

ТОО «Фирма ЭКО Проект»

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование
№ 01076Р от 06.08.2007г. выданная МООС РК

ПРОЕКТ
для ТОО «SABISSCO»
расположенного в г. Костанай, Костанайской
области

Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект»



Лим Л.В.

Костанай, 2026 г.

Введение

Проект для ТОО «SABISSCO» разработан на стадии проектирования с целью выявления всех последствий, связанных с реализацией проекта и комплекса мероприятий для снижения до минимума отрицательного воздействия на окружающую среду.

Для разработки Проекта были использованы следующие материалы:

1. Исходные данные, предоставленные предприятием заказчиком.

Общие сведения

Предприятие ТОО «SABISSCO» имеет в своём составе одну площадку, расположенную по адресу: Костанайская область, г. Костанай, ул. Уральская, 48Г.

Основной деятельностью предприятия является – производство кормов.

Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии 405 метров в северо-западном направлении от источников выбросов загрязняющих веществ.

На площадке имеется 1 неорганизованный источник загрязнения атмосферы.

На проектируемой площадке зеленые насаждения отсутствуют. На прилегающей территории отсутствуют памятники истории и культуры.

Краткая характеристика источников предприятия

Комбикормовый цех (источник 0001).

Время работы 5760 часов/год.

Производство комбикорма

С накопительных бункеров сухие компоненты (зерно, жмых, шрот, отруби и др.) подаются в силосы или оперативные бункера цеха для хранения. Некоторое зерновое сырьё и другие компоненты необходимо превратить в однородную по крупности массу для лучшего усвоения животными и более качественного смешивания. Для этого сырьё поступает в молотковую дробилку. Измельчённый продукт проходит через сито-контроль. Полученная мука подаётся в промежуточные бункеры смешивания. Жидкие компоненты (меласса, жиры, масла) - подаются в отапливаемые резервуары и хранятся в цеху.

Дозирование и взвешивание компонентов.

В рецептуре указываются точные пропорции всех компонентов (зерно, белковые добавки, витамины, премиксы). Компоненты из силосов или бункеров подаются в весовые дозаторы. Жидкие компоненты дозируются с помощью насосов-дозаторов и расходомеров. Все данные контролируются программным обеспечением и записываются в электронный журнал.

Смешивание компонентов.

Далее необходимо обеспечить равномерное распределение всех компонентов по всей массе комбикорма. Для этих целей применяется смеситель.

В смеситель подаются:

- Измельчённые зерновые
- Измельчённые зерновые
- Белково-витаминные добавки
- Минеральные добавки
- Жидкости (масло, меласса, ферменты и пр.)

Смешивание длится от 1 до 5 минут. Готовый корм может направляться в рассыпном виде в силосы, для последующей отгрузки. При необходимости смесь можно отправить на гранулирование. Смесь поступает в кондиционер, где обрабатывается паром (температура 75-85 °С) - это убивает патогены и улучшает спекание. Затем смесь подаётся в гранулятор.

Смешивание длится от 1 до 5 минут. Готовый корм может направляться в рассыпном виде в силосы, для последующей отгрузки. При необходимости смесь можно отправить на гранулирование. Смесь поступает

в кондиционер, где обрабатывается паром (температура 75-85 °С) - это убивает патогены и улучшает спекание. Затем смесь подаётся в гранулятор который состоит из матрицы с отверстиями и роликов. Гранулятор прессует смесь в плотные цилиндрические гранулы (2-10 мм). Длина гранул регулируется ножами. Грануляция повышает стойкость к рассыпанию и увеличивает срок хранения. Охлаждение и просеивание гранул. После прессования гранулы имеют высокую температуру (до 90°С) и влажность (до 17%). В охладителе продукт обдувается воздухом, охлаждается до температуры окружающей среды. Затем подаётся на вибросито, где удаляются лом и мелкие частицы. Отсев возвращается на переработку

Фасовка и хранение готового комбикорма. Готовый корм может направляться:

- В рассыпном виде - в силосы, для последующей отгрузки или упаковки в мешки.

Транспорт на балансе отсутствует.

Согласно Экологического кодекса предприятие относится к 3 категории опасности.

Отходы производства и потребления сдаются сторонней организации и вывозятся на полигон ТБО. Водоснабжение осуществляется привозной водой.