

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Эксплуатации существующих промышленных площадок №1,2 –зерноток, животноводческий комплекс ТОО «Кайнар»»

**Директор
ТОО «Кайнар»**



Ныгметов С.А

г. Караганда 2026 год

1. Общие сведения

Предприятие расположено в селе Кайнар, Тассуатского сельского округа, Нуринского района Карагандинской области.

Село Кайнар - административный центр и единственный населённый пункт Тассуатского сельского округа. Находится на правом берегу реки [Куланотпес](#). Расстояние от населенного пункта до областного центра- г.Караганда составляет 168км, до районного центра- п.Нура – 112км.

Промышленная площадка №1 - зерноток.

Назначение зернотока – первичная очистка и временное хранение зерна.

Промышленная площадка оснащена двумя зерноочистительными механизированными комплексами (ЗАВ-20), весовой ХПП.

Промышленная площадка №2 – животноводческий комплекс.

Комплекс используется для выращивания крупного рогатого скота (КРС).

Географические координаты:

- промышленной площадки №1 – 1) 49°44'59.34", 71°05'17.35";
- промышленной площадки № 2 – 1) 49°45'3.85" 71°02'45.69".

Промышленные площадки расположены на землях населенного пункта (с.Кайнар).

Ситуационная карта-схемы расположения промышленных площадок к ближайшему водному объекту и жилой зоне представлена на рисунках 1 и 2.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и особо охраняемых природных территорий в районе расположения промышленных площадок нет.

Расстояние от источников выброса загрязняющих веществ до ближайших жилых домов составляет от 160м до 230м от промышленной площадки №1 и 2,2 км от промышленной площадки №2.

В районе расположения промышленных площадок есть водный объект - река Куланотпес, которая протекает западнее села. Расстояние от границ участка промышленной площадки №1 до реки составляет 692м, от границ участка промышленной площадки №2 – 236м-240м.

В соответствии с Постановлением акимата Карагандинской области от 15 октября 2025 года № 60/02 ширина водоохранной зоны реки Куланотпес принята 500 метров, ширина водоохранной полосы 55-100 метров.

Промышленная площадка №1 – зерноток расположена за пределами водоохранных зон и полос реки Куланотпес.

ТОО «Кайнар» является действующим предприятием, первичная регистрация предприятия – 16.03.1999г. Животноводческий комплекс функционирует с 2000г., комплекс расположен за пределами водоохранной полосы, но в пределах водоохранной зоны реки Куланотпес, установленной в 2025г.

Согласно *Статьи 145-1. Переходные положения* Водного Кодекса РК от 9 июля 2003 года № 481- положения подпункта 2) пункта 1 статьи 125 настоящего Кодекса не распространяются на эксплуатацию зданий и сооружений, возведенных в пределах границ

водоохранных полос до 1 июля 2009 года. При этом их эксплуатация допускается только при наличии организованной централизованной канализации, иной системы отвода и очистки загрязненных сточных вод или устройства водонепроницаемых выгребов с обеспечением вывоза их содержимого.

Животноводческий комплекс функционирует только в стойловый период (7 месяцев), помещение состоит из обособленных загонах — стойлах с подстилкой для скота, сточные воды отсутствуют. Навоз в стойловый период копится в помещении комплекса, а в теплый период года временно хранится на специальной площадке временного хранения навоза КРС, расположенной за пределами комплекса (возле территории сенокранилищ).

Отсутствие на существующий момент влияния животноводческого комплекса на качество реки Куланотпес, позволяет сделать вывод, что и дальнейшая его эксплуатация не повлияет на состояние реки.

Также в районе расположения промышленной площадки №1 юго-восточнее села образовано поверхностное водопроявление (без названия). Расстояние от границ участка промышленной площадки №1 до водопроявления – 650м.

При площади акватории водоёма до 2 квадратных километров минимальная ширина водоохранной зоны составляет 300 метров, ширина водоохранной полосы 55-100 метров.

Все работы, предусмотренные проектом на промышленной площадке №1, будут проводиться за пределами водоохранных полос водных объектов.

Промышленные площадки №1 и №2 ТОО «Кайнар» являются действующим предприятием.

Потребление водных ресурсов предусмотрено для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд рабочего персонала, на технологические нужды вода не используется.

Требование к качеству используемой воды – питьевого качества.

Источником воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала непосредственно на площадках проведения работ, принята привозная вода. Доставка воды на площадку будет производиться автотранспортом в индивидуальной пластиковой таре.

Качество используемой воды на хозяйственно-питьевые нужды должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов (Приказ Министра здравоохранения РК от 20 февраля 2023 года № 26).

Источником питьевой воды предусмотрена привозная покупная бутилированная вода, которая будет приобретаться в магазине п. Кайнар. Возможна оптовая закупка питьевой бутилированной воды в г. Караганда. Доставка воды на площадку будет производиться автотранспортом в индивидуальной пластиковой таре.

Общая численность сотрудников ТОО «Кайнар» составляет 24 человека, из них на промышленной площадке №1 числятся 5 человек, на промышленной площадке №1 - 16.

Питание рабочих осуществляется в столовой.

Общая численность сотрудников ТОО «Кайнар» составляет 24 человека, из них на промышленных площадках №3,4 числятся 8 человек.



Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения промышленной площадки №1 по отношению к ближайшему водному объекту и к жилой зоне



Рисунок 2. Ситуационная карта-схема расположения промышленной площадки №1 по отношению к ближайшему водному объекту и к жилой зоне

2. Планируемыми производственные показатели

Промышленные площадки №1 и №2 относятся к основному производству.

Максимальное количество перерабатываемого зерна в течение года составляет 30 000 тонн.

Животноводческий комплекс используется для выращивания крупно-рогатого скота (КРС). Всего содержится 1490 голов КРС, средний вес которых составляет 250 кг.

3. Характеристики источников выброса

Промплощадка № 1 – зерноток

Назначение зернотока – первичная очистка и временное хранение зерна.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на промплощадке № 1 ТОО "Кайнар" являются: два зерноочистительных механизированных комплекса (ЗАВ-20), дымовая труба бытовой печи весовой ХПП, склад угля и склад золы.

Зерноочистительный механизированный комплекс (ЗАВ-20) №1. Зерноочистительный механизированный комплекс (ЗАВ-20) предназначен для после-уборочной обработки зерновых культур. В комплект машин и оборудования входят: автомобилеприемник (завальная яма), загрузочная нория, сепараторы (воздушно-решетные), цепные транспортеры, триерные блоки и централизованная аспирационная система. Машин и оборудование согласованы по производительности, образуют две параллельные технологические линии и обслуживает их один человек с пульта управления.

На зерноочистительном механизированном комплексе (ЗАВ-20) очистка зернового материала осуществляется воздушным потоком и решетками на сепараторах и триерных блоках. Зерно после загрузочной норрии разделяется клапаном-распределителем на два потока, поступающих на правую и левую технологические линии. Схема очистки: воздушно-решетная очистка (сепараторы) - триерная очистка (триерные блоки) - бункера (очищенное зерно распределяется по бункерам). Зерноочистительный механизированный комплекс (ЗАВ-20) оснащен централизованной аспирационной системой.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на зерноочистительном механизированном комплексе (ЗАВ-20) являются: завальная яма, загрузочная нория (1шт), сепараторы - (2 шт), цепные транспортеры (2шт), триерные блоки (2шт), бункера (3шт). Загрязненный воздух от источников выделения зерноочистительного механизированного комплекса (ЗАВ-20) очищается на двух пылеотделителях марки ПО-10 (пылеотделители инерционные жалюзийные) с паспортным КПД очистки 70 %.

Зерноочистительный механизированный комплекс (ЗАВ-20) № 1 является организованным источником выброса пыли зерновой в атмосферный воздух (труба: Н -8 м, d -0,4м).

Максимальное количество перерабатываемого зерна в течение года составляет 15000 тонн.

Режим работы технологического оборудования составляет 750 ч/год

Зерноочистительный механизированный комплекс (ЗАВ-20) №2 – аналогичный зерноочистительный механизированный комплексу №1.

Весовая ХПП

Бытовая печь. Для отопления в холодное время весовой ХПП используется бытовая печь, расположенная в помещении весовой. Годовой расход угля составляет 3,0 тонны. Газо-пылеулавливающее оборудование отсутствует. Топливоподача и золоудаление ручные.

Режим работы печи 212 дней/год, 5088 ч/год

Для отвода газов, образующихся при сгорании топлива, предусмотрена дымовая труба высотой 5 м и диаметром устья 0,14 м – организованный источник выброса.

В качестве топлива используются угли Карагандинского бассейна со следующими характеристиками на рабочую массу (РНД 21..3.02.01-97): зольность, (A^r) - 37,5 % , влажность, (W_r) - 8,5 % , содержание серы, (S^r) - 0,82 % , низшая теплота сгорания, (Q_i^r) - 17,12 МДж/кг

При сжигании топлива в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая 70-20% SiO_2 , сернистый ангидрид, оксиды азота, оксид углерода.

Склад угля. Уголь хранится на угольном складе, расположенном в помещении весовой. В течении года на склад поступает 3 тонны угля. Выброс пыли неорганической (до 20 % SiO_2) в атмосферный воздух происходит при формировании склада, при хранении угля выбросы отсутствуют (склад угля закрытый) – неорганизованный источник выброса.

Склад золы. Зола хранится на открытом с четырех сторон складе возле весовой. Фактическая площадь, занимаемая складом золы, составляет 3 м². На склад золы в течение года поступает в среднем 0,743 тонна золы.

Выброс пыли неорганической: 70-20 % SiO_2 в атмосферу от склада золы определяется как выбросов при формировании склада и при сдувании с его поверхности – неорганизованный источник выброса.

Промплощадка № 2 – животноводческий комплекс

Животноводческий комплекс используется для выращивания крупно-рогатого скота (КРС). Всего содержится 1490 голов КРС, средний вес которых составляет 250 кг.

Мощность выделения загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческого комплекса складывается из мощностей выделения от каждой группы животных одного вида, объединенных общим технологическим процессом (содержание, выращивание или откорм). Источник выброса неорганизованный.

В стойловый период, который длится около 7 месяцев (5088 часов) временное хранение навоза происходит на открытом навозохранилище КРС, расположенном возле территории сеноохранилища. Навозохранилище ограждено земляным валом высотой 2,5 м. Источник выброса неорганизованный.

Вредные вещества поступающие в атмосферу от животноводческого комплекса: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая

Дом животноводов. Для отопления в холодное время дома животноводов используется бытовая печь. Годовой расход угля составляет 5 тонн. Газо-пылеулавливающее оборудование отсутствует. Топливоподача и золоудаление ручные.

Режим работы печи 212 дней/год, 5088 ч/год

Для отвода газов, образующихся при сгорании топлива, предусмотрена дымовая труба высотой 5 м и диаметром устья 0,14 м – организованный источник выброса.

В качестве топлива используются угли Карагандинского бассейна со следующими характеристиками на рабочую массу (РНД 21..3.02.01-97): зольность, (A^r) - 37,5 % , влажность, (W_r) - 8,5 % , содержание серы, (S^r) - 0,82 % , низшая теплота сгорания, (Q_i^r) - 17,12 МДж/кг

При сжигании топлива в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая 70-20% SiO₂, сернистый ангидрид, оксиды азота, оксид углерода.

Склад угля. Уголь хранится на закрытом угольном складе. В течение года на склад поступает 5 тонн угля. Выброс пыли неорганической (до 20 % SiO₂) в атмосферный воздух происходит при формировании склада, при хранении угля выбросы отсутствуют – неорганизованный источник выброса.

Склад золы. Зола хранится на открытом с четырех сторон складе возле дома животноводов. Фактическая площадь, занимаемая складом золы, составляет 3 м². На склад золы в течение года поступает в среднем 1,238 т золы.

Выброс пыли неорганической: 70-20 % SiO₂ в атмосферу от склада золы определяется как выбросов при формировании склада и при сдувании с его поверхности – неорганизованный источник выброса.

4. Виды образующихся отходов

В процессе организации и дальнейшей эксплуатации площадки будут образовываться следующие виды отходов:

1) Твердые бытовые отходы (ТБО) - в результате непроизводительной деятельности персонала. Временно накапливается в контейнере. По мере накопления передается специализированным организациям на договорной основе.

На предприятии производится сортировка отхода ТБО на этапе сбора, затем, по мере накопления компоненты вывозятся автотранспортом для переработки.

2) Золошлак образуется в процессе работы котельных на твердом топливе. Зола хранится на складах, расположенных возле котельных. По мере накопления отход передается специализированной сторонней организации.

3) Зерноотходы образуются на промышленной площадке № 1 в результате первичной очистки зерновых культур на зерноочистительных механизированных комплексах (ЗАВ-20).

Состав зерноотходов (%) – стебли, солома -62; семена сорных трав – 19,24; сухие стручки, семенные шишки – 16.

Зерноотходы по мере образования хранятся насыпью на зерноскладе, реализуются населению в качестве кормов для скота.

4) Навоз КРС образуется на промышленной площадке №2 в стойловый период на животноводческом комплексе.

Навоз – это органическое удобрение, которое состоит из выделений, образуемых животными в процессе их жизнедеятельности, смешанные с подстилочными материалами: соломой (как правило, из озимых культур – ржи и пшеницы), либо другими материалами, приближенными к ней по физико-химическим свойствам. Применяется в качестве удобрения.

После стойлового периода навоз вывозится на временную площадку, где он временно хранится (7 месяцев) до вывоза на поля в качестве удобрения.

Временная площадка – сооружение используемое для хранения навоза, расположено возле территории сенохранилища, площадью – 35 000 м², ограждено земляным валом высотой 2,5 м.

5. Сведения о земельных участках

Промышленные площадки №1 и №2 ТОО «Кайнар» расположены на землях населенного пункта (с.Кайнар).

Промышленная площадка № 1 расположена на земельной участке со следующим кадастровым номером:

- 09-136-053-347 – зерносклад.

Площадь участка – 9,35 га. Целевое назначение – обслуживание зерносклада

Промышленная площадка № 2 расположена на земельном участке с кадастровым номером:

- 09-136-054-102 – животноводческий комплекс.

Площадь участка – 6,9 га. Целевое назначение - обслуживания объекта (ферма №2 и животноводческий комплекс)

Проектируемая деятельность не предполагает проведения строительных работ, и как следствие не предполагает изъятие земель под объекты, изменения в землеустройстве не предусмотрены.

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, особо охраняемые природные территории и земли государственного лесного фонда на территории промышленных площадок отсутствуют.