

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Материалы для получения экологического разрешения на воздействие для промплощадки ТОО «Demtec Solutions» площадью 1 га расположенная по адресу: ЗКО, Бурлинский район Пугачевский сельский округ, участок ЗН, включают следующие проектные документы:

- Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Demtec Solutions» на 2025-2034 годы;
- Проект программы управления отходами для ТОО «Demtec Solutions» на 2025-2034 годы;
- Проект программы производственного экологического контроля для ТОО «Demtec Solutions» на 2025-2034 годы;
- План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Demtec Solutions» на 2025-2034 годы.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование предприятия: ТОО «Demtec Solutions»

Почтовый адрес предприятия: 090000, ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, микрорайон 5, дом 17, кв 7

Административное расположение объекта: в Западно-Казахстанской области, Бурлинском районе, Пугачевском сельском округе

Количество производственных площадок, рассматриваемых материалами Заявки: 1 (одна)

Производственный объект, рассматриваемый данным проектом НДВ: • Цех по переработке пищевых отходов; Площадка по приему, сортировке, хранению строительных отходов, дроблению бетонсодержащих отходов.

Основной вид деятельности предприятия – комплексное обслуживание объектов, включая: переработку пищевых отходов в органические удобрения, а также прием, сортировку строительных отходов, дробление бетонных отходов.

Территория производственного объекта граничит:

- с северной части – с ИП «Муратов»;
- с западной части – земли;
- с восточной части- с ТОО «Аксайавтотранс»;
- с южной части – земли.

С восточной стороны проходит автодорога по направлению к Карачаганакскому нефтегазоконденсатному месторождению.

Вблизи района расположения площадки природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

- г. Аксай – не менее 14 км на юго-запад;
- с. Жанаталап – не менее 24 км в северо-восточном направлении.

Согласно полученному решению по определению категории объекта от 10.09.2021 г. выданному РГУ Департамент экологии по ЗКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, ТОО «Demtec Solutions» по виду деятельности относится к объектам II категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Разработка Проекта НДВ осуществляется в связи с вводом новых источников выбросов в рамках реализации Рабочего проекта «Газоснабжение Ангара по адресу: ЗКО, Бурлинский район, Пугачевский сельский округ, уч.ЗН ГСН-17-12-2023». Настоящим проектом устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от деятельности ТОО «Demtec Solutions».

В данном проекте НДВ учтены эмиссии в атмосферу от источников в процессе эксплуатации производственного объекта, сбора, переработки и хранения пищевых и строительных отходов.

За существующее положение принят 2024 год. Перспектива развития предприятия представлены на 2025 и 2026 г. При разработке Проекта НДВ учитывались максимальные (проектные) показатели развития производства ТОО «Demtec Solutions» на 2025 г.

В процессе осуществления деятельности компании на производственном объекте выделяется 17 загрязняющих веществ – железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод(сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, уайт-спирит, алканы C12-19, пыль древесная, пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 70-20%.

В целом на производственной площадке ТОО «Demtec Solutions» выделено:

- на существующее положение - 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 8 неорганизованных, 1 организованный;
- на перспективу 2025 г. - 16 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 14 неорганизованных, 2 организованных;

• на перспективу 2026 – 2034 гг. - 13 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 11 неорганизованных, 2 организованных.

Источники выбросов загрязняющих веществ:

Наименование работ	Наименование источников выбросов	Принятая нумерация источника	Выбрасываемые загрязняющие вещества
Прием, временное хранение, переработка строительных отходов	Дробильная установка	6001	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20% (2908)
	Погрузочно-разгрузочные работы	6002	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20% (2908)
	Открытый склад	6003	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20% (2908)
	Дробильная установка	6009	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20% (2908)
	Рубильная машина	6010	Пыль древесная (2936)
	Хранение древесной щепы	6011	Пыль древесная: (2936)
Производство органических удобрений на основе пищевых отходов	Резервная дизельная электростанция	0001	Диоксид азота, Оксид азота, Оксид углерода, Углерод (сажа), Углеводороды C ₁₂ - C ₁₉ , Диоксид серы, формальдегид, Проп-2-ен-1-аль
	Зона хранения ингредиентов	6004	Пыль древесная (2936)
	Зона загрузки	6005	Пыль древесная (2936)
	Зона выгрузки биокомпоста	6006	Взвешенные частицы
	Рубильная машина	6007	Пыль древесная (2936)
	Емкость для дизельного топлива	6008	Углеводороды C ₁₂ - C ₁₉ , Сероводород
Период строительства (на 2025 г.)			
Строительно-монтажные работы	Сварочные работы	6012	Диоксид азота, Оксид азота, Оксид углерода, Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%, железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые
	Покрасочные работы	6013	Диметилбензол (616), Уайт-спирит (2752)
	Разработка грунта Засыпка грунта	6014	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20% (2908)
Период эксплуатации на 2025 – 2034 гг			
Котельная	Котельная	0002	Диоксид азота, Оксид азота, Оксид углерода, Диоксид серы



Карта-схема объекта с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно проведенным расчетам рассеивания максимальная концентрация загрязняющих веществ наблюдается по пыли неорганической, содержащая SiO₂ 70-20% с учетом фона, максимальный радиус достижения значения 1 ПДК по которому составляет 495 метров, при этом расстояние до близ расположенной жилой зоны составляет не менее 14 км, таким образом общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды в соответствии с п. 8 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г., нормативы НДВ для предприятия рекомендуется установить на уровне фактических выбросов.

Срок достижения НДВ по проекту предлагается принять 2025 год.

Запрашиваемый объем выбросов на перспективу составляет 5,4893887 тонн/год, при этом разрешенный лимит объема выбросов на 2023 гг. составлял 31,146 т/год, таким образом объем запрашиваемого лимита снижен в 5,7 раз.

Фактические объемы эмиссии в окружающую среду источниками ТОО «Demtec Solutions» согласно отчетам по выполнению условий природопользования предоставленный в Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Западно – Казахстанской области составляло:

1. 2021 год - 0,000144 тонн/год;
2. 2022 год - 0,000282 тонн/год;
3. 2023 год - 0,254564 тонн/год.

Увеличение объема запрашиваемого лимита на 2025 – 2034 гг. обусловлено заключением контракта на прием строительных отходов на переработку.

Общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, поэтому план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов не разрабатывается и затраты на его реализацию не предполагаются.

Разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Demtec Solutions» на 2025 – 2034 годы (далее Проект НДВ) выполнена на основе материалов действующих Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для ТОО «Demtec Solutions» на 2023-2032 годы (Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №KZ25VCZ03165439 от 28.12.2022 г.) и Проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу(ПДВ) для ТОО «Демтек-Солюшнс» ЗКО, Бурлинский район, г.Аксай (Разрешение на эмиссии в

окружающую среду №KZ84VDD00133793 от 10.12.2019 г.) и проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в октябре 2024 года.

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ

В соответствии с п. 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов - на основе проектной информации, для действующих объектов - на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух».

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в рассматриваемом Проекте НДС проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются превалирующими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы.

В результате проведенной инвентаризации выбросов было обеспечено:

- получение исходных данных для оценки степени влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух и установления нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, как в целом по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферного воздуха;
- определение количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ;
- определение перечня вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию для рассматриваемого объекта.

Инвентаризация выбросов осуществляется на основе данных, имеющихся на предприятии.

Согласно указанной выше методике, данные о характеристиках источников выделения и загрязнения атмосферы, газоочистных и пылеулавливающих установок приводятся по состоянию на день начала инвентаризации, а данные о количестве выбрасываемых и улавливаемых вредных веществ, коэффициенте обеспеченности газоочисткой, затратах на газоочистку приводятся за предыдущий год.

Отходы производства и потребления

Основными видами деятельности ТОО «Demtec Solutions» являются комплексное обслуживание объектов:

- 1) Прием поступающих от юридических и физических лиц пищевых отходов для их переработки в органическое удобрение (компост) по СТ ТОО 191240011517-07-2021 (см. Приложение А) для дальнейшего его использования в сельском хозяйстве и садоводстве;
- 2) Прием от юридических и физических лиц строительных отходов, их сортировка с последующим дроблением с образованием вторичного щебня;
- 3) Прием от юридических и физических лиц древесных отходов, их сортировка с последующим измельчением с образованием древесной щепы;
- 4) Прием от юридических и физических лиц различных видов опасных и неопасных отходов, их сортировка и передача Заказчикам с целью повторного использования либо передачи на утилизацию специализированным организациям.

Для всех видов отходов производства и потребления, образующихся в ТОО «Demtec Solutions» предусмотрены оборудованные площадки для их временного хранения в соответствующих контейнерах, исключающих их воздействие на окружающую среду.

На балансе ТОО «Demtec Solutions» нет полигонов для размещения и захоронения отходов производства и потребления. Сбор отходов производится в местах, выделенных для временного накопления, с целью передачи на утилизацию специализированным предприятиям на договорной основе.

Программой производственного экологического контроля для ТОО «Demtec Solutions» на 2025-2034 годы предусмотрен мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ промплощадке ТОО «Demtec Solutions» на 4 точках (север, юг, запад, восток) с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории согласно перечню методик, действующих на территории Республики Казахстан. Периодичность – 1 раз в квартал в период проведения работ, контролируемое вещество: пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 70-20% (2908), пыль древесная (2936).

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ, подлежащих контролю:

- расчётным методом на источниках № 0001, № 6004, № 6005, № 6006, № 6007, № 6008, № 6001, № 6002, № 6003, № 6009, № 6010, № 6011.
- Контроль выбросов от газового отопительного котла (№0001) осуществляется расчетным методом, с учетом проведения инструментального замера 1 раз в год.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды на 2025 - 2034 годы:

- Проведение производственного экологического контроля (Инструментальным / Расчетным методом);
- Проведение мониторинга атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) по 4-м точкам;
- Проведение работ по пылеподавлению;
- Вывоз сточных вод с территории на утилизацию
- Сбор и передача специализированным организациям образуемых отходов;
- Учет отходов, организация мест сбора отходов производства. Ежегодная сдача отчета по инвентаризации отходов.

Разработка указанной документации выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- Кодекс РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. № 125.
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.;
- Иные действующие законодательные и нормативные документы Республики Казахстан.