

Настоящий отчет о возможных воздействиях выполнен для ТОО «АКЛЕР ГРУПП».

Основной деятельностью предприятия является управление отходами производства и потребления.

В радиусе 5 км водные объекты отсутствуют.

На период эксплуатации ТОО «АКЛЕР ГРУПП» на объекте функционируют 2 источника выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, из них 1 организованный и 1 неорганизованный источников выбросов.

Объект расположен по адресу Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, 746 - промышленная зона. Географические координаты места расположения деятельности - 51°25'27.37"С, 71°47'27.72"В. Ближайшая жилая зона – с.Жабай (бывшая Миновка) на расстоянии 5 км в юго-восточном направлении, с. Софиевка на расстоянии 5,3 км в юго-западном направлении.

Данное предприятие существует в настоящее время, возможность выбора других мест, в данном случае является безальтернативным. В зоне влияния объекта предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации предприятия) будут источники загрязнения, а именно:

- Печь-инсинератор «Веста Плюс»;
- Склад золы;

Печь-инсинератор, которая ранее работала на предприятии законсервирована. В данный момент на территории предприятия установлена новая печь с мокрой очисткой. Согласно паспортным данным эффективность очистки мокрого фильтра до 70%.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В.) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора, прикурсоры, наркотические и психотропные опасные вещества, промышленных, химических, текстильных, пищевых и отходов РТИ, с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

Вид топлива – жидкое (отработанное масло).

Время работы оборудования – 24 часа в сутки, 365 дней в году.

Объем перерабатываемых отходов в год – 1500 тонн.

Продукт на выходе – зола.

Установка состоит из следующих основных частей:

- Камера сгорания.
- Первичная и вторичная камера дожигания.

Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из трех камер (камеры сгорания и двух камер дожигания) выложенных из огнеупорного кирпича.

В камере сгорания) происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в камеру где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания».

Для процесса дожигания несгоревших частиц в первичной камере дожигания располагается разделительная решетка для дробления газового потока. Так же для увеличения температуры в камере дожигания устанавливается топливная грелка.

Второй составной частью процесса дожигания несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время

когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов.

Установка предназначена для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления.

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в топочную камеру непосредственно на колосниковую решетку.

Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства, где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разрежения, покидают ее через вертикально расположенный газоход.

Для удаления золы служит камера сбора золы (далее – зольник). Зольник расположен под топочной камерой и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в камеру сгорания, а так же для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

Аспирация. Принцип работы установки для мокрой очистки газов гидроциклон горизонтальный. Гидроциклон горизонтальный предназначен для очистки отходящих газов образуемых при сжигании отходов птицефабрик, промасленной ветоши, отработанных фильтров, химических отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора и других горючих отходов.

Очистка газов от крупнодисперсных взвешенных частиц происходит в камере догорания за счет принудительной подачи кислорода дымососом, затем газы попадают в дымоход, где происходит очистка с помощью мокрого фильтра. Мокрые частицы, использованные для очистки газа от капель жидкости оседают в нижней части газохода и очищаются по мере заполнения газохода. Мокрый фильтр состоит из следующих основных частей:

- замкнутая емкость для очищения жидкости;
- форсунка для подачи очистительных жидкостей;
- преобразователь очищающих жидкостей в газообразное состояние;
- труба для отвода паровых газов в газоход.

Мокрый фильтр представляет собой герметичную емкость для жидкостей с форсункой для подачи пара в газоход. При разогрев, жидкости переходят в газообразное состояние и подаются в газоход, где смешиваются с дымовыми газами, поступающими из печи. За счет смешивания дымовых газов с парами, выработанными из жидкости происходит осаждение крупных частиц, а так же смешивание мелких частиц выбросов и их очищение от вредных примесей от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошаемую жидкость. Конструкция мокрого фильтра мобильная, имеет отверстие для приема жидкостей, переработки их в газообразное состояние и форсунку для генерации и подачи пара в газоход. Эффективность очистки мокрого фильтра до 60%.

При работе печи-инсениратора в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азота (II) оксид, Углерод оксид, Углерод (сажа), Серы диоксид, Взвешенные вещества, Свинец и его неорганические соединения, Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/, Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/, Хром /в пересчете на хром/, Медь(II) оксид /в пересчете на медь/,

Никель оксид /в пересчете на никель/, Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин.

Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через дымовую трубу высотой 7 метра, диаметром 0,47 м (источник выброса вредных веществ в атмосферный воздух № 0001).

От склад золы выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно с выделением пыли неорганической 70-20% SiO₂ м (источник выброса вредных веществ в атмосферный воздух № 6001).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу – 14.271052 т/год. Максимально разовые выбросы – 0.63738084 г/сек.

Согласно ЭК РК Приложение 2, Раздел 2, п.п. 6.2. «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более», предприятие относится к 2 категории.

Согласно разделу 2 приложения 1 ЭК РК п. 6.1. «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более», данное проектируемое предприятие, относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Данное предприятие на период эксплуатации в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 согласно разделу 11 «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг» п. 47. п.п.7 относится к 3 классу опасности «объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час».

Соответственно СЗЗ зона составляет 300 метров.

Для хозяйственно-питьевых нужд работающих используется привозная вода из п. Софиевка. Качество питьевой воды должно соответствовать СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209.

Для хранения питьевой воды осуществляется в специальной емкости. Изнутри емкости должны быть покрыты специальным лаком или краской, предназначенной для покрытия баков (цистерн) питьевой воды (полиизобутиленовый лак, лак ХС-74), железный сурик на олифе, эпоксидные покрытия на основе смол ЭД-5 и ЭД-6 и т.д.

Канализационная система представлена септиком, вода из которого откачивается по договору со специализированной организацией.

На период эксплуатации ТОО «АКЛЕР ГРУПП» сопровождается образованием следующих видов отходов:

1. Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01);
2. Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (10 01 01).

Соблюдение иерархии управления отходами на всех этапах технологического (жизненного) цикла направлено на обеспечение достижения целей государственной политики в области ресурсосбережения, импортозамещения и управления отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и их имущества, охраны окружающей среды, животного и растительного мира.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных отходов;
- проведение исследований (уточнение состава и степени опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Эксплуатация ТОО «АКЛЕР ГРУПП» будут проводиться в пределах отведенной площадки.

Воздействие на недра и геологические структуры в период эксплуатации объекта не предусматривается

Сохранится локальный характер нарушений среды. Более того, мероприятия и требования по охране недр обусловят снижение масштабов нарушений геологической среды, восстановление свойств геологической среды и снижение интенсивности проявления неблагоприятных геологогеоморфологических процессов.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов и почвы, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;
- предупреждение разливов ГСМ;

Район месторасположения предприятия не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов животных и растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников, поэтому воздействие на флору и фауну ожидается допустимое.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования будет обеспечиваться за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

Факторы физического воздействия (шум, вибрация, электромагнитное излучение, радиоактивное загрязнение) при соблюдении технических регламентов работы, норм промышленной безопасности, не создадут неблагоприятных условий, превышающих установленные технические и гигиенические нормативы.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.