

**Нетехническое резюме для станции по
переработки отходов ТОО «Эко-Нелр»
расположенной по адресу: РК., г. Усть-
Каменогорск, Северо-Восточный
планировочный район, участок №41**

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Объект планируется расположить по адресу: РК, г. Усть-Каменогорск, Северо-Восточный планировочный район, участок №41.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 782 м в восточнее от пром.площадки. Промышленная площадка находится в промышленной зоне г. Усть-Каменогорск.

Общая площадь арендуемой земельного участка составит 0,7585 га, часть передаваемая в аренду составит 0,1 га. Площадь помещения, для размещения печи – инсинератора, (согласно технического проекта) 42 м².

Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Эксплуатацию объекта намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону объекта не входят.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов

Объект планируется расположить по адресу: РК, г. Усть-Каменогорск, Северо-Восточный планировочный район, участок №41.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 782 м в восточнее от пром.площадки. Промышленная площадка находится в промышленной зоне г. Усть-Каменогорск.

Рельеф. Район представлен типичным мелкосопочником: отдельные невысокие холмы и группы сопков, образующие слабо возвышенную равнину с относительными превышениями 10-20 м. Равнинная площадь покрыта слоем рыхлых отложений. На вершинах и склонах сопков встречаются обнажения коренных пород.

Климат. Климат района резко континентальный с жарким сухим летом и холодной зимой. Характерны значительные колебания температуры и влажности воздуха как в годовом, так и в суточном цикле.

Холодный период продолжается с ноября по март включительно. Самый холодный месяц - январь с минимальной среднемесячной температурой - 27,8°C, а самый жаркий - июль с максимальной среднемесячной температурой 26,4°C. Годовая амплитуда колебания температуры достигает 73°. Среднегодовое количество осадков составляет 240-250мм с колебаниями в отдельные годы от 163мм до 540мм. Основная масса осадков выпадает в летние месяцы в виде ливневых дождей. Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября. Его глубина к концу марта достигает 35 см. Среднегодовая скорость ветра составляет 5,6 м/с, вызывая летом пыльные, а зимой снежные бури. Преобладающее направление ветров северо-восточное.

Растительность. Естественный растительный покров Восточно-Казахстанской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

Экономическая характеристика района. Площадь территории областного центра составляет 54,8 тыс.га. Население на 01.03.2023 г. – 373,1 тыс. человек. Национальный состав: казахи – 48,1%, русские – 48,6%, др. национальности – 3,3%.

Бюджет города на 2023 год составил 83,2 млрд. тенге (41,1% – трансферты, поступления займов).

По состоянию на 1 апреля 2023 года в государственный бюджет поступило 115,5 млрд. тенге (темп роста 84,5% и 99,6% к прогнозу), в республиканский бюджет – 84,3 млрд. тенге (темп роста 76,6% и 85,5% к прогнозу), в местный бюджет – 31,1 млрд. тенге (темп роста – 117,3% и 180,6% к прогнозу).

Направлены на общественные работы 763 человека, на молодежную практику 16 человек, на социальные рабочие места – 66 человек, создано 2635 рабочих мест, в том числе 1661 - постоянное.

Выплачено государственной адресной социальной помощи – 83,4 млн. тенге, жилищной помощи – 2,6 млн. тенге.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Полное наименование предприятия	ТОО «Эко-Нелр»
Краткое наименование предприятия	ТОО «Эко-Нелр»
БИН	210840020703
Юридический адрес	Казахстан, г. Астана, район Есиль, пр. Мангилик Ел, д. 28, н.п. 40

Фактический адрес	Казахстан, г. Астана, ул. Бейбитшилик 43, БЦ, 5 этаж. Офис №516
Телефон	+7 (7172) 45 61 30, +7 (707) 545 61 30
E-mail	ecohelp@mail.ru

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: утилизация отходов путем сжигания.

Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Станция по утилизации отходов состоит из; самого печь-инсинератора, камера дожига, мокрого фильтра, дымососа, радиального вентилятора, универсальной горелки G350.

Станция по переработки отходов, размещена в помещении общей площадью 42 м² (3 метра в ширину и 14 метров в длину). На территории предприятия будут размещены следующие объекты:

- комната оператора-кочегара;
- помещение для печи инсинератора Eco-Help-120
- основной склад для отходов;
- гаражи;
- весовая;
- охрана, диспетчер.

Производительность печь-инсинератора согласно паспорту, составляет 120 кг/час. Расход топливо горелки – 8,6 кг/ч. Рабочая температура в камере дожига поддерживается на уровне 1000-1200оС.

Габаритные размеры, не более:

- длина – 2,556 м;
- ширина – 1,2 м;
- высота (без газоотводной трубы) – 3,04 м.
- диаметр дымовой трубы – 426 мм;
- высота дымовой трубы – 6 м;

Габаритные размеры мокрого фильтра: длина – 2,1 м, ширина 1,27 м, высота – 2,2 м.

В период установки будет осуществлена бетонное основания для печи и сопутствующих агрегатах для нормальной работы. Периодичность размещения займет не более 3-4 мес. Далее, печь перейдет в режим эксплуатации.

Режим работ на территории объекта принята: 365 дней, 6 дней в неделю, 2 смены по 12 часов/сутки. Печь-инсинератор работает круглогодично.

Печь-инсинератор с ручной загрузкой 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.

Печь представляет собой Т-образную конструкцию, выложенную из огнеупорного кирпича. В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов. При работе рабочей температуры на уровне 1000-1200^oC, разрушаются сложные органические соединения, а частицы сажи прогорают полностью. Колодцы замедляют движение газов, обеспечивая их более длительный контакт с горячими поверхностями. Это способствует окислению углеродосодержащих частиц и снижению концентрации токсичных фильтратии. Камера дожига оснащена датчиками температуры, что позволяет автоматический регулирования подачу воздуха и поддерживать оптимальные условия для горения.

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 разряжения, 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 также для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

Для снижения выбросов ЗВ на печи установлено пыле газоочистное оборудование (мокрый фильтр), с эффективность отчистки 70%.

Мокрый фильтр предназначен для снижения выбросов в атмосферу и уменьшения предельно-допустимых концентраций вредных веществ (ПДК) с помощью увлажнения и понижения температуры рабочей среды, нейтрализации вредных веществ и газов путем применения.

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Режим работы принят круглогодичный. Отходы для утилизации привозятся по договору с организациями для их дальнейшей утилизации.

В качестве топлива печь будет использовать отработанное масла. Масла будут забираться из СТО по договору в тарах.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества бутилированная из г. Усть-Каменогорск
- для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник.

Расчет на хозяйственно-питьевые нужды приведен с учетом того, что явочный состав изменяться не планируется. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от

хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%).

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь аренды земли с землепользователем составит 0,1 га, площадь помещения. Объект размещен в промышленной зоне города. Целевое назначение – для размещения производственной базы.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка работ, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

При разработке месторождения будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО «ЭКО-HELP» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения объекта. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Воздействие *допустимое*.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение работ на объекте будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

Основными объектами образования эмиссий являются: печь-инсениратор, передвижные источники.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Проведение работ на объекте будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Предлагаемый объект рассчитан на срок 10 лет (2025-2034 гг.).

Эксплуатация объекта потребует небольших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Естественный растительный покров Восточно-Казахстанской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух

Объект представлен - промышленной площадкой №1, с 1-ой организованными и 2-мя неорганизованными источниками выбросов ЗВ в атмосферу в 2026-2035 гг.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения (стационарные и передвижные) атмосферного воздуха предприятия, содержится 7 загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
5. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
6. Керосин (654*);
7. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Эффектом суммации вредного действия обладают 1 группы веществ: 6007 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;

Расчетный выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников эмиссий в период эксплуатации объекта составит - 1,626906 т/год.

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев.

Водные ресурсы

Ближайшим водным объектом является р. Ульба, расположенный в юго-восточном направлении от проектируемого объекта.

Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322, для правого берега р. Ульба водоохранная зона составляет от 400 до 1600 м, водоохранная полоса составляет от 30 до 500 м.

Учитывая вышеизложенное, проектируемый объект не расположен в пределах водоохранной полосы и водоохранной зоны известных водных объектов, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. В связи с этим, отсутствует необходимость установления водоохранной зоны и полосы.

Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, террактами.

Однако работа участка за весь период его существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий

различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией объекта и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников в соответствии с Планом ликвидации аварий.

7. Информация

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Отсутствует.

Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Отсутствует.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдельность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

8. краткое описание:

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Для снижения выбросов в атмосферу и уменьшение ПДК устанавливается мокрый фильтр, с КПД – 70%.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Отсутствует.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При ликвидации объекта, все здания и сооружения должны быть ликвидированы с места

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительоядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведение работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеоиздат, 1997;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом

и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

Налоговый кодекс РК.