

Краткое нетехническое резюме:

Данный документ представляет собой резюме экологического раздела для проекта строительства завода по производству нерафинированного подсолнечного масла. Инициатором проекта (Заказчиком) выступает компания ТОО «KAZ FAN'S AGRO», а разработчиком экологической документации — ТОО «Нур-ЭкоПроект». Завод будет построен в промышленной зоне города Семей (область Абай) по адресу: улица Западный Промышленный Узел, сооружение 122А. Мощность предприятия позволит перерабатывать от 100 до 150 тонн сырья (семян подсолнечника) в сутки. Ежедневно завод будет выпускать до 69 тонн готового растительного масла и 76 тонн побочного продукта — жмыха. В год планируется производить 19 320 тонн масла. Строительство займет 4 месяца, а сам завод будет функционировать 280 дней в году. Согласно экологическому законодательству, проект относится ко II категории (объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на природу).

Воздействие на атмосферный воздух

Влияние завода на качество воздуха оценивается на двух этапах: во время стройки и во время работы.

- Этап строительства (4 месяца): Основными источниками временного загрязнения будут пыль от земляных работ, выхлопные газы строительной техники, а также выбросы от сварочных и покрасочных работ. Общий объем выбросов за этот период составит около 2.471122607 тонн. Это кратковременное явление, которое не нанесет значительного урона экологии района. Для уменьшения пыли предусмотрено увлажнение строительных материалов и укрытие кузовов грузовиков тентами.
- Этап эксплуатации: Во время постоянной работы завода основными источниками выбросов станут угольная котельная (использующая 5 тонн угля в день) и технологическое оборудование для очистки семян. Ожидаемый объем выбросов составит около 44.0043475 тонн в год. Для защиты воздуха трубы котельной и участки очистки семян оборудуются специальными фильтрами (циклонами), которые улавливают 95% образующейся пыли и вредных частиц. Вокруг завода устанавливается санитарно-защитная зона радиусом 100 метров. Ближайшие жилые дома находятся на расстоянии 210 метров, поэтому выбросы не нанесут вреда здоровью местных жителей.

Воздействие на водные ресурсы Проект полностью безопасен для поверхностных вод. Ближайший крупный водоем (протока реки Иртыш) находится на значительном удалении - более чем в 4,8 км от завода. Строительство ведется за пределами водоохранных зон.

- На этапе строительства будет использоваться только привозная вода, а для нужд рабочих установят биотуалеты, содержимое которых будет регулярно вывозиться спецтранспортом.
- Во время работы завода вода будет использоваться для бытовых нужд сотрудников и мытья оборудования. Водоснабжение планируется из собственной скважины. Обычные бытовые стоки будут направляться в городскую канализацию (по договору). Загрязненная производственная вода будет собираться в специальные герметичные подземные резервуары (выгребы) и вывозиться машинами на городские очистные сооружения. Сброс грязной воды в окружающую среду или на рельеф полностью исключен.

Обращение с отходами производства и потребления

Проект предусматривает строгий учет и контроль за мусором.

- Во время стройки образуется 5,316 тонн отходов (строительный мусор, остатки красок, сварочных электродов, бытовой мусор).
- В период эксплуатации будет образовываться около 164,2315 тонн отходов ежегодно. Основную массу составят: зола и шлак от угольной котельной (почти 64

тонны), пыль, шелуха и примеси от очистки семечек, уличный смет и бытовой мусор от персонала. Никакие отходы не будут бесконтрольно сжигаться или закапываться на территории. Весь мусор будет сортироваться, временно храниться в специальных металлических контейнерах или на бетонированных площадках, а затем регулярно вывозиться сторонними организациями на переработку или на специализированный полигон.

Воздействие на флору, фауну и почвы Маслозавод строится в существующей промышленной зоне, на пустыре, свободном от деревьев и капитальной застройки.

- Растения и животные: На территории нет лесов, а также редких или занесенных в Красную книгу РК животных и растений. Воздействие на животный мир ограничится лишь фактором временного беспокойства (шум техники), из-за которого мелкие грызуны и птицы могут покинуть этот участок. Ущерб природе оценивается как минимальный.
- Почва: Механическое повреждение почвы не выйдет за границы стройплощадки. Разливы топлива или загрязнение земли мусором предотвращаются строгими правилами дисциплины и регулярным вывозом отходов.

Шум и прочие физические факторы Уровень шума во время строительства (от работы экскаваторов, грузовиков и оборудования) будет в пределах нормы (до 80 дБ на рабочих местах). Так как жилой массив находится на удалении свыше 200 метров, шум не побеспокоит население. Источников радиационного или опасного электромагнитного излучения на заводе нет.

Социально-экономический эффект Реализация данного проекта окажет заметное положительное влияние на экономику города Семей. Проект создаст новые рабочие места: около 30 человек будут задействованы на этапе строительства, и 40 человек получают постоянную работу на самом заводе. Кроме того, предприятие обеспечит налоговые поступления в местный бюджет и будет способствовать развитию отечественной пищевой промышленности.

Вывод Проект строительства маслозавода ТОО «KAZ FAN'S AGRO» разработан с соблюдением всех современных экологических и санитарных норм Республики Казахстан. При правильном выполнении всех предусмотренных проектом защитных мероприятий (использование фильтров-циклонов, регулярный вывоз мусора и стоков, соблюдение границ санитарной зоны), завод не нанесет ущерба окружающей среде, не представляет угрозы для здоровья местного населения и имеет общую категорию экологического воздействия «низкой значимости». Экологический риск оценивается как минимально допустимый.