

Нетехническое резюме
по результатам оценки на окружающую среду комплекса по переработке бобовых и
зерновых культур ТОО «AgroZera» (г. Костанай)

ТОО «AgroZera» запускает комплекс по переработке бобовых и зерновых культур, который будет выпускать готовую продукцию — крупы (горох, чечевица, нут, зерновые и другие), фасовать её в мешкотару и реализовывать. Производство будет осуществляться на действующей площадке по адресу: г. Костанай, Промышленная зона Северная, строение 8. Проект предусматривает расширение существующего производства за счёт установки дополнительного оборудования с увеличением мощности до 600 тонн в сутки (годовая производительность — 150 тыс. тонн в год); земельный участок находится в частной собственности предприятия. Комплекс расположен в промышленной зоне города Костанай, вдали от жилых районов: ближайшие жилые постройки находятся на расстоянии 1630 метров в южном направлении, санитарно-защитная зона составляет 500 метров и выдержана, вокруг расположены другие производственные объекты (ТОО «Ecolabrecycling», склады ТОО «Стофарм», пилорама, площадка по сбору металлолома и другие). Технологический процесс включает приёмку и взвешивание сырья, предварительную очистку, силосное хранение, подработку (основную очистку), калибровку, шелушение, фотосепарацию (оптическую сортировку), масляную полировку, контроль качества, фасовку и складирование готовой продукции; перемещение сырья осуществляется шнеками, нориями и транспортерами, а для очистки запылённого воздуха используются шесть аспирационных систем с рукавными фильтрами, обеспечивающими очистку не менее 99,0%. Электроснабжение предусмотрено от существующей подстанции и центральных сетей, отопление — от автономных котельных на природном газе, водоснабжение — из трубчатого колодца и привозной воды, сырьё — бобовые и зерновые культуры, закупаемые у сельхозпроизводителей в объёме 150 тыс. тонн в год.

Воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое и незначительное. Общий объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 14,9 тонн в год (0,89 г/с), при этом максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны (500 м) и в жилой зоне (1630 м) не превышают 1 ПДК — значения составляют от 0,000024 до 0,0620072 долей ПДК, поэтому негативного воздействия на атмосферный воздух не ожидается. Сброс загрязняющих веществ не предусматривается: технологический процесс не использует воду для мойки сырья, производственные сточные воды не образуются, хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в герметичных септиках и вывозятся на центральный канализационный коллектор ГКП «Костанай-Су», а промплощадка расположена за пределами водоохранных зон (река Тобол — 5 км). Воздействие на почвы не ожидается, поскольку вся территория заасфальтирована, плодородный слой утрачен в ходе предыдущей хозяйственной деятельности, а изъятие земель не предусматривается; участки извлечения природных ресурсов отсутствуют, так как месторождения полезных ископаемых на участке не

зарегистрированы. Воздействие на биоразнообразие также отсутствует — территория является антропогенно изменённой и не служит экологической нишей для редких или эндемичных видов, снос зелёных насаждений не предусматривается.

Физические воздействия находятся в допустимых пределах: эквивалентный уровень звука у стены производственного корпуса составляет 79 дБА (при допустимом 80 дБА для рабочих мест), на расстоянии 50 м — 45 дБА, на границе санитарно-защитной зоны (500 м) — 20 дБА, в жилой зоне (1630 м) — 14 дБА, что значительно ниже допустимых значений как днём (55 дБА), так и ночью (45 дБА); уровень виброскорости у стены корпуса составляет 67 дБ при допустимом 92 дБ, а на границе СЗЗ и в жилой зоне вибрация снижается ниже порога чувствительности. На этапе эксплуатации образуются отходы: отруби — 30 000 тонн в год (продаются населению), смет и коммунальные смешанные отходы — 2,325 тонны, смет со складских помещений и территории — 141 тонна (захораниваются на полигоне), отработанные фильтры — 0,12 тонны, масла — 0,18 тонны, шины — 0,274 тонны, РТИ — 0,3 тонны, аккумуляторы — 0,322 тонны, сварочные огарки — 0,02 тонны, ветошь — 0,1 тонны, отработанные светодиодные лампы — 0,0462 тонны (передаются на переработку и утилизацию); все отходы хранятся не более 6 месяцев в герметичных контейнерах и передаются специализированным организациям, захоронение отходов на территории предприятия не предусматривается. Проектируемый объект не относится к разряду опасных производств, вероятность возникновения аварий оценивается как низкая; наиболее вероятными авариями могут быть пожары, однако проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия по их недопущению, а для предотвращения и ликвидации последствий предусмотрены план аварийного реагирования, системы извещения, пожарная защита, планы эвакуации и обучение персонала.

Вывод по проведению оценки воздействия на окружающую среду производственного комплекса предприятия: Производственный комплекс ТОО «AgroZera» по переработке бобовых и зерновых культур мощностью 600 тонн/сутки (150 тыс. тонн/год), расположенный на действующей площадке в Промышленной зоне Северная г. Костанай, оказывает допустимое воздействие на окружающую среду: выбросы загрязняющих веществ (14,9 т/год) не превышают 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны (500 м) и в жилой зоне (1630 м), уровни шума и вибрации значительно ниже гигиенических нормативов, воздействие на водные ресурсы, почвы, недра и биоразнообразие несущественно или отсутствует, все образующиеся отходы хранятся не более 6 месяцев и передаются специализированным организациям, а аварийные и залповые выбросы при штатной работе исключены. Реализация проекта при соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий не создаёт угрозы для жизни и здоровья населения, не влечёт деградации экологических систем и не препятствует достижению целевых показателей качества окружающей среды, при этом обеспечивает положительный социально-экономический эффект — создание 31 рабочего места, налоговые поступления в бюджет и укрепление продовольственной безопасности региона.