

Нетехническое резюме

Проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен с лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды государственная лицензия №02099Р от 14.06.2019 года в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса / далее по тексту ЭК/.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях соответствуют требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверные, точные, полные и актуальные.

Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК, а также в случаях, предусмотренных ЭК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) слепопроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК;

5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение послепроектного анализа в соответствии со статьей 78 ЭК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

При наличии в отчете коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчета о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчета о возможных воздействиях подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчета о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчета о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст "Конфиденциальная информация".

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях, указанной в части первой настоящего подпункта.

Указанная в отчете о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образуемых, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды несет ответственность за обеспечение конфиденциальности информации, указанной инициатором, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «TESCO Inc.»

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

В соответствии с пп.10.12 п.10 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, производство растительных и животных масел и жиров от 20 тыс. тонн в год входят в перечень видов намечаемой

деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Предприятие относится согласно пп.4.1.2. п. 4 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК 4.1.2. растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее установленных подпунктами 5.2.2 и 5.2.3 пункта 5.2 раздела 1 настоящего приложения) относится ко II категории.

Режим работы предприятия круглогодичный и составляет 365 дней в году по 24 часа в сутки.

Годовая производительность по переработке сырья в производстве растительного масла составляет:

- семена – 73 000 тн./год, 200 тн/сутки.

Выход масла составляет 29 200 тн, в том числе:

- подсолнечного – 29 200 тн/год, 80 тн/сутки.

Растительные отходы (020103) – в объеме 43 800 тн. передаются в спец. предприятиям (в сельское хозяйство).

Озеленение территории предприятия, а также предоставление в акимат саженцев деревьев- карагача в количестве 200 шт. с целью создания комфортной и экологически чистой среды

Согласно п.58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. №237, СЗЗ для предприятий имеющих СЗЗ 500 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Описание места осуществления намечаемой деятельности

Предприятие расположено по адресу по г.Шымкент Енбекшинский район, индустриальная зона Жулдыз б/н (зд.235/1). Общая площадь участка – 2,5 га (кадастровый номер 22-329-050-235).

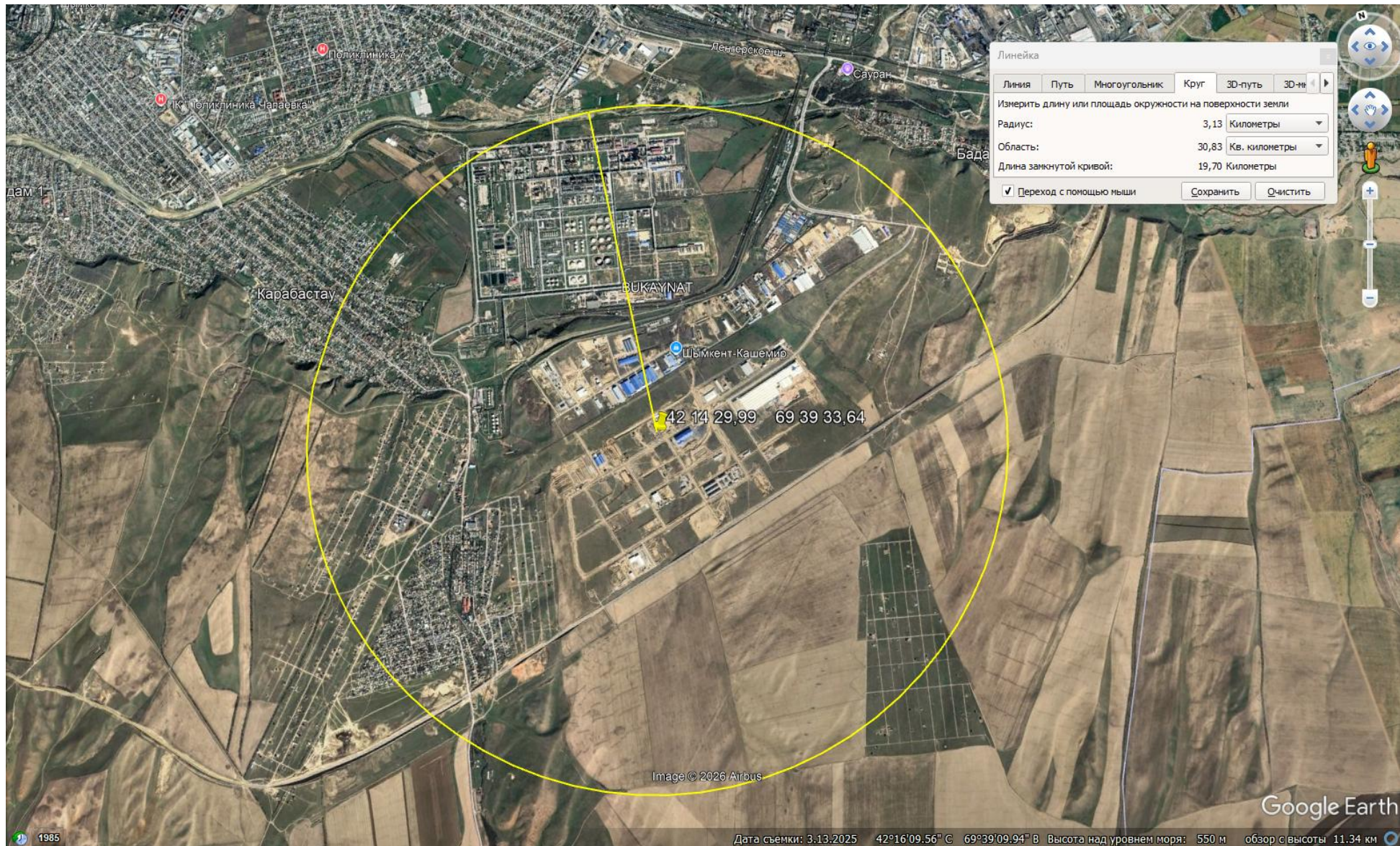
С северной стороны расположено предприятие ТОО Алем-БТ, с южной, с восточной и с западной стороны с цехами. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии более 1390м.

Ближайший водный источник р.Бадам протекает на расстоянии более 3130 м.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют.

Рис.1.2. Ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта до жилой зоны.





Карта-схема с нанесенными на нее источниками загрязнения



Общее состояние окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции и согласно СН РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Района работ относится к IV климатическому подрайону.

Абсолютная минимальная температура воздуха-минус 41С°, абсолютная максимальная температура воздуха-плюс 44,5С°.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98-минус 22,5С°, при обеспеченности 0,92-минус 21,1С°.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98-минус 34,7С°, при обеспеченности 0,92-минус 26,1С°. Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее 8С° отопительного сезона составляет 160 суток (СП РК 2.04-01-2017). Нормативная величина скоростного напора ветра-0,38кПа. По весу снегового покрова II район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,70кПа. По толщине стенки гололеда район II-ой. Толщина стенки гололеда-5мм. Глубина промерзания грунтов согласно СП РК 5.01-02-2013 средняя из максимальных за год 21см, наибольшая из максимальных 60см. Расчетная глубина проникновения в грунт нулевой изотермы: для суглинка 123см, песков средних, крупных и гравелистых 129см, крупнообломочных 157см;

На территории Туркестанской области основными поверхностными водными источниками являются реки: Сырдарья, Келес, Сайрам, Арысь, Бугунь, Сайрамсу. Бассейны рек расположены в трех зонах: горной, предгорной и равнинной. По условию питания реки носят смешанный характер, т.е. грунтово-снегодождевой. Преобладание весенних осадков, выпадающих в виде дождя к весенним снеготаянием, образуют основной весенний паводок в реках. Всего же на территории области насчитывается 118 малых рек (протяженность от 10 до 200 км), 28 водохранилищ и 25 озер.

Основными загрязнителями поверхностных и подземных вод являются предприятия: цветной металлургии, нефтехимической, химической, легкой и пищевой промышленности, соединения. Основными загрязняющими веществами являются: -неорганические формы азота, сульфаты, нефтепродукты, фосфаты и другие.

Одним из самых важных направлений работы по охране малых рек являются создание водоохраных зон, полос и водоемов. В области утверждён перечень малых рек, подлежащих охране. Завершены составление схемы охраны вод 10 малых рек (Аксу, Сайрам-су, Сайрам, Бугунь, Келес, Боролдай,

Карачик, Куркелес, Кулан, Кельте-Машат). На качество рек по-прежнему влияют ливневые и хозяйственные стоки от частного сектора, самовольно организованные автомойки, погрузка экскаваторами гравийно-песчаного сырья в руслах рек.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности.

В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира.

Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности

Технология производства на маслозаводе (растительного масла, например подсолнечного) — это цепочка процессов от приёмки сырья до розлива готового продукта.

Приёмка и хранение сырья

Сырьё: подсолнечник, рапс, соя и др.

Взвешивание и отбор проб

Проверка качества (влажность, сорность, масличность)

Очистка от примесей (камни, пыль, металл)

Сушка до нужной влажности (~6–8%)

Хранение в силосах

2. Подготовка семян

Цель — максимально эффективно извлечь масло.

Дробление (разрушение оболочек)

Обрушивание (отделение шелухи)

Вальцевание (получение тонких хлопьев)

Термическая обработка (жарка/пропаривание)

3. Извлечение масла

Есть два основных метода:

◆ Прессование

Механическое выдавливание масла (шнековые прессы)

Получают:

сырое масло

жмых (остаток с маслом)

◆ Экстракция

Используется растворитель (обычно гексан)

Позволяет извлечь почти всё масло

Получают:

мисцеллу (масло + растворитель)

шрот (обезжиренный остаток)
4. Очистка масла (рафинация)
Сырое масло содержит примеси, запахи, пигменты.
Этапы:
Гидратация — удаление фосфолипидов
Нейтрализация — удаление свободных жирных кислот (щелочью)
Отбеливание — удаление пигментов (глинами)
Дезодорация — удаление запаха и вкуса (паром под вакуумом)
5. Зимовка (вымораживание)
Удаление восков (для прозрачности масла)
Особенно важно для подсолнечного масла
6. Фильтрация
Удаление остатков примесей
Получение чистого, прозрачного продукта
7. Хранение готового масла
В резервуарах из нержавеющей стали
Контроль температуры и доступа воздуха
8. Розлив и упаковка
Автоматические линии розлива
Упаковка:
ПЭТ-бутылки
стеклянные бутылки
канистры
Маркировка и контроль качества
9. Побочная продукция
Шрот — корм для животных
Лузга (шелуха) — топливо или гранулы
Фосфатиды — используются в пищевой промышленности
10. Контроль качества
На каждом этапе:
лабораторные анализы
соответствие стандартам (ГОСТ/ISO)
контроль безопасности
Итоговая схема:
Семена → Очистка → Подготовка → Пресс/Экстракция → Рафинация →
Фильтрация → Хранение → Розлив.

Земельные ресурсы для намечаемой деятельности

Общая площадь участка – 2,5 га (кадастровый номер 22-329-050-235).

Сведения о проектируемом объекте

Технология производства на маслозаводе (растительного масла, например подсолнечного) — это цепочка процессов от приёмки сырья до розлива готового продукта. Приёмка и хранение сырья

Сырьё: подсолнечник, рапс, соя и др.

Взвешивание и отбор проб

Проверка качества (влажность, сорность, масличность)

Очистка от примесей (камни, пыль, металл)

Сушка до нужной влажности (~6–8%)

Хранение в силосах

2. Подготовка семян

Цель — максимально эффективно извлечь масло.

Дробление (разрушение оболочки)

Обрушивание (отделение шелухи)

Вальцевание (получение тонких хлопьев)

Термическая обработка (жарка/пропаривание)

3. Извлечение масла

Есть два основных метода:

◆ Прессование

Механическое выдавливание масла (шнековые прессы)

Получают:

сырое масло

жмых (остаток с маслом)

◆ Экстракция

Используется растворитель (обычно гексан)

Позволяет извлечь почти всё масло

Получают:

мисцеллу (масло + растворитель)

шрот (обезжиренный остаток)

4. Очистка масла (рафинация)

Сырое масло содержит примеси, запахи, пигменты.

Этапы:

Гидратация — удаление фосфолипидов

Нейтрализация — удаление свободных жирных кислот (щелочью)

Отбеливание — удаление пигментов (глинами)

Дезодорация — удаление запаха и вкуса (паром под вакуумом)

5. Зимовка (вымораживание)

Удаление восков (для прозрачности масла)

Особенно важно для подсолнечного масла

6. Фильтрация

Удаление остатков примесей

Получение чистого, прозрачного продукта

7. Хранение готового масла

В резервуарах из нержавеющей стали

Контроль температуры и доступа воздуха

8. Розлив и упаковка

Автоматические линии розлива

Упаковка:

ПЭТ-бутылки

стеклянные бутылки

канистры
Маркировка и контроль качества
9. Побочная продукция
Шрот — корм для животных
Лузга (шелуха) — топливо или гранулы
Фосфатиды — используются в пищевой промышленности
10. Контроль качества
На каждом этапе:
лабораторные анализы
соответствие стандартам (ГОСТ/ISO)
контроль безопасности
Итоговая схема:
Семена → Очистка → Подготовка → Пресс/Экстракция → Рафинация
→ Фильтрация → Хранение → Розлив.

Ожидаемые виды, характеристика и количество эмиссий в окружающую среду, иные вредные антропогенные воздействия

Под эмиссиями понимаются [1] поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность. В результате намечаемой деятельности ожидаются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух

Всего на период эксплуатации предусмотрено 3 организованных и 8 неорганизованных источников загрязнения.

Общий выброс загрязняющих веществ составляет 1,03705953 г/с, 21,5090121 т/год.

Источники выбросов по предприятию.
Источник №0001 – очистительная машина
Источник №0002 – очистительная машина
Источник №0003 – теплогенератор.
Источник №0004 – емкость хранения гексана.
Источник №0005 – чан
Источник №0006 – абсорбер
Источник №6001 – узел выгрузки шелухи.
Источник №6002 – склад шелухи.
Источник №6003 –приемный бункер
Источник №6004 –сепаратор
Источник №6005 – камнеотделительная машина
Источник №6006 – вибро сепаратор
Источник №6007 –накопительный бункер

Источник №6008 – механическая мастерская

Перечень источников и параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.1 и 3.3.

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Внедрение мероприятий мониторинга за выбросами вредных веществ на границе СЗЗ на территории 1 раз в квартал.