

19. НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчёту о возможных воздействиях к рабочему проекту «Установка по переработке производственных и бытовых отходов и стоков»

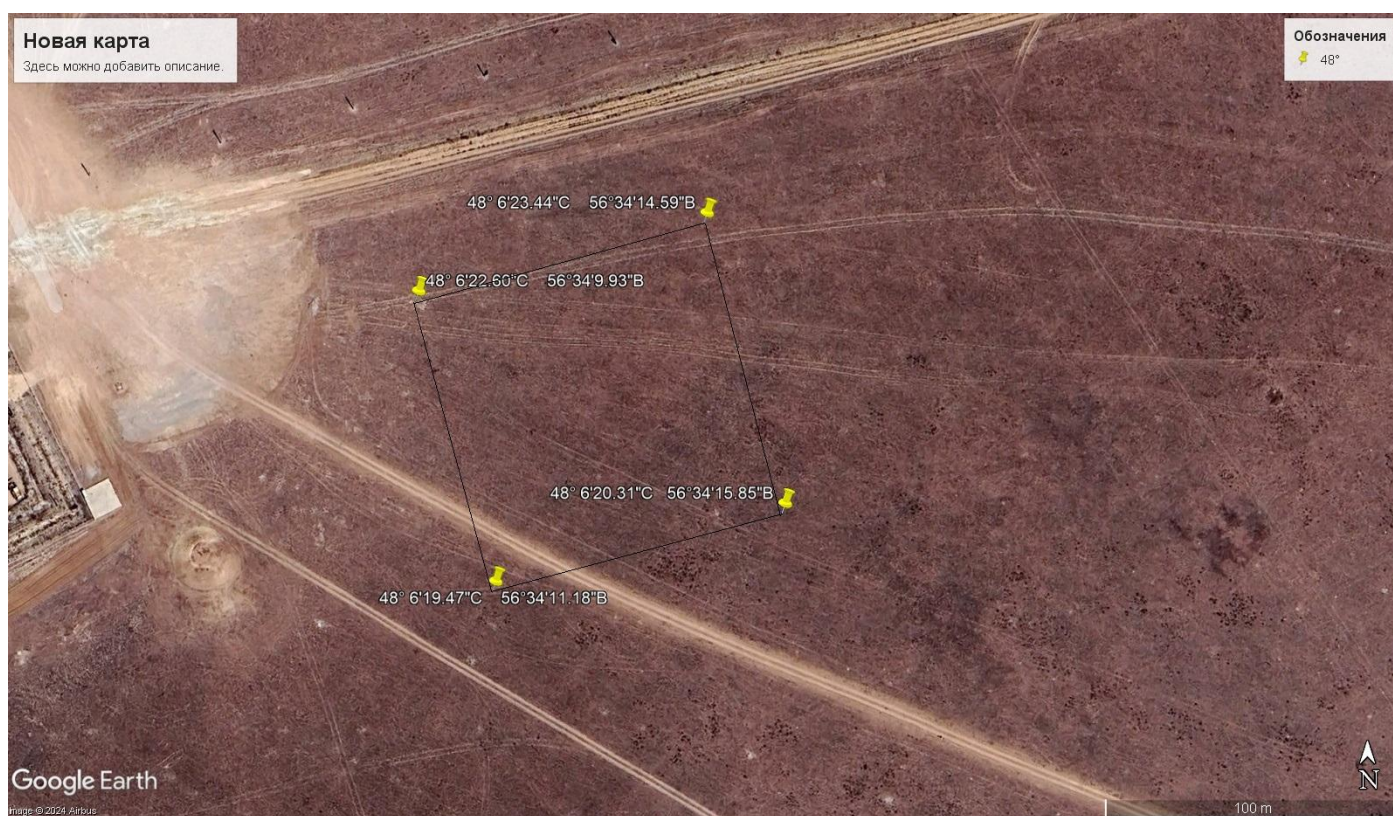
19.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности — площадка переработки производственных и бытовых отходов и стоков, расположенная на месторождении «Акжар» в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

Областной центр — город Актобе находится на расстоянии 295 км к северу от площадки. Районный центр — село Байганин — расположен в 100 км к северо-западу. Ближайшие населённые пункты: село Жаркамыс (30 км) и село Кемерши (25 км) находятся к югу от площадки. На территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, объекты историко-культурного наследия и земли лесного фонда.

Географические координаты площадки, определённые с использованием геоинформационной системы и векторных файлов:

- Точка 1: 48°6'22.60" с.ш., 56°34'9.93" в.д.
- Точка 2: 48°6'23.44" с.ш., 56°34'14.59" в.д.
- Точка 3: 48°6'19.47" с.ш., 56°34'11.18" в.д.
- Точка 4: 48°6'20.31" с.ш., 56°34'15.85" в.д.



19.2. 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 и захоронения отходов;

Намечаемая деятельность по переработке производственных и бытовых отходов и стоков будет осуществляться на площадке, расположенной в пределах месторождения «Акжар», в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

Площадка удалена от крупных населённых пунктов и природоохранных объектов. Расстояние до областного центра — города Актобе — составляет около 295 км к северу, до районного центра — села Байганин — около 100 км к северо-западу. Ближайшими населёнными пунктами являются село

Жаркамыс, расположенное в 20,5 км к югу от площадки, и село Кемерши — в 25 км к югу. Согласно данным переписи населения 2021 года, в селе Жаркамыс проживает 1 657 человек, в том числе 887 мужчин и 770 женщин. Население занято преимущественно в сельском хозяйстве и сферах обслуживания.

На территории, прилегающей к площадке, отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ), объекты историко-культурного наследия, а также земли лесного фонда.

Площадка расположена в степной зоне, где преобладают пастбищные и залежные земли. Район характеризуется малой плотностью населения и преимущественно аграрно-промышленным характером землепользования.

19.3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Общая информация	
Резиденство	Актюбинский филиал компании "Алтиес Петролеум Интернэшнл Б.В"
БИН	010241001329
Категория	I категория
Основной вид деятельности	06100 Добыча сырой нефти и попутного газа
Обработка	
Форма собственности	Частная
Контактная информация	
Индекс	030000
Регион	РК, г. Актобе
Адрес	Район Астана, улица Бокенбай Батыра, строение № 2 БЦ «Dastan Center», 8-10 эт.
Телефон	+7 7132 741000
E-mail	IYA@altius.kz , LYP@ALTIUS.KZ.
Директор	
Фамилия	ДЖОН
Имя	ХВАНДО

19.4. Краткое описание намечаемой деятельности:

Основной вид деятельности:

Компания осуществляет деятельность по добыче сырой нефти и попутного газа, что соответствует коду 06100 согласно классификатору видов экономической деятельности. Данная деятельность включает разведку, разработку и эксплуатацию месторождений углеводородного сырья, а также первичную обработку добываемой продукции.

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

Установка ТДУ Фактор-500/2 предназначена для переработки и утилизации бытовых и промышленных отходов, включая все виды отходов органического происхождения, смеси органических отходов с углеводородсодержащими и неорганические отходы в любой пропорции, обеспечивающей их полную утилизацию; оборудование работает от промышленной сети переменного тока 400 В, 50 Гц с системой заземления и может эксплуатироваться в полевых условиях с соответствующим питанием; подготовленные к сжиганию отходы загружаются в приёмную воронку и шнековым транспортером подаются во вращающуюся камеру сгорания, где происходит термическое обезвреживание отходов в модуле с основной вращающейся трубой диаметром 1020 мм и длиной 5700 мм, оснащённой ограждением, системой перемешивания и горелкой для поддержания необходимой температуры, при этом привод вращает камеру вокруг продольной оси для равномерного прогорания; газовоздушная смесь из камеры сгорания поступает в камеру дожига из нержавеющей стали, оборудованную площадкой обслуживания, взрывными люками и местами для установки дополнительной горелки, где удаляются крупные механические примеси, а остатки сжигания выгружаются через желоб; шлак, образующийся в блоках циклонов и скруббера при

очистке газов, относится к отходам IV класса опасности, подлежит нормированию и сбору в герметичные контейнеры для предотвращения проливов, пыления и воздействия осадков, и при необходимости может использоваться повторно для нормализации характеристик нефтесодержащих отходов; в месте выгрузки золы, пыли и переработанного грунта предусмотрен бетонированный крытый приямок размером 2,0×2,0 м и глубиной 1,65 м для хранения и последующего вывоза; загрязнённая жидкость из бака водоподготовки удаляется через дренажные краны или откачивается через смотровой люк, а осадок из скруббера откачивается в дренажную ёмкость объёмом 8 м³ с последующей утилизацией путём смешивания с нефтешламом; после камеры дожига газозвдушная смесь проходит через циклон-искрогаситель, где удаляются мелкие механические примеси, и затем через скруббер для окончательной очистки от несгоревших окислов, сажи и мелких частиц с частичным охлаждением, после чего очищенные газы выводятся в атмосферу через дымосос и дымовую трубу; ориентировочное годовое образование зольно-минерального остатка составляет около 2380 тонн, что соответствует примерно 20% максимального объёма перерабатываемых отходов; установка технологически применима для обезвреживания замазученных грунтов, твёрдых горючих нефтесодержащих отходов, нефтешламов, промасленных опилок, ветоши, отработанных автомобильных фильтров, сорбентов и отходов ХБСВ, образующихся при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

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

Производственный процесс осуществляется на установке термодеструкционной обработки ТДУ Фактор-500/2, предназначенной для термического обезвреживания бытовых и промышленных отходов, включая нефтешлам и другие виды отходов органического и смешанного происхождения; максимальная производительность установки составляет до 2 м³/час или 4000 кг/час, при этом годовой объём переработки может достигать порядка 19 000 тонн в зависимости от режима эксплуатации; установка питается от промышленной сети переменного тока напряжением 400 В и частотой 50 Гц, энергопотребление зависит от загрузки и поддержания температуры горения, а также работы горелки и систем управления; в качестве сырья используются производственные и бытовые отходы, для работы горелки применяется газ или дизельное топливо в зависимости от конфигурации, а также используется вода для работы системы газоочистки и водоподготовки; для сбора и хранения зольных отходов применяются герметичные контейнеры, а также используются технические материалы и реагенты для обеспечения бесперебойной работы оборудования и очистки газов.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Площадка переработки производственных и бытовых отходов и стоков расположена на месторождении «Акжар», Байганинского района, Актюбинской области, Республика Казахстан. Кадастровый номер 02:023:010:1010 земельного участка, Площадь – 2,68 га

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

Альтернативные технические и технологические решения и места расположения объекта отсутствуют.

19.5. 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;

Реализуемый проект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как не несет большой экологической нагрузки.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

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

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды, такие как местообитания ценных видов растений,

птиц и млекопитающих. В ходе предварительных обследований на территории площадки переработки отходов месторождения «Акжар» не выявлено наличие постоянных мест обитания или миграционных путей для охраняемых и ценных видов животных и растений.

На участке отсутствуют объекты историко-культурного наследия, а также особо охраняемые природные территории.

Основным негативным фактором, влияющим на состояние животного мира, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и обслуживающего персонала. В период проведения работ отдельные виды животных могут временно покинуть прилегающую территорию. Шум, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, незнакомые запахи и человеческая активность оказывают отпугивающее воздействие, что, с другой стороны, способствует сохранению животных на безопасном расстоянии от производственной зоны.

Примечание: на территории площадки не выявлено зимовок, нор или гнезд, которые могли бы служить постоянным жильём для животных. Соответственно, реализация проекта не окажет существенного воздействия на фауну и флору данной территории.

Тем не менее, в случае выявления в ходе реализации проекта значимых воздействий на виды растений и животных, в рамках Плана сохранения биоразнообразия будут разработаны и реализованы мероприятия, направленные на минимизацию потерь биологического разнообразия, а при обнаружении критически важных местообитаний — обеспечено их сохранение и восстановление.

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

Исходя из природных особенностей территории не ожидается значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты и активизации неблагоприятных геологических процессов – подтопления и заболачивания территории.

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

Реализация намечаемой деятельности не предполагает водозабора из поверхностных или подземных источников, а также сброса сточных вод в окружающую среду. Поблизости от площадки отсутствуют водоемы, реки, ручьи и иные водные объекты, на которые могла бы оказываться нагрузка.

Производственный процесс осуществляется в замкнутом цикле, с применением герметичных ёмкостей и оборудования, исключающих утечки и просачивание загрязняющих веществ в грунтовые или поверхностные воды. Отвод загрязнённой жидкости и осадков осуществляется на самой установке с последующей утилизацией.

Таким образом, проект не вызывает гидроморфологических изменений, не влияет на количество и качество водных ресурсов и не представляет угрозу водной среде.

Атмосферный воздух;

Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного воздействия на атмосферный воздух. Современное оборудование оснащено эффективными системами очистки выбросов, что обеспечивает соблюдение всех экологических норм и стандартов. Таким образом, качество воздуха в районе работы установки не ухудшается.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;

Намечаемая деятельность не оказывает существенного влияния на устойчивость экологических и социально-экономических систем к изменениям климата. Проект реализуется с учетом минимизации негативных воздействий на окружающую среду, что позволяет сохранить природные и социальные ресурсы, обеспечивая адаптацию и устойчивость данных систем. Влияние на климатические условия и адаптационные возможности местного сообщества отсутствует.

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

В зоне влияния намечаемой деятельности отсутствуют объекты историко-культурного наследия, включая архитектурные и археологические памятники. Также на территории не выявлены ценные ландшафты, которые могли бы подвергнуться негативному воздействию. Реализация проекта не приведет к утрате материальных активов и не повлияет на состояние природных или культурных ландшафтов.

Взаимодействие указанных объектов.

В процессе реализации намечаемой деятельности объекты историко-культурного наследия, материальные активы и ландшафты не взаимодействуют и не подвергаются негативному воздействию, поскольку в зоне влияния проекта отсутствуют такие объекты. Экологические и социально-экономические системы сохраняют свою целостность и устойчивость.

Таким образом, реализация проекта не вызывает конфликтов между природными, культурными и материальными ресурсами, что обеспечивает минимальное воздействие на окружающую среду и территорию.

19.6. 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.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на период эксплуатации на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации объекта, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Максимально в атмосферу будет выбрасываться:

На период строительных работ: 8,1837936528 т

На период строительных работ на участке будут задействованы следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

- №6001 Разработка грунта бульдозером
- №6002 Разработка грунта экскаватором
- №6003 Перевозка на отвал самосвалами
- №6004 Отвал
- №6005 Уплотнение грунта
- №6006 Устройство насыпи щебня;
- №6007 Гидроизоляция горячим битумом;
- №6008 Спецтехника (передвижной источник).

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации относятся:

- №0632 Установка термодеструкционная ТДУ Фактор-500/2
- №6397 Склад техногенного грунта
- №6398 Склад золы

*На период эксплуатации в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества:
Всего – 9.139664т/год.*

Накопление отходов:

В ходе строительства и эксплуатации площадки переработки отходов на месторождении «Акжар» ожидается образование следующих видов отходов:

В период строительства:

Твердые бытовые отходы (код 20 01 07) — около 0,01849 тонн.

В период эксплуатации:

Летучая зола от процессов совместного сжигания, содержащая опасные вещества (код 10 01 16) — 91,26 тонн в год. Остаточная зола после переработки отходов ежедневно по окончании рабочей смены собирается и складывается на специально выделенной площадке в герметичных металлических контейнерах для дальнейшей передачи специализированной организации. Объем

образования золы составляет около 20-24% от общего объема утилизируемых отходов, за исключением нефтешлама и хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ).

Кроме того, при эксплуатации месторождения «Акжар» образуются следующие виды отходов, которые могут быть переработаны или утилизированы на установке ТДУ Фактор-500/2:

- Коммунальные отходы (ТБО) (код 20 03 01) — 370,2 тонн в год, образуются в результате жизнедеятельности персонала и проживающих вахтовиков.
- Нефтешлам (код 05 01 03*) — 11 900 тонн в год, образуется при добыче, транспортировке, хранении и переработке нефти, включает смесь нефти, воды, механических примесей и продуктов коррозии.
- Резинотехнические изделия (код 19 12 04) — 0,3 тонн в год, отходы, образующиеся в результате износа и замены резиновых деталей.
- Огарки сварочных электродов (код 17 04 07) — 1,12 тонн в год, образуются при сварочных работах.
- Пищевые отходы (код 20 01 08) — 3,504 тонн в год, возникают в процессе производства, хранения и потребления продуктов питания.
- Отработанная натриевая соль (буровая химия) (код 06 03 14) — 3,5 тонн в год, образуется при бурении скважин с использованием растворов на основе солей.
- Ветошь промасленная (код 15 02 02*) — 2,54 тонн в год, возникает при протирке оборудования и поверхностей, загрязненных маслами и нефтепродуктами.
- Хозяйственно-бытовые сточные воды (ХБСВ) — 5000 тонн в год, включают стоки из бытовых помещений и вахтового поселка.

Все образующиеся отходы подлежат сбору, учету и передаче на утилизацию или переработку с соблюдением действующих экологических норм и правил.

Физические воздействия:

Физические воздействия на окружающую среду включают шум, вибрации и тепловое излучение от работающего оборудования. Эти воздействия не превышают установленные нормативы и контролируются с целью предотвращения негативных эффектов на здоровье человека и состояние окружающей среды.

7) информация:

Применение любых технических средств защиты на производстве не исключает возможности аварий. Возникновение осложнений и аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на человека и окружающую природную среду.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных

методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком.

Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

19.8. Краткое описание:

Предусматриваемые меры направлены на предупреждение и минимизацию отрицательных воздействий на окружающую среду в строительный период за счет рациональной схемы организации работ.

Четкое выполнение проектных и технологических решений в период строительства будет гарантировать максимальное сохранение окружающей среды не только в период строительства, но и в период эксплуатации объекта.

Основные мероприятия, обеспечивающие соблюдение природоохранных требований при строительстве и эксплуатации проектируемой установки могут быть отнесены к организационным, планировочным и техническим (специальным). Организационные и планировочные мероприятия обеспечивают безопасное для персонала выполнение работ и минимизацию воздействия на окружающую среду. Технические или специальные мероприятия предусматривают выполнение специальных мероприятий, предусматриваемых непосредственное снижение уровня воздействия объектов на окружающую среду.

С целью охраны окружающей среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала приняты меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

В период строительных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная техника и автотранспорт.

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ будут следующие:

- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание автотранспорта и спецтехники;
- организация движения транспорта;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта;
- увлажнение пылящих материалов перед транспортировкой;
- использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

После окончания работ на свободной от асфальта и покрытий территории предусмотрена посадка зеленых насаждений.

Для снижения запыленности воздуха при проведении строительных работ предусматривается гидрообеспыливание площадки строительства.

Увеличение площадей зеленых насаждений на территории предприятия и границе СЗЗ, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений.

ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья.

Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха на организованных источниках и границе СЗЗ.

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

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
4. Методика определения удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и ущерба отвида используемого топлива РК. РНД 211.3.02.01-97.
5. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996г.
6. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», РНД 211.2.02.04-2004 Астана, 2004;
7. «Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ от различных производств», Алматы 1996;
8. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005;
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004". Астана, 2004 г.;
10. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников;
11. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов от 29 июля 2011 года № 196-п;
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
13. Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей. Министерство охраны окружающей среды РК. РНД. Астана 2008г.