

Нетехническое резюме проекта.

Данным проектом предлагаются к установлению нормативы допустимых выбросов (НДВ) от источников выбросов ТОО «Шапағат».

Основной деятельностью предприятия является аренда и управление собственной недвижимостью.

Предприятие располагается на одной промплощадке и включает: 2 ед. АПО, склады угля и золы, убойная площадка, участок мойки инвентаря.

Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии 4000 м в северном направлении от источников выбросов загрязняющих веществ.

На участке работ промышленные зоны, леса, сельскохозяйственные угодья, транспортные магистрали, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятники архитектуры, санаториев, домов отдыха отсутствуют.

Проект разработан в соответствии с нормативно-методическими документами по охране атмосферного воздуха

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) в окружающую среду приведены данные по существующим выбросам, полученные расчетным методом, дана оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха.

На существующее положение предприятие ТОО «Шапағат» насчитывает 1 промплощадку, на которой расположено 2 организованных и 4 неорганизованных источника выбросов вредных веществ, которые выбрасывают в атмосферу 18 наименований загрязняющих веществ.

Нормативы допустимых выбросов являются нормативами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого источника выбросов и предприятия в целом с таким условием, чтобы обеспечить достижение нормативов качества окружающей среды.

Целью данной работы является установление нормативов допустимых выбросов при осуществлении деятельности ТОО «Шапағат».

Нормативы установлены в соответствии с инвентаризацией источников выбросов, проведенной ИП «Костанай Экология» совместно с представителями предприятия.

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду разработан на основании:

-Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК;

-СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённые Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

-Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности, утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 15 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-275/2020;

-Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63, введенный в действие с 1 июля 2021 года;

-других законодательных актов Республики Казахстан. При разработке проекта нормативов эмиссий в окружающую среду, включающего нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования:

АПО №1 (источник 0001). Для теплоснабжения проходной в эксплуатации находится бытовой котел. Время отопительного сезона – 210 дней (1680 час/год). Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используется уголь Экибастузского бассейна. В течение отопительного периода сжигается 3 тонны угля. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 7 метров через трубу с диаметром устья 0,15 м.

АПО №2 для отопления убойного цеха используется электродкотел, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

АПО №3 (источник 0003). Для теплоснабжения административного здания в эксплуатации находится бытовой котел. Время отопительного сезона – 210 дней (1680 час/год). Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используется уголь Экибастузского бассейна. В течение отопительного периода сжигается 6 тонн угля. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 7 метров через трубу с диаметром устья 0,15 м.

Склад угля (источник 6001). Уголь складировается на площадке, закрытой со всех сторон $S = 10 \text{ м}^2$.

Склад золы (источник 6002). Зола хранится на закрытой площадке $S = 5 \text{ м}^2$.

Компрессорный цех. На предприятии установлены две холодильные камеры, работающие на фреоне.

Убойная площадка (источник 6003). При временном содержании животных в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма:

- аммиак, код 0303;
- дигидросульфид (сероводород), код 0333;
- метан, код 0410;
- спирты, в том числе: метанол (спирт метиловый), этанол (спирт этиловый) и др. - нормируются в пересчете на метанол, код 1052;
- фенолы: крезол, фенол - нормируются в пересчете на гидроксibenзол (фенол), код 1071.
- эфиры сложные: изобутилацетат, метилэтилацетат, этилформиат и др. - в пересчете на этилформиат, код 1246.

- карбонильные соединения, в том числе альдегиды (ацетальдегид, бутаналь, гексаналь, 3-метилбутаналь, 2-метилпропаналь, пентаналь, проп-2-ен-1-аль, пропиональдегид и другие) и кетоны (бутан-2-он, 2,3-бутандион, про-пан-2-он и др.) - в пересчете на пропиональдегид (пропаналь), код 1314;

- карбоновые кислоты: бутановая, гексановая, 3-метилбутановая, 2-метил-пропионовая, пентаиовая, пропионовая, уксусная и др. - в пересчете на гексановую кислоту (кислоту капроновую), код 1531;

- сульфиды и дисульфиды, в том числе: диметил сульфид, диметилдисульфид - в пересчете на диметилсульфид, код 1707;

- меркаптаны: метантиол, смесь природных меркаптанов, этантиол - в пересчете на метантиол (метилмеркаптан), код 1715;

- амины, в том числе: 2,3 бензпиррол (индол), дибутиламин, диметиламин, диэтиламин, кадаверин, метиламин, 3-метилиндол (скатол), нутресцин и др. - в пересчете на метиламин (монометиламин), код 1849;

- углерод диоксид (не нормируется – парниковый газ).

А так же пыль животного происхождения, выделяющаяся с поверхности тела животного - пыль меховая (шерстяная, пуховая), код 2920.

Поголовье стада составляет КРС - 250 голов.

Участок мойки инвентаря (источник 6004). Источником выбросов загрязняющих веществ является моечная ванна. Время работы участка составляет 768 часов в год. Площадь зеркала ванны составляет 0,6 м². Во время осуществления технологического процесса происходит выделение гидроокиси натрия.

Навоз при образовании сразу сдаётся по договору спец. предприятиям.

Общее количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу на площадке - 6, в том числе: организованных -2 и неорганизованных -4.

Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, газопылеочистное оборудование не установлено.

Применяемая технология работы объекта является общепринятой и общераспространенной как в нашей стране, так и за рубежом.

Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности предприятия, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов не предусматривается.