродукты) – опасный; • предельное количество накопления по каждому виду отходов обосновывается с учётом годового образования и периодичности вывоза, при этом на площадке предусмотрено только временное накопление в контейнерах и герметичных ёмкостях; собственное захоронение отходов на поли- гоне не предусмотрено – они передаются специализированным организациям.	
--	--	---	--



8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	-
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	-

Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:			
№	Оцениваемые параметры	Замечания	Предложения
1	Земельные ресурсы (почва)	Площадь земельного участка, необходимая для осуществления намечаемой деятельности, не увеличивается: все мероприятия выполняются в пределах существующих двух земельных участков (около 4,8 га), новых изъятий земель не требуется. Застройка площадки – типичная промышленная: одно–двухэтажные производственные корпуса, котельная, складские помещения, силосы и зерносушилка; новых высотных сооружений проектом не предусматривается. Для увеличения мощности производства дополнительные земельные ресурсы не требуются, производство размещается в пределах ранее отведенных и освоенных двух смежных земельных участков: 1) кадастровый номер - 05-086-003-535, предоставленное право - частная собственность, срок землепользования – не установлен, категория земель - земли населенных пунктов	Нет



		(городов, поселков и сельских населенных пунктов), целевое назначение - для размещения и обслуживания мини элеватора и маслобойного цеха, площадь – 30395 м ² ; 2) кадастровый номер - 05-086-003-510, предоставленное право - частная собственность, срок землепользования – не установлен, категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), целевое назначение - для размещения и эксплуатации мини элеватора, площадь – 17607 м ² .	
2	Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Имеется санитарно – эпидемиологическое заключение по определению границ, площади и благоустройства санитарно – защитной зоны за № 160/28 от 27.06.2011 года. Объект 4 класса опасности с СЗЗ -100 метров-подтвержден. Замечания: 1) нет сведений о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхалация радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	1. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалации (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С⁰). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:



			- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); - Приказ МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012).
3	Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы)	В нормальных условиях эксплуатации: • прямые сбросы производственных и ливневых стоков на рельеф или в водотоки отсутствуют; • ливневые стоки с твердых покрытий проходят через локальные очистные сооружения (решётка, песколовка, жирословитель) и направляются в герметичный приёмный резервуар, откуда откачиваются ассенизаторской техникой либо используются на полив зелёных насаждений;	-



		•расчёты показывают, что принятый объём резервуара и производительность очистных сооружений исключают необходимость аварийного сброса на рельеф даже при интенсивных ливнях. Таким образом, при штатной работе негативное воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как крайне низкое.	
4	Водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования	Источником производственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения предприятия являются городские сети водопровода (договор с ТОО «Востокэнерго» № Д1938-191007-001181 от 01.06.2019 г. (продолгован)). В соответствии с Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 09 февраля 2015 года N 31 «Об установлении водоохраных зон и водоохраных полос реки Убы, малых рек и ручьев в городе Шемонаиха и селе Октябрьское Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» в г. Шемонаиха для реки Шемонаиха установлена водоохранная зона шириной 65-600 м, для реки Поперечная – шириной 50-1050. По данным электронных карт геопортала ВКО (https://vkomap.kz/) территория предприятия расположена за пределами водоохраных зон рек). Водопользование общее (из городских сетей водопровода), вода питьевая соответствует нормативным требованиям по микробиологическим показателям и нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям. Объемы потребления воды Хозяйственно-бытовые нужды – 1,10 м3/сут, 378,4 м3/год;	-



		технологические нужды - 232,5 м³/сут, 79980 м³/год. Отвод производственных сточных вод осуществляется самотеком через трапы в сеть производственной канализации, после прохождения предварительной очистки в жирословителях (с жироборными колодцами), сточные воды поступают в сеть хозяйственно-бытовой канализации и далее в существующую городскую сеть; сточные воды не содержат загрязняющих веществ запрещенных к приему в централизованные сети канализации и контролируются ТОО «Востокэнерго»; сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) не осуществляется и намечаемой деятельностью не предусматривается; вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей в сточных водах отсутствуют.	
5	Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения	-	-
6	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду	В результате увеличения мощности предприятия в атмосферу будут выбрасываться ((г/сек) т/год): Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274) (3 кл.), (0,022964) 0,008267; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (2 кл.), (0,0007866) 0,000283; Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) (0,000001) 0,000000036; Азота	-



	(IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 кл.), (1,85917) 36,25012; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 кл.), (0,122778) 2,169207; Серная кислота (517) (2 кл.), (0,0000033) 0,0000001188; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (3 кл.), (0,016447) 0,15315; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (3 кл.), (0,68422) 11,0183; Сероводород (Дигидросульфид) (518) (2 кл.), (0,00000977) 0,000001252; Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (4 кл.), (5,25115) 100,22645; Фтористые газо-образные соединения/в пересчете на фтор/ (617) (2 кл.), (0,000111) 0,00004; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (2 кл.), (0,01) 0,297216; Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) (4 кл.), (0,035) 1,0403; Керосин (654*) (0,02014) 0,2343; Гептано-вая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*), (1,6) 0,224; Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (4 кл.), (0,00348) 0,000446; Взвешенные частицы (116) (3 кл.), (0,6582) 13,551872; 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) (3 кл.), (1,4332) 29,315; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) (3 кл.), (0,008553) 0,258363; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (0,0034) 0,001224; Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) (3 кл.), (1,77408)	
--	--	--



		23,699026. Всего по предприятию будет выбрасываться 13,503694 т/сек; 218,447565 т/год. Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. Намечаемой деятельностью предусматривается увеличение валовых выбросов загрязняющих веществ с 198,99 т/год до 204,30 т/год (прирост около 5,3 т/год, или 2,7 %). При этом: •сохраняется использование системы пылегазоочистки (золоуловитель и циклоны) с высокой эффективностью; •принимается уголь с пониженной зольностью, что уменьшает образование золошлаковых отходов и пыли; •рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе моделировалось по действующей методике, и полученные максимальные концентрации на границе СЗЗ не превышают предельно допустимых концентраций. В целом воздействие на качество атмосферного воздуха оценивается как локальное и контролируемое при условии соблюдения установленных нормативов.	
7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления	В процессе намечаемой деятельности отходы образуются от жизнедеятельности персонала, в процессе производства продукции, ремонтных работ, очистки сточных вод: (т/год): Твёрдые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы - 20 03 01) - 9,60, передача специализированной организации;	-



	Золошлаковые отходы (уголь) (зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль - 10 01 01) - 669,146, передача на полигон/утилизацию согласно договорам; Зо́льный остаток (лу́зга) (зо́льный остаток, котельные шлаки и зольная пыль - 10 01 01) - 137,101, передача на полигон/утилизацию; Лу́зга подсолнечная (растительные отходы (ткани) - 02 01 03) - 5022,00, использование как топливо в котельной (внутреннее энергетическое использование); Шрот подсолнечный (растительные отходы (ткани) - 02 01 03) - 23117,00, реализация потребителям (вторичный ресурс); Отходы жи́роуловителей (смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры - 19 08 09) - 10,702, передача на переработку/обезвреживание; Твёрдый осадок (отходы очистки сточных вод- 19 08 16) - 0,190 передача спецорганизации; Нефтепродукты отработанные (шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод - 19 08 13) - 0,010, опасный отход, передача лицензированной организации; Огарки сварочных электродов (отходы сварки - 12 01 13) - 0,02, сбор и передача как металлолом. Всего образуется и накапливается 28965,77 отходов в год. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств предприятия и специализированной техники выполняются на основании договоров в сторонних сервисных организациях. Отходы, образующиеся при обслуживании и ремонте (в т.ч. отработанные масла и жидкости, фильтроэлементы, отработанные аккумуляторы, изношенные узлы и детали, шины и т.п.),	
--	--	--

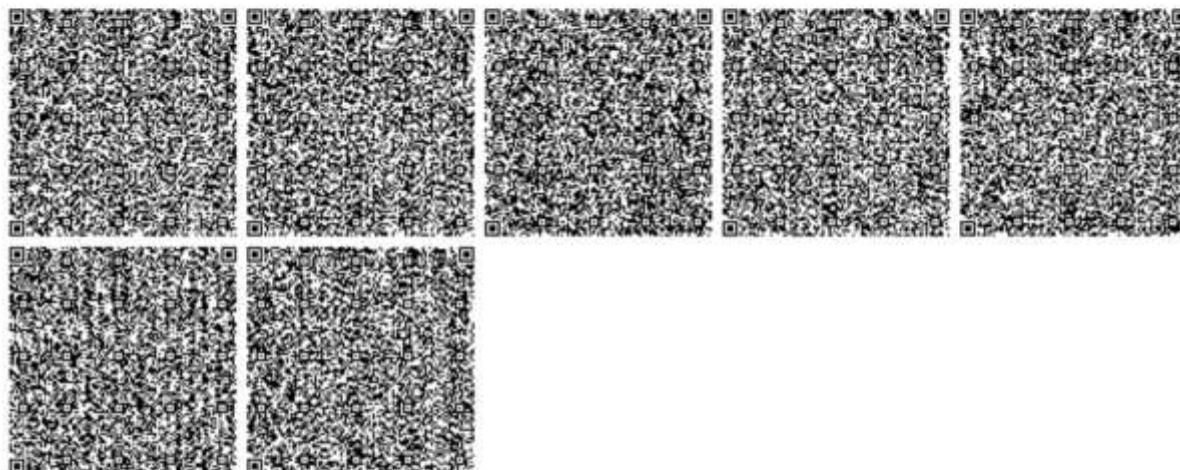


		возникают и учитываются на площадках подрядчиков; на территории предприятия указанные отходы не образуются и не накапливаются. Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не прогнозируется. - общее прогнозируемое образование отходов увеличивается примерно с 18 019 т/год до 28 965,77 т/год, при этом основная часть приходится на шрот и лузгу, которые рассматриваются как товарная продукция и вторичный ресурс (корм, топливо); • номенклатура включает 9 видов отходов, из которых 8 – неопасные («зелёный список»), 1 вид (отработанные нефтепродукты) – опасный; • предельное количество накопления по каждому виду отходов обосновывается с учётом годового образования и периодичности вывоза, при этом на площадке предусмотрено только временное накопление в контейнерах и герметичных ёмкостях; собственное захоронение отходов на полигоне не предусмотрено – они передаются специализированным организациям.	
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	-
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	-



И.о. руководителя департамента

Кнасилов Фархат Рахатұлы



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес заңды бекітудегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.e-consent.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түсірілгенін www.e-consent.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.e-consent.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-consent.kz.



Приложение В. Расчет объемов образования отходов при увеличенной мощности

Исходные и принятые данные: переработка семян — **55 040 т/год**; масло — **25 800 т/год**; шрот — **23 117 т/год**; лузга — **5 022 т/год**; режим — **344 дн/год**; численность — **22 чел.**; расход угля — **5 400 т/год** (без изменения); зольность угля — **13 %**; зольность лузги — **3 %**; масса сжигаемой лузги — **5 022 т/год**; вода на технологию — **79 980 м³/год**; производственные стоки после жиросушителей — **75 981 т/год**; расход электродов — **100 кг/год**.

Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств предприятия и специализированной техники выполняются на основании договоров в сторонних сервисных организациях. Отходы, образующиеся при обслуживании и ремонте (в т.ч. отработанные масла и жидкости, фильтроэлементы, отработанные аккумуляторы, изношенные узлы и детали, шины и т.п.), возникают и учитываются на площадках подрядчиков; на территории предприятия указанные отходы не образуются и не накапливаются.

Методика и состав отходов — по действующей ПУО (перечень, формулы расчета золообразования/пылевыноса, лимиты и обращение).

1) Перерасчет золообразования (котельная)

Принято: η золоуловителя = **82 %**; коэффициенты пылевыноса: уголь **0,0026**, лузга **0,005**:

Золошлаковые отходы (уголь):

$M_{ЗШО} = V \cdot A_{фр} - M_{ТЧ,выб}$, где $M_{ТЧ,выб} = A\% \cdot V \cdot k \cdot (1 - \eta)$

Зольный остаток (лузга): аналогично.

- **Уголь (5 400 т/год; A=13 %):**

$$M_{ТЧ,выб} = 13 \cdot 5400 \cdot 0,0026 \cdot (1 - 0,82) = 32,854 \text{ т/год}$$

$$M_{ЗШО} = 5400 \cdot 0,13 - 32,854 = 669,146 \text{ т/год}$$

- **Лузга (5 022 т/год; A=3 %):**

$$M_{ТЧ,выб} = 3 \cdot 5022 \cdot 0,005 \cdot (1 - 0,82) = 13,559 \text{ т/год}$$

$$M_{Золы лузги} = 5022 \cdot 0,03 - 13,559 = 137,101 \text{ т/год}$$

2) Масштабирование «технологических» отходов производства

Принцип: для потоков, связанных с объёмом переработки семян (лузга, шрот, шламы жиросушителей), — коэффициент $KV = 55,04/36,00 = 1,529$. Для ТБО (норматив и численность неизменны) — без изменения.

- **Шрот подсолнечный: 23 117 т/год** (по заданию).
- **Лузга подсолнечная (образование): 5 022 т/год** (по заданию).
- **Шламы жиросушителей:** $7,0 \times 1,529 = 10,702$ т/год
- **Твёрдый осадок (песок/грунт с ливневых лотков): 0,19 т/год** (без изменений; зависимость от площади и режима осадков).
- **Нефтепродукты отработанные (шламы нефтеуловителей): 0,01 т/год** (без изменений — следовые количества, опасный отход).

- **ТБО (смешанные коммунальные): 9,6 т/год** (норматив и численность прежние).
- **Огарки сварочных электродов:** расход электродов МР-4 — 100 кг/год. Принято: коэффициент образования огарков $k_{ог} = 0,20$ (консервативно для ручной дуговой сварки).
- Расчёт: $M_{ог} = 100 \times 0,20 = 20$ кг/год
- **3) Сводный баланс образования отходов (2026 г.)**

№	Наименование отхода	Объём, т/год	Комментарий по обращению
1	Твёрдые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01)	9,60	Передача специализированной организации
2	Золошлаковые отходы (уголь) (Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль - 10 01 01)	669,146	Передача на полигон/утилизацию согласно договорам
3	Зольный остаток (лузга) (Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль - 10 01 01)	137,101	Передача на полигон/утилизацию
4	Лузга подсолнечная (Растительные отходы (ткани) - 02 01 03)	5022,000	Использование как топливо в котельной (внутреннее энергетическое использование)
5	Шрот подсолнечный (Растительные отходы (ткани) - 02 01 03)	23117,000	Реализация потребителям (вторичный ресурс)
6	Отходы жиρούловителей (Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры – 19 08 09)	10,702	Передача на переработку/обезвреживание
7	Твёрдый осадок (Отходы очистки сточных вод - 19 08 16)	0,190	Передача спецорганизации
8	Нефтепродукты отработанные* (Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод - 19 08 13*)	0,010	Опасный отход; передача лицензированной организации
9	Огарки сварочных электродов (Отходы сварки - 12 01 13)	0,02	Сбор и передача как металлолом
	ИТОГО образование	28965,77	

4) Разнесение «использование / передача»

- **Использование на собственные нужды:** лузга 5 022 т/год (сжигание в котельной).
- **Реализация/вторичное использование вне площадки:** шрот 23 117 т/год.
- **Передача сторонним организациям:** ЗШО (уголь) ~669,15; зола лузги ~137,10; шламы жиρούловителей ~10,70; твёрдый осадок 0,19; ТБО 9,60; нефтешламы 0,01 т/год.

Приложение Г. Карта-схема расположения мест временного накопления отходов

