

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Проектируемый объект расположен по адресу: Костанайская область Северная промышленная зона г. Костанай 71 Комплекс по переработки зерна и производству муки, макарон и комбикормов ТОО «АДАЛ-LTD» расположен на территории земельного участка площадью 3,125га. Производственная территория огорожена, имеются асфальтированные подъезды. С северной, западной и южной сторон расположена промышленная территория, представленная производственными объектами. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 930 м в юго-западном направлении.

Комплекс представлен технологическим оборудованием по переработке зерновых культур включающий в себя:

1. Зернохранилища общей емкостью 31тыс.тонн включающее в себя: транспортирующее оборудование из оборудованных мест разгрузки зерна; завальные ямы для приема зерна с автотранспорта; зерносушилка для регулирования влажности зерна;
2. Мельничный комплекс производительностью 360тонн/сутки (действующий 240т/сутки и проектируемый на 120т/сутки) 72тыс.тонн/год муки,
3. Макаронный цех производительностью 0,3т/сутки – 79,2тонн/год
4. Комбикормовый цех производительностью 72т/сутки -6.0тыс.тонн/год
5. Здание АБК и котельные для обеспечения здания АБК и производственных зданий горячим водоснабжением и теплоснабжением.
6. Производственный цех, переданный в аренду ТОО «Элифф» для переработки бобовых культур (горох и чечевица) производительностью по переработке бобовых культур: горох 250тонн/сут, чечевица 220тонн/сут., размещенный в помещении ангарного типа на производственной территории ТОО «Адал-ЛТД». В течении года перерабатывается 62500т/год бобовых культур. В состав оборудования также входит склад для приема и хранения бобовых, представленный 4-мя силосными банками емкостью 200м³ каждая.
7. Вспомогательное подразделения (ремонтный цех, склад, площадка хранения автотранспорта).

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Приложение 2 п.5 пп.5, Комплекс по переработки растительного сырья мощностью более 300 тонн в сутки и производству пищевых продуктов ТОО «АДАЛ-LTD» относится к объектам 1 категории

17.2. Описание затрагиваемой территории.

Климат данного района – резко континентальный умеренного климатического пояса. Средняя годовая температура воздуха +3.2°C, а сумма осадков – 320 мм.

Зима начинается в ноябре и длится до начала апреля. Этот сезон года достаточно суров и отличается особо низкими температурами воздуха. Средняя температура января составляет –14.2°C. Морозы, вызванные Сибирским антициклоном, часто понижают температуру воздуха до –25°C...–30°C. Абсолютный минимум температуры зафиксирован в январе 1893 г. (–51.6°C), а температуры ниже –40°C наблюдались и в декабре, и в феврале.

Весна в городе в среднем длится 1.5 – 2 месяца и отличается достаточно неустойчивой погодой, как это часто случается в переходные сезоны. Средняя температура апреля составляет +5.2°C, а в мае воздух прогревается уже до +13.9°C.

Лето начинается в конце мая и длится до начала сентября. Это довольно жаркий и засушливый период года. Средняя температура июля +20.8°C, а наиболее сильно воздух прогрелся в июле 1936 г. – до +41.6°C. Периоды жаркой погоды могут наблюдаться с апреля по сентябрь. Тем не менее только в июле за всю историю наблюдений не зарегистрировано ни одного случая заморозков.

Осень скоротечная – к октябрю средняя температура воздуха опускается уже до +4.6°C, ночью часто случаются заморозки, а абсолютный минимум температуры в этом месяце составляет –25.3°C (1914 г.).

Право на земельный участок закреплено актом на земельный участок. Согласно акту землепользования площадь земельного участка составляет 3,247 га. Кадастровый номер – 12-193-042-693. Земельный участок находится в частной собственности. Целевое назначение – для обслуживания коммерческих объектов.

Категория земель – Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Вся территория используется по назначению, в соответствии с Актами на право временного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) и целевым назначением (Приложение 2).

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований приведенных в отчете грунты исследуемой территории сложены 1 инженерно-геологическим элементом (ИГЭ 1) в перспективе строительства и эксплуатации объекта прогноз изменения литологического состава, состояния и свойств не предвидится.

17.3. Инициатор намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – ТОО «Адал-LTD».

Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, Северная промзона уч-к 71, БИН 090940001036, adal.ltd@mail.ru, 87089020374.

17.4. Краткое описание намечаемой деятельности.

На собственной производственной территории Комплекса по переработке зерна, производства муки ТОО «Адал-LTD» предусматривается проведение реконструкции мельницы под мельницу и комбикормовый цех, реконструкция склада под склад и макаронный цех. Заключение положительные на проекты реконструкции получены: Заключение № РЕ -0126/24 от 30.07.2024г по рабочему проекту «Реконструкция мельницы под мельницу и комбикормовый цех» и Заключение №ЕхТ-0050/24 от 19.08.2024г. по рабочему проекту «Реконструкция склада под склад и макаронный цех в г. Костанай промышленная зона Северная участок 71 ТОО «Адал-LTD»

Продолжительность строительства 4 месяца.

Комплекс представлен технологическим оборудованием по переработке зерновых культур включающий в себя:

1. Зернохранилище включающее в себя:

- **Приемка зерна** осуществляется через 4 завальные ямы (**источник 6001-6004-6004-6004**): оборудованные транспортирующим зерно оборудованием (нории 5шт , цепной конвейер 4шт.).

- **Зернохранилище №1 (источник 6005)** емкостью 15000тонн включающее в себя силосные банки РЕКТУС из них: 4 банки емкостью по 50тонн, 4 банки по 700 тонн и 4 банки по 3000 тонн. Транспортировка зерна на склад осуществляется цепными конвейерами 4шт, выгрузка шнеками 4шт;

- **Зернохранилище № 2 (источник 6006)** емкостью 16000тонн включающее в себя силосные банки РЕКТУС из них: 4 банки по 1000 тонн и 4 банки по 3000 тонн. Транспортировка зерна на склад осуществляется цепными конвейерами 4шт, выгрузка шнеками 4шт;

- **Зерносушилка** непрерывно-смешанного потока, производства Турция обслуживается циклоном пылеуловителя GTS 170 (аспиратором пыли марки GAS 185), мощностью 18,5кВт, производительностью 18тыс. м3/час и степенью очистки. Производительность зерносушилки 20 т/час, время работы – 2880 час/год. Зерносушилка работает на природном газе. Годовой расход газа – 172,16 тыс. м3. Источником выделения загрязняющих веществ являются короб зерносушилки (пыль зерновая) и камера нагрева (диоксид азота, оксид углерода). Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 12 метров через трубу диаметром устья 0,5 м. (**источник 0020**).

2. Мельничный комплекс включает в себя:

- действующий мельничный комплекс производительностью 240 тонн/сутки по зерну. Подготовка помольных партий зерна (прием зерна с зернохранилища). Переработка зерна составляет 72,0 тыс. тонн зерна. Время работы мельничного комплекса 7200 час/год. Мельничный комплекс укомплектован Аспирационными системами от зерноочистки и размольного отделений, на которых установлены электронные рукавные фильтры.

Аспирационная система (источник 0001) в секции предварительной зерноочистки, аспирирует сепараторы-2 штуки (1 проектируемый), бункер -бшт, головка нории -2шт,

башмак нории 3шт, шнек-2шт. обслуживается циклоном пылеуловителя (аспиратором пыли), мощностью 18,5кВт, производительностью 12,3тыс. м³/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 15 метров через трубу диаметром устья 0,5 метров.

Аспирационная система (источник 0002) в секции зерноочистке, аспирирует камнеотборочные машины - 2 шт. (1проектируемая), триер - 2шт., (1 проектируемый). обслуживается электронным фильтром (фильтр аспиратора производительностью 12,3 тыс. м³/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 15 метров через трубу диаметром устья 0,5 метров.

Аспирационная система (источник 0003) в секции зерноочистке, аспирирует обоечная машина -2шт. радиальный тарар - 2шт., шнек - 2шт, башмак нории 2шт, головка нории 2шт, бункер 2шт, обслуживается электронным фильтром (фильтр аспиратора секции зерноочистки), производительностью 12,3тыс. м³/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 15 метров через трубу диаметром устья 0,5 метров.

Аспирационная система (источник 0004) в секции помола, аспирирует вымольная машина бшт., ситовые машины- 4шт., рассев -6 шт., обслуживается рукавным фильтром GEF 78/2400 (фильтр аспиратора ситовоечной машины марки, производительностью 0,9 тыс. м³/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 15 метров через трубу диаметром устья 0,5 метров.

Аспирационная система (источник 0005) в размольном отделении, аспирирует пневматический вентилятор транспортировки продукции вальцевых станков - бшт рукавным фильтром, производительностью 0,9тыс. м³/час. Время работы оборудования 5280 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 15 метров через трубу диаметром устья 0,5 метров.

Аспирационная система (источник 0006) в секции транспортировки муки, аспирирует бункера муки- 4 шт., шнек-2шт, башмаки нории- 2шт, головки нории-1шт, весы - 1шт обслуживается сопловой рукавный, производительностью 0,9 тыс. м³/час. Время работы оборудования 5280 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 15 метров через трубу диаметром устья 0,5 метров. Зерно пшеницы влажностью 7-12 % подается на мельницу с существующего зернохранилища через шнеки по нориям, через систему проектируемых транспортеров в здание проектируемой мельницы в бункера запаса не очищенного зерна емкостью 600 тонн на 2,5 суток, где происходит, обогрев зерна в зимний период.

Аспирационная система (источник 0007) – оборудован проектируемый мельничный комплекс производительностью 120 тонн/сутки по муке. Время работы линии составляет Система аспирации, оснащенная электронным фильтром, представлена одной аспирационной системой от размольного отделения: обоечная машина (РЗ-БГО-6)-1шт, молотковая дробилка (АДК-1)-1шт, вальцевый станок (КМРЗРП 250x100) 6-шт, горизонтальная вымольная машина (VS051-100-5,5)-3шт, квадратный рассеиватель (МQR-814) - 4шт, бункер - 2шт. Зерно на проектируемую мельницу поступает очищенное на системе зерноочистке существующей мельницы.

Зерноочистительное оборудование проектируемой мельницы: Сепаратор (MGS 100x200), камнеотборник (Р1-БКМ-6), триерный блок (ТР-1250) планируется подключить к аспирационной системе существующей мельницы АС 1-2.

Отделения выбоя на проектируемой мельнице не предусмотрено, мука поступает по шнековому конвейеру в бункера цех производства макарон и существующего мельничного комплекса. Время работы проектируемого мельничного комплекса 2400 час год (200 суток).

Отходы с сепаратора, триеров и обоечных машин загружаются в бункер дробилки и транспортируются в накопительные бункера отрубей и далее в Комбикормовый цех.

Отруби после взвешивания поступают на шлюзовой затвор бловера и загружаются в силоса размещенные в складе отрубей через пневмотранспорт (производится трехсуточное накопление в 4 бункера (силоса) общей вместимостью 232 т.). Из силосов отруби подаются

на весовыбойную установку. Отходы III категории поступают на собирательный шнек и норией подаются в бункер объемом 5 т. для отгрузки в автотранспорт.

3. Комбикормовый цех

В составе комбикормового цеха следующие оборудования: гранулятор (SSLG15x100)-2шт, бункера – 4шт, смеситель (ORKRT5)-2шт, пресс-гранулятор (SZLH558)-2шт, охладитель кормовых гранул. Цех оборудован аспирационной воздушно-очистительной системой укомплектованной электронным фильтром (**источник 0008**). Производительностью комбикормового цеха 72т/сутки. Время работы оборудования составляет 2000 ч/год (250 дней).

4.Макаронный цех.

- производительность цеха составит 300 кг макарон/смена – 79,2 т макарон/год, время работы цеха составляет 2200ч/год. Мука для производства макарон поступает по шнековому транспортеру 1шт из мельницы в бункера 2шт для накопления муки в макаронном цехе, откуда мука подается в технологический процесс. Технологическое оборудование представлено тестомесом, электрическими сушильными печами и конвейерным транспортным оборудованием. Здание цеха обеспечено приточно-вытяжной вентиляцией. Выбросы взвешенных веществ происходит в помещение цеха и далее через вентиляцию на высоте 15м через трубу диаметром 0,3м (**источник 0009**). Теплоснабжения цеха осуществляется собственной котельной.

5. Котельные для теплоснабжения и горячего водоснабжения.

- **Котельная № 1** предназначена для теплоснабжения и обеспечения горячим водоснабжением Административного здания укомплектована котлами марки КОВ 80 (расход газа 9,5 м3/час) и КОВ 63 (расход газа 7,5 м3/час). Один котел в резерве. Постоянно работает только 1 из 2-х котлов, 1 резервный. Источник выбросов (**источники 0010-0011**) 2 дымовые трубы диаметром 0,2м высотой 6м. Время работы котла 5040 часов/год при этом максимальный расход газа составит по котельной №1 – 47,9 тыс. м3/год.

- **Котельная №2** предназначена для теплоснабжения и обеспечения горячим водоснабжением производственного здания, находящегося в аренде ТОО «Элифф» укомплектована 2 -мя котлами марки КОВ 100 (расход газа 10м3/час). Один котел в резерве. Постоянно работает только 1 из 2-х котлов, 1 резервный. Источник выбросов 2 дымовые трубы диаметром 0,2м высотой 12м (**источник 0012-0013-0013**). Время работы котлов 5040 часов/год при этом максимальный расход газа составит по котельной №2 – 50,4 тыс. м3/год.

- **Котельная № 3** предназначена для обеспечения горячим водоснабжением производственного здания комбикормового цеха оснащена Бойлером «АККАУА» КВВ1000-8 укомплектована горелкой RIELLO RS 70 (расход газа 50 м3/час). Источник выбросов дымовая труба диаметром 0,3м высотой 10м (**источник 0014**). Время работы котлов 5040 часов/год при этом расход газа составит по котельной №3 – 252,0 тыс. м3/год.

- **Котельная №4** предназначена для теплоснабжения и обеспечения горячим водоснабжением производственного здания мельничного комплекса укомплектована 2 -мя котлами марки КОВ 100 (расход газа 10 м3/час) и Lemax 70 (расход газа 8 м3час). Один котел в резерве. Постоянно работает только 1 из 2-х котлов, 1 резервный. Источник выбросов 2 дымовые трубы диаметром 0,2м высотой 15м (**источник 0015-0016-0016**). Время работы котлов 5040 часов/год при этом максимальный расход газа составит по котельной №4 – 50,4 тыс. м3/год.

- **Котельная № 5** предназначена для теплоснабжения производственного здания макаронного цеха и обеспечения паром для технологических нужд. укомплектована 2-мя котлами ККС-КВа 800 с газовыми горелками Sirosso (средний расход газа 70м3/час). Один котел в резерве. Постоянно работает только 1 из 2-х котлов, 1 резервный. Время работы котлов в отопительный период составляет 5040ч/год, расход газа составит 352, 8тыс.м3/год. Источник выбросов 2 дымовые трубы диаметром 0,2м высотой 10м (**источник 0017-0018**).

Для технологических нужд цех укомплектован Бойлером «ERENSAN» HWR 2000 оснащённый горелкой G380A (средний расход газа 80м³/час). Источник выбросов дымовая труба диаметром 0,3м высотой 12м (**источник 0019**). Время работы оборудования 5040 часов/год расход газа составит– 403,2 тыс. м³/год.

Итого проектируемый годовой расход газа по «Комплексу» составит 1156,7 тыс. м³.

6. Ремонтный бокс (источник 6007)

На участке ведутся электросварочные, газосварочные работы и металлообработка. Источником выделения загрязняющих веществ на участке являются:

Сварочный трансформатор. Время работы оборудования 2304 час/год. Годовой расход электродов марки АНО-4 – 318 кг. Электросварочные работы сопровождаются выбросами в атмосферный воздух оксида железа, марганца и его соединения и фтористые газообразные.

Газосварочный аппарат. Газосварочные работы ведутся с применением пропанобутановой смеси- 300 кг/год и ацетиленокислорода 2400 кг/год. Время работы оборудования-510 час/год. Газосварочные работы сопровождаются выбросами в атмосферный воздух оксида азота.

Наждачный станок. Диаметр абразивного круга - 300мм. Время работы станка-2304 час/год. При работе станка в атмосферный воздух выделяется пыль металлическая (взвешенные вещества) и пыль абразивная.

Заточный станок. Диаметр абразивного круга - 400мм. Время работы станка-2304 час/год. При работе станка в атмосферный воздух выделяется пыль металлическая (взвешенные вещества) и пыль абразивная.

Сверлильный станок. Время работы станка-2304 час/год. При работе станка в атмосферный воздух выделяется пыль металлическая (взвешенные вещества).

6. Автотранспорт, находящийся в эксплуатации на территории комплекса ТОО «Адал-LTD» представлен 9 вилочными погрузчиками, работающими на бензине

Расширения деятельности и увеличения производственной мощности предприятия окажет положительное воздействие на социально-экономическое развитие региона, оживит экономическую активность. В регионе увеличится первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния. Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличение поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

17.5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (ЗОНД), в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

К возможным типам воздействий были отнесены следующие:

1. Изменение рельефа местности.

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции **признаны несущественными**.

При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия изъятие воды из поверхностных источников для питьевых нужд не планируется.

При условии выполнения природоохранных мероприятий негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Ближайший водный объект р. Тобол расположена на расстоянии 4,5км в юго-восточном направлении.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

Воздействия на атмосферный воздух строительстве и эксплуатации объекта происходит на локальном уровне и ограничивается СЗЗ предприятия.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе

области воздействия и жилой зоны не превышают предельно допустимые значения.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как допустимое.

17.6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Атмосферный воздух.

Этап строительства

Источник №6001 – Земляные работы. Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы, разработка и возврат грунтов. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Источник №6002 – Разгрузка инертных материалов. Предусматривается завоз песка, щебня, глины. Хранение не предусмотрено. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Источник №6003 – на площадке используется передвижной сварочный аппарат. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20, фториды неорг. плохо растворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид.

Автотранспорт.

Согласно ст.202 п. 17 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации передвижных источников автотранспорта и спецтехники начисляются по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за загрязнение окружающей среды, установленными п.4.ст.576 Налогового кодекса РК.

Этап эксплуатации

Источником загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации будет Комплекса по переработке зерна, производства муки, макарон и комбикормов ТОО«Адал-LTD» являются 20 организованных и 7 неорганизованных источников выбросов в атмосферный воздух, расположенных на 1 промышленной площадке. От источников ЗВ предприятия в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 9-ти наименований:

1. Пыль зерновая;
2. Пыль мучная;
3. Диоксид азота;
4. Оксид углерода;
5. Взвешенные вещества;
6. Железо оксид;
7. Марганец и его соединения;
8. Пыль неорганическая;
9. Пыль абразивная.

Год достижения нормативов НДВ по ингредиентам – 2025 год. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ –1.753459 г/сек. Валовый выброс загрязняющих веществ – 22.85791т/год.

Водные ресурсы.

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – за счет имеющейся системы водоснабжения.

Водопотребление и водоотведение: - общий расход воды за период строительства на питьевые нужды – 104,7 м³/пер, общий расход воды за период эксплуатации – 42,417 тыс.м³/год.

Земельные ресурсы.

Право на земельный участок закреплено актом на земельный участок. Согласно акту землепользования площадь земельного участка составляет 3,247 га. Кадастровый номер – 12-193-042-693. Земельный участок находится в частной собственности. Целевое назначение – для

обслуживания коммерческих объектов. Категория земель – Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Вся территория используется по назначению, в соответствии с Актами на право временного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) и целевым назначением (Приложение 2).

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий, для уменьшения воздействия вредных производственных выделений и создания наилучших условий для уменьшения пылящих поверхностей и облагораживания общего вида территории, проектом благоустройства предусмотрено озеленение территории, являющееся естественным фильтром. Так фильтрующая способность зеленых насаждений проявляется не только по отношению к пыли, но и к дыму, а также к шуму.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022г, СЗЗ для предприятий I класса - предусматривает озеленение не менее 40 %.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Площадь озеленения на производственной территории Комплекса составляет 2300м².

В районе расположения предприятия редких, исчезающих и занесенных в «Красную книгу» видов животных не обитает. Редких и исчезающих видов растений в районе рассматриваемого предприятия нет, лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. В зоне влияния, угрозы редким и исчезающим видам растений нет.

Используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения грунтов нефтепродуктами.

Воздействие участка работ на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт.

Отходы производства и потребления.

Этап строительства

Основными отходами при строительстве будут являться ТБО (смешанные коммунальные отходы), Загрязненные упаковочные материалы, Твердые пластмассовые отходы, Тара из-под краски, ветошь промасленная, Огарки сварочных электродов.

Этап эксплуатации

Основными отходами при эксплуатации будут являться зерноотходы пустые, а также отходы образуемые от используемого автотранспорта и приборов электроосвещения, коммунально-бытовые отходы.

Отходы: ТБО, и прочие отходы, образующиеся в период строительства, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.

Количество отходов, образующихся на этапе строительства – 10,0 т/пер.

Количество отходов, образующихся на этапе эксплуатации – 1,21тыс.т/год.

17.7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом эксплуатации предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

17.8. Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

17.9. Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду включают методы предотвращения и снижения загрязнения:

По атмосферному воздуху.

- пылеподавление орошением;
- регулярный техосмотр используемой техники и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов.
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам:

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенный септик, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- регулярный осмотр спецтехники;
- предотвращение разливов ГСМ;
- организация системы сбора и хранения отходов производства.
- С целью недопущения загрязнения подземных и поверхностных вод, почвы отходами жизнедеятельности работников, предусмотрена организация бетонного основания, покрытого битумом для гидроизоляции выгребов и уборной.

По недрам и почвам.

- используемая при строительстве спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или

специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;

- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;
- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

Охрана животного и растительного мира, предотвращение, минимизация негативных воздействий на биоразнообразие:

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- максимально возможное снижение присутствия человека на участке работ за пределами площадок и дорог;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- просветительская работа экологического содержания;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения.

По отходам производства.

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

Для ограничения шума и вибрации на предприятии необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации.

17.10. Меры по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

По охране растительного покрова и животного мира.

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на участке работ за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Использование объектов животного мира отсутствует.

17.11. Описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

17.12. Описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении намечаемой деятельности должны быть проведены рекультивационные мероприятия.

Цель ликвидации заключается в возврате участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт.

Также предусматривается транспортировка всего оборудования и спецтехники за пределы участка на производственную базу подрядчика для дальнейшего использования.

Территория стройплощадки подлежит освобождению от временных сооружений, очистке от мусора.

Металлические контейнеры для отходов подлежат вывозу и повторному использованию.

Предусмотрен вывоз биотуалетов.

17.13. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.