



ТОО «ХПП Карагай»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ38RYS01463611 от 19.11.2025г. (Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность: ТОО «ХПП Карагай» является действующим предприятием, расположенным по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, ст.Карагай, которое занимается оказанием услуг по складской деятельности с выдачей зерновых расписок. Имеется Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II, III категорий № KZ92VDD00049356 от 01.02.2016 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области. Срок действия разрешения до 31.12.2025 года. Классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан. Прил.1 Раздел 2, ЭК РК: пп.10.29 «места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений». *** Примечание: сжиженная газовая смесь используется в процессе работы зерносушилок.



Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «ХПП Карагай» является действующим предприятием и расположено по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, ст.Карагай. Ближайшая жилая зона расположена: в южном направлении – 150 м; в северо-западном – 100 м. Ближайшим водным объектом является оз.Ащиколь, которое протекает в 4,8 км к югу и оз.Жолдыбай, на расстоянии 9 км в северо-восточном направлении от участка производственной площадки. Координаты расположения объекта: 1 точка: северная широта 53°18'47,05"; восточная долгота 68°51'25,14"; 2 точка: северная широта 53°18'47,12"; восточная долгота 68°51'30,10"; 3 точка: северная широта 53°18'45,46"; восточная долгота 68°51'30,06"; 4 точка: северная широта 53°18'45,36"; восточная долгота 68°51'25,15".

Данный объект располагается на одной промплощадке, и включает в себя следующие производственные объекты: 1. Проходная; 2. Контейнерная АЗС; 3. Зерносушилки (ДСП-50 и ДСП-32); 4. Зерносклады (5 рабочих и 1 нерабочий); 5.Весовая (электрокотел); 6.Гараж; 7. Сварочный пост; 8.Слесарный цех; 9. Контора (электрокотел); 10. Весовая (электрокотел).

Пункт приема зерна. Общий годовой объем принимаемого зерна составляет 34 000 тонн. Доставка зерна на ХПП осуществляется автомобильным транспортом. Автомобиль с зерном взвешивают на автомобильных весах, порожний автомобиль взвешивают после разгрузки. После взвешивания автомобиль с зерном направляют в приемное устройство, где зерно с помощью автоподъемников выгружается в приемный бункер (ист.№6001). Приемный бункер соединен с ленточным конвейером, установленным в специальной подземной галерее, имеющей возможность подавать зерно в нории (приемная нория, нория на сепаратор, загрузочная нория и нория на склад. С бункера по транспортной ленте зерно поступает в приемную норию и поднимается на верхнюю галерею складов №1,2,3 проходит очистку и потом со склада №3 по нижней галерее поступает в норию на сепаратор очищения БИС-100, затем на загрузочную норию и в шахту, сушка зерна производится на зерносушилке ДСП-32. После сушки по шахтному транспортеру зерно перемещается в приемную норию склад №4, сухое зерно поступает на хранение на склад. Хранение зерна осуществляется в трех механизированных зерноскладах вместимостью 3200 тонн каждый. На всех технологических этапах зерноподработки используется оборудование с аспирационными сетями, оснащенными пылеочистными установками типа ЦОЛ. Выброс зерновой пыли производится через трубы аспирационных сетей из пылеуловителей. Склад зерна №1 (ист.№0001). Очистка отходящего воздуха проводится в циклоне марки ЦОЛ- 4,5, с эффективностью 80%. Склад зерна №2 (ист.№0002). Очистка отходящего воздуха проводится в циклоне марки ЦОЛ- 6 с эффективностью 95%. Склад зерна №3 (ист.№0003). Очистка отходящего воздуха проводится в циклоне марки ЦОЛ- 4,5, с эффективностью 80%. Склад зерна №4 (ист.№0004). Очистка отходящего воздуха проводится в циклоне марки ЦОЛ- 4,5, с эффективностью 80%. Склад зерна №5 (ист.№0005). Очистка отходящего воздуха проводится в циклоне марки ЦОЛ- 4,5, с эффективностью 80%. Зерносушилка ДСП-32. Для сушки зерна имеется зерносушилка « ДСП-32». Сушка зерна длится 12 ч/сутки, 1600



ч/год. Расход дизельного топлива составляет 168,0 т/год. Очистка отходящего воздуха проводится в циклоне марки ЦОЛ- 6, с эффективностью 95%. В атмосферу через выхлопной патрубок циклона (ист.№0006) высотой 5,0 м, диаметром 0,36 м, выделяется пыль зерновая. Топочный блок зерносушилки имеет трубу (ист.№0007) высотой 6,0 м, диаметром 0,15 м. Загрязняющие вещества являются: азота оксид, азота диоксид, углерод оксид, углерод (сажа), сера диоксид. Из зерносушилки зерно поступает на вторичную очистку на сепаратор БИС-100 расположенного на складе №2. Время работы 1600 ч/г, 16 ч/с. Очистка отходящего воздуха проводится в циклоне марки ЦОЛ- 6, с эффективностью 95%. В атмосферу через выхлопной патрубок циклона (ист.№0002) высотой 5,0 м, диаметром 0,36 м выделяется пыль зерновая. Для хранения топлива, необходимого для работы сушилок, используются 2 наземных резервуара $V = 25 \text{ м}^3$, $V = 6 \text{ м}^3$. Годовой расход топлива для зерносушилки - 168 тонн. Источниками выбросов в атмосферу углеводородов предельных C12-C19 и сероводорода являются дыхательные клапана высотой 3,5 м, диаметром 0,05 м (ист.№№0008, 0009). Зерносушилка ДСП-50. Зерносушилка ДСП-50 является зерносушилками непрерывного действия (поточными). В зерносушилке ДСП-50 осуществлен возврат отработанного сухого агента сушки для повторного использования, что позволяет существенно снизить расход топлива. Зерносушилка ДСП-50 предназначена для сушки различных зерновых, зернобобовых культур и маслосемян, обеспечивая высокий съём влаги, очистку отработавшего теплоносителя (агента сушки) и воздуха от легких примесей и пыли. Сушильная и охладительные шахты работают на нагнетание. Зерносушилка работает на газообразном топливе, но может работать на смеси топочных газов с воздухом.

Зерносушилка ДСП-50 состоит из двух вертикальных шахт и составляет единую конструкцию из металлических секций, теплообменника с регулируемым охлаждением, охладителя, выпускных механизмов, надсушильных бункеров, вентиляторов, норий, топки и шкафа управления. Сырое зерно из кузова автомобиля высыпается в приемный бункер (ист.№6014), смешивается с подсушенным и нагретым зерном из второй сушильной шахты. Затем зерно поступает на вторую рециркуляционную норию, которая подает его в надсушильный бункер второй сушильной шахты. Из надсушильного бункера зерно направляют во вторую сушильную шахту и в охладитель шахтного типа. Выпуск просушенного и охлажденного зерна производят выпускными механизмами периодического действия. Оборудование в зерносушилке имеет заблокированный принцип управления, при остановке одного движущегося блока зерносушилки останавливаются все связанные механизмы. Автоматизированная система управления обеспечивает эффективный и экономный режим управления технологическим процессом сушки и позволяет свести к минимуму человеческий фактор. Для контроля показателей остаточной влажности зерна используется влагомер, установленный в шахте окончательной сушки. Контроль температуры теплоносителя, нагретого и охлажденного сырья осуществляется первичными датчиками, которые устанавливаются в зонах с максимальными и минимальными температурными свойствами сырья. В предпочтительном помещении установлен пульт контроля и дистанционного управления. Оператор может в ручном режиме следить за параметрами работы зерносушилки, контролируются



следующие узлы: транспортное и вентиляционное оборудование, положение и уровень зерна в зерносушилке, бункере сырого зерна и бункере сухого зерна. Также в шкафу управления установлен вторичный температурный датчик, для двойного контроля температуры в заданной точке обработки зерна. Время работы зерносушилki составляет 12 час/сутки, 1600 часов в год. Годовой объем сжиженного газового топлива составляет 90 тонн. Выброс загрязняющих веществ происходит при топке зерносушилki через трубу (ист.№0014). Очистка отходящего воздуха проводится в циклоне марки ЦОЛ - 9, с эффективностью 95%. Загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, пыль зерновая. Для перекачки сжиженной газовой смеси из автоцистерн в резервуар применяется компрессорная установка. Количество часов работы насоса составляет 100 часов/год. При перекачке сжиженной газовой смеси имеет место незначительная утечка газа, которая удаляется дефлектором (ист.№0015) высотой – 3 м и диаметром – 0,3 м. В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: бутан, пропан. Для перекачки газовой смеси к зерносушилке предусмотрен центробежный насос с одним сальниковым уплотнением вала. Количество часов работы насоса составляет 200 час/год. При перекачке сжиженной газовой смеси имеет место незначительная утечка газа, которая удаляется дефлектором (ист.№0016) высотой – 3 м и диаметром – 0,3 м. В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: бутан, пропан. Загрузка зерна в вагоны осуществляется через люки, расположенные в крыше вагона через верхние загрузочные люки (ист.№№6002, 6003) специальными отпускными устройствами. Норией зерно подается со складов на верхние транспортеры, с бункера зерно через загрузочный рукав, опускаемый в люк вагона, загружается в ж/д вагоны. Загрязняющее вещество: пыль зерновая. Вспомогательное производство. Контора и весовая отапливаются от электрокотла. Для отопления проходной и гаража установлена самодельная печь, работающая на твердом топливе. Время работы печи: 10 часов в сутки, 1800 часов в год. В качестве топлива используется Карагандинский уголь зольностью 22,5%. Расход угля составляет 5 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит через дымовую трубу диаметром 0,2 м, высотой 5 м (ист.№0010). В выбросах содержится пять загрязняющих веществ: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, азот оксид. Уголь хранится в закрытом складе (ист.№6004) высотой 2,0 м. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах, формировании склада и сдувании твердых частиц с поверхности выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO₂. Зола хранится на временной открытой с 4-х сторон площадке (ист.№6005) и по мере накопления вывозится на полигон отходов. Гараж предназначен для хранения грузового, легкового автотранспорта и трактора. Выброс загрязняющих веществ происходит через ворота гаражей высотой 3 м. (ист.№№6011-6013). КАЗС. Для хранения дизельного топлива установлена одна емкость объемом 12 м³. Годовой проход дизельного топлива составляет 6,0 тонн. Дыхательный клапан (ист.№0012) высотой 3,0 м, диаметром 0,05 м. Раздача дизтоплива осуществляется ТРК, производительность слива 40 л/мин (ист.№6009). Для хранения дизмасла предусмотрены бочки металлические 200 литровые. Дизмасло доставляется в 20 литровых канистрах по мере необходимости. Слесарный цех. В слесарном цехе установлены



металлообрабатывающие станки: фрезерный и токарный станок. Время работы каждого станка составляет 100 ч/год. Станки работают без применения смазывающе-охлаждающей жидкости. Обработка чугуна и цветных металлов не производится. Для ремонтных работ предусмотрен сварочный аппарат (ист.№6008). Аппарат работает с помощью сварочных электродов марки МР-4. Годовой расход электродов составляет 60 кг. Загрязняющие вещества, выделяющиеся в атмосферу при сварочных работах: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. В кузнечном цехе для работы кузнечного горна используется уголь Карагандинского месторождения зольностью 22,5%. Годовой расход топлива составляет 5 тонн в год. Режим работы кузнечного горна 1000 часов в год. Источником загрязнения является труба высотой 5 м и диаметром 0,2 м (ист.№0011). При сгорании топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая 70-20%. Уголь хранится в закрытом складе (ист.№6006) высотой 2,0 м. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах, формировании склада и сдувании твердых частиц с поверхности выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO₂. Зола хранится на временной открытой с 4-х сторон площадке (ист.№6007) и по мере накопления вывозится на полигон отходов.

Эксплуатация: режим работы ХПП круглогодичный, односменный, 5-ти дневная рабочая неделя, по 8 часов в день, с ноября 2025 года по 31.12.2036 года. Постутилизация: на территории участка не предусматривается строительство зданий и сооружений, в связи с чем не предусматриваются мероприятия по их постутилизации. Акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер: 01-160-038-001. Площадь земельного участка: 7,49 га.

Ближайшим водным объектом является оз.Ащиколь, которое протекает в 4,8 км к югу и оз.Жолдыбай, на расстоянии 9 км в северо-восточном направлении от участка производственной площадки, участок находится за пределами водоохранных зон и полос.

Ориентировочные объемы потребления воды на период эксплуатации составят: питьевая вода – 1500 м³/год, техническая вода – 100 м³/год/

В период эксплуатации предприятия предусматривается использование следующих видов сырья: электроды марки МР-4 – 60 кг в год; дизельное топливо – 6 тонн в год, уголь – 10 тонн в год. Источник приобретения ГСМ – ближайшие АЗС. Снабжение электроэнергией предусматривается из системы централизованного электроснабжения. Отопление – электродотлы.

На период эксплуатации объект представлен 28 источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 13 являются неорганизованными и 15 организованными. В выбросах в атмосферу содержатся 16 загрязняющих веществ: дижелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния, азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, пыль зерновая, сероводород, алканы C₁₂₋₁₉, сажа, бензин, керосин, пропантиол, бутан. Эффектом суммации вредного действия обладают 4 группы веществ: _30 (0330+0333) сера диоксид + сероводород; _31(0301+0330) азот диоксид + сера диоксид; _35(0330+0342) сера диоксид + фтористые газообразные соединения; _ПЛ (2908+2937) -пыль неорганическая, содержащая 70- 20% двуокиси кремния



+ пыль зерновая. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов составляет 16,979770634 т/год, от передвижных источников составляет 0,0090953 т/год.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период эксплуатации ХПП, не имеется.

На период эксплуатации ХПП прогнозируется образование ТБО – 0,75 т/год (код отхода 20 03 01), сварочных отходов – 0,0006 т/год (код отхода 12 01 13), золошлак – 1,5 т/год (код отхода 10 01 01). Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Рекомендован отдельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик, стекло), установка контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности с последующим вывозом на договорной основе со спец.предприятием. Огарки сварочных электродов образуются при проведении сварочных работ. Предусмотрено временное хранение в период эксплуатации в металлическом контейнере и последующая сдача на утилизацию в специализированное предприятие на договорной основе. Золошлак образуется при сжигании твердого топлива печах. Предусмотрено временное хранение в период эксплуатации в металлическом контейнере и последующая сдача на утилизацию в специализированное предприятие на договорной основе.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории по основному виду деятельности.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: Бажирова А.

Тел: 76-10-19



Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович

