

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Основанием для разработки проекта на 2025-2034 гг. для ТОО «KZ Recycling» является изменение объёмов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в следствии изменения количества источников выбросов загрязняющих веществ. Также основным изменением является отказ от сброса сточных вод на поля фильтрации, передачи сточных вод по договору с ГКП на ПХВ «Алматы Су».

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) выполнен в полном соответствии с требованиями действующего законодательства и соответствующими отраслевыми нормативными документами Республики Казахстан, регламентирующими деятельность объекта.

Разработка данного проекта проводится в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

С целью установления нормативных выбросов на окружающую среду производится нормирование качества окружающей среды.

Нормирование качества окружающей среды представляет собой систему нормативов и стандартов качества окружающей среды, разрабатываемых на основе международных конвенций и соглашений с учетом новейших достижений науки.

Проект выполнен на основе Инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу для ТОО «KZ Recycling».

В проекте нормативов эмиссий вредных веществ в атмосферу представлены:

- характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- оценка уровня загрязнения атмосферы по всем веществам и группам суммации, имеющимся в выбросах;
- нормативы допустимых выбросов.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ была проведена сотрудниками ТОО «ЦИКП» путем визуального исследования промышленных цехов, вспомогательных подразделений и других участков. Расчет был проведен с применением исходных данных от Заказчика и данных технологических данных предприятия. К нормированию в данном проекте представлены в целом по предприятию 73 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 59 организованных источников и 14 неорганизованных источника.

Общая масса выбросов загрязняющих веществ составит 188,83467 т/год, с учетом автотранспорта).

В результате деятельности в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества 78 наименований, 16 из которых обладают эффектом суммарного воздействия.

В соответствии с решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 1 октября 2021 г. предприятию ТОО «KZ Recycling» присвоена II категория опасности Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Санитарно-защитная зона установлена в размере от 50 до 99 м от границы предприятия (санитарно-эпидемиологического заключения №В.08.X.KZ72VBZ00042503 от 31.03.2023г.).

Согласно результатам расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выделяемых от источников при производстве работ технологического оборудования, было установлено, что превышений 1 ПДК не наблюдается.

За последние 3 года на предприятии ТОО «KZ Recycling» превышений не наблюдалось ни по одному из выбросов загрязняющих веществ, аварийных ситуаций не возникало, штрафы не были установлены.

На предприятии также разработана и внедрена система менеджмента окружающей среды в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018. Данные системы предполагают постоянный анализ воздействия на окружающую среду, что позволяет направлять усилия на более значимые проблемы.

Предприятие расположено на одной площадке в промышленной зоне с.Абай учетный квартал 272, строение 27, Карасайский район, Алматинская область (рисунок 1.1).

Основным видом деятельности предприятия является производство бумаги, картона и гофропродукции из вторичного сырья – макулатуры.

Окружение предприятия:

- на востоке на расстоянии 405 м находится проспект Алатау;
- на северо-востоке на расстоянии 274 м расположено производственно-торговая компания «Геодевайс Казахстан»;
- на севере на расстоянии 1,2 км проходит трасса Алматы-Бишкек;
- на западе расположена жилая зона на расстоянии 190 м, далее на расстоянии 1,3 км находится пос.Абай;
- на юге на расстоянии 30 м находится жилая зона.

Ближайшее жилье расположено на расстоянии около 68 м в южном направлении от крайнего источника – котельная малого административного помещения.

В районе расположения предприятия зоны отдыха, территории заповедников, особо охраняемые природные территории, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха отсутствуют.

Предприятие ТОО «KZ Recycling» представляет собой промплощадку с уже существующими зданиями и развитой инфраструктурой.

Основным видом деятельности предприятия является производство бумаги, картона и гофропродукции из вторичного сырья – макулатуры.

На предприятии производится бумага, картон и гофропродукция различных сортов и видов, изготовленная на основе макулатуры и целлюлозы. Внедрение современной технологии зарубежных стран позволяет рационально использовать сырьевые и энергетические ресурсы.

На предприятии внедрены следующие три технологических процесса:

1. Размольно-подготовительный;
2. Производство картона и бумаги;
3. Производство гофропродукции.

Всего на предприятии работает 835 человек.

Режим работы предприятия: посменный, 24 часа в сутки, 336 суток в год.

При выполнении работ загрязнение атмосферного воздуха происходит вследствие выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от технологического оборудования.

На территории предприятия размещаются следующие основные цеха и участки:

- Административно-бытовые здания;
- Цех по производству бумаги и картона;
- Ремонтно-механический цех;
- Вспомогательные цеха и подразделения.

К вспомогательным службам относятся:

- объекты тепло-паро и энергоснабжения
- склады сырья, химикатов и готовой продукции
- лаборатория;
- столярный участок;
- автотранспортное отделение;

- участок по доливу топлива;
- пожарный пост;
- участок очистных сооружений;
- площадки автотранспорта;
- контрольно-пропускные пункты.

Для бесперебойной работы основного технологического оборудования на территории предприятия находятся собственные объекты тепло-паро и энергоснабжения:

1. Котельная ПКиБ
2. Котельная ППП
3. Котельная административного здания.
4. Бойлерная административного здания.
5. Бойлерная малого административного здания.
6. Дизельный генератор аварийного электроснабжения (2 штуки).
7. Компрессорная ПКиБ.
8. Компрессорная ППП.
9. Компрессорная очистных сооружений.

Согласно специфике работ, залповые выбросы на предприятии не предусмотрены технологическим регламентом.

На территории предприятия, для случаев отключения подачи электроэнергии, располагаются две дизельные электростанции мощностью 720 кВт/час.

Результаты расчетов рассеивания с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере показывают, что расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, имеющих в выбросах ТОО «KZ Recycling», включая группы суммаций, в фиксированных точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия лежат в пределах их ПДК.