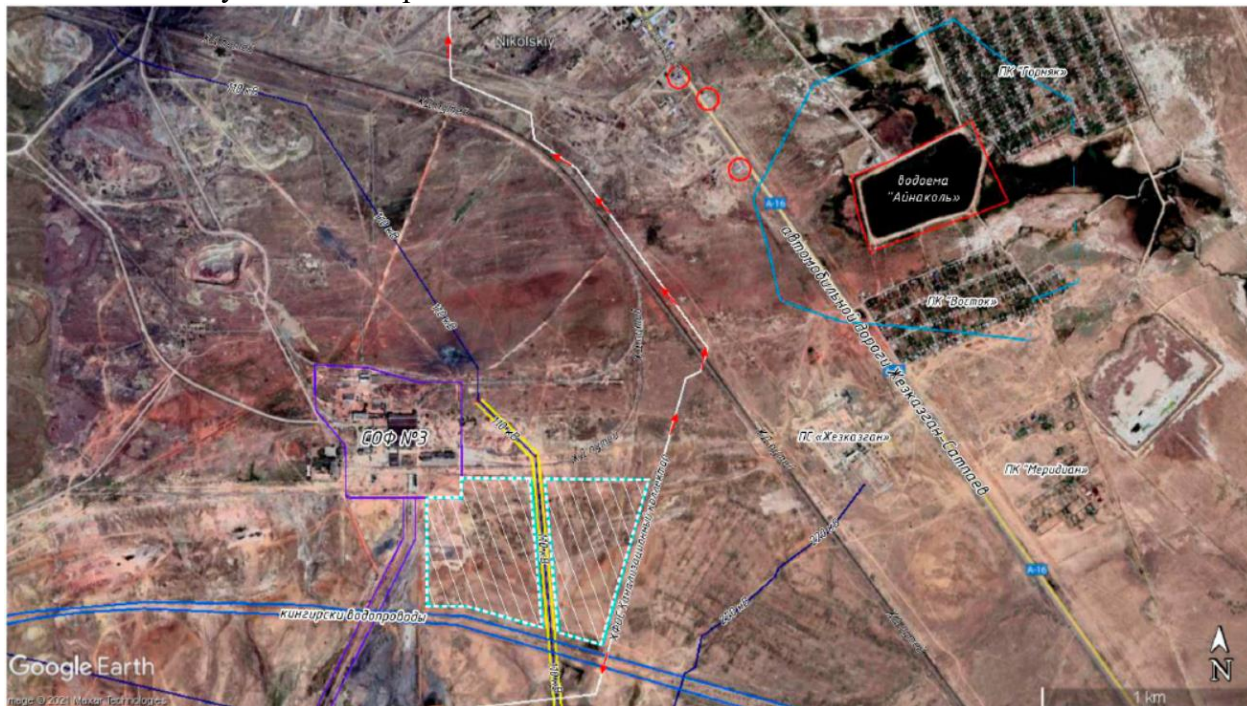


Краткое нетехническое резюме
с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения,
в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее уча-
стием в оценке воздействия на окружающую среду

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

Проектируемый участок находится в Карагандинской области, юго-восточнее города Сатпаев. Ситуационная карта-схема:



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

Проектируемый участок находится в Карагандинской области, юго-восточнее города Сатпаев.

Сатпаев — город областного подчинения в Карагандинской области Казахстана. Назван в честь академика К. И. Сатпаева.

Численность населения г. Сатпаев (включая населённые пункты, подчинённые городской администрации; на начало 2021 года) составила — 69 892 чел.

Экономически активное население: 40039 человек.

Намечаемая деятельность может оказывать воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

- ✓ Атмосферный воздух;
- ✓ Водные ресурсы;
- ✓ Земельные ресурсы,
- ✓ Геологическую среду (недра);
- ✓ Растительный покров;
- ✓ Животный мир;
- ✓ Социально-экономическая среда

В проекте ОВОС было рассмотрено потенциальное воздействие на каждый из данных компонентов.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Сары Тау"

Республика Казахстан, г. Сатпаев, пр. Академика Каныша Сатпаева, строение 110

Телефон 87017525873, 87018018851

Эл.адрес companysarytaullp@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности

Необходимая площадь участка – не более 59 га

Проектная мощность, производства меди 10 000 т/год

Режим работы завода по переработке растворов – круглосуточный, 360 суток в году.

Потребность в электроэнергии 95 600 тыс.кВт. час

Потребность в тепловой энергии 21 875 Гкал

Потребность в инфраструктуре в т.ч.: электрические сети, тепловые сети, водопроводные сети, канализационные сети, Ж/Д инфраструктура (МЖС, подъездные пути), автомобильные дороги.

Территория комплекса будет включать следующие зоны: 1) зона приема руды и реагентов; 2) зона переработки растворов; 3) зона размещения штабелей кучного выщелачивания; 4) зона приема растворов кучного выщелачивания.

1) Зона приема руды и реагентов. Данная производственная зона сформирована необходимостью организации доставки окисленной медной руды наиболее экономически эффективным способом – по железной дороге вагонами-самосвалами (думпкерами). Для этого использован существующий железнодорожный путь к Сатпаевской обогатительной фабрике – 3. Кроме того, предусматривается доставка основного расходующего реагента – серной кислоты в железнодорожных цистернах. Подача выгруженной из думпкеров руды в приемные бункера с последующим дроблением и агломерацией. Для рационального и непрерывного перемещения руды дробильно-агломерационный комплекс (ДАК) использует ленточные транспортеры. Вытянутый транспортный коридор направлен к участку кучного выщелачивания, где производится окончательная укладка руды в штабели. Для разгрузки серной кислоты из железнодорожных цистерн предусматривается разгрузочная эстакада. Хранение серной кислоты осуществляется в непосредственной близости от разгрузочной эстакады. Транспортировка серной кислоты осуществляется по трубопроводам. Дробильно-агломерационный комплекс и склад серной кислоты расположены на территории существующей обогатительной фабрики.

2) Участок кучного выщелачивания. Площадка кучного выщелачивания представляет собой наклонную чашу, имеющую уклон от 1 до 3° в сторону приемного коллектора. Основание площадок кучного выщелачивания состоит из гидроизоляционного, защитного, дренажных слоев и коллекторов для сбора раствора. Защитный слой представлен уплотненным глиняным экраном толщиной 0,5 м, поверх которого обустроен гидроизоляционный слой из листового полиэтилена толщиной 1,5 мм. Для равномерной фильтрации растворов по всей площади основания штабеля поверх полиэтиленовой пленки укладывается дренажная сетка, покрытая фильтрационным полотном из геотекстиля и обладающая высокой пропускной способностью для течения растворов в поперечном направлении. Для сбора и транспортировки растворов предусмотрена установка дренажных перфорированных труб-коллекторов. Формирование рудного отвала — ответственная задача, при решении которой уплотнение руды в отвале должно быть сведено до минимума. Для руды после агломерации проектом предусмотрен метод с использованием конвейерного транспорта и укладки стакером, обеспечивающий минимальное уплотнение руды (обусловленное лишь собственным весом). Для получения продуктивного раствора, на поверхности сформированного рудного штабеля, монтируется оросительная система, представляющая собой один или два коллектора для подачи выщелачивающего раствора от которых отведены параллельно расположенные шланги.

3) Цех экстракции-реэкстракции меди Цех экстракции предназначен для переработки медьсодержащих кислых растворов кучного выщелачивания. Медь из

продуктивных растворов выщелачивания извлекается селективной жидкостной экстракцией в органическую фазу. Извлечение меди из продуктивных растворов на стадии экстракции – не менее 95%. Из органической фазы медь извлекается более концентрированными растворами серной кислоты, что позволяет получить богатый по меди и бедный по вредным примесям электролит, пригодный для получения металлической меди методом электролиза. Органический экстрагент и сернокислотный электролит многократно используются в технологических циклах насыщения-извлечения, для поддержания технологических циклов требуется подпитка реагентом.

4) Цех электролитического восстановления меди на 10000 т катодной мощности меди в год В цехе электролиза происходит процесс электролитического выделения меди из растворов реэкстракции, полученного в цехе экстракции. Для того чтобы медь на катодах имела равномерный слой и требуемое качество добавляют гуаровую смолу и сульфат кобальта, предварительно смешав эти вещества в емкостях. На электролизных ваннах посредством электролитической реакции медь отделяется от раствора и оседает на катоде равномерным слоем, затем катоды вынимаются из ванны и далее направляются на операцию водной промывки, где с катодов смываются остатки растворов и далее снимаются листы с медью. Сдирка катодов производится вручную, после чего производится их упаковка в пачки и взвешивание пачек с отгрузкой на склад.

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

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на территории селитебной зоны показал отсутствия превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов в жилой зоне.

По результатам расчета рассеивания, приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны, и в жилой зоне с учетом фоновых загрязнений составляют менее 1 ПДК, в дачных участках - 0,8ПДК.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будут незначительными.

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

Естественная растительность крайне разрежена. В ее составе господствуют пустынные полукустарнички (полыни, солянки) и эфемеры. Современное состояние растительного и животного мира в зоне проектируемой деятельности условно можно считать удовлетворительным. На существующее положение объема образования биомассы несколько занижены, в сравнении с свободными от застройки территориями. Это объясняется производственной деятельностью расположенных вблизи месторождений.

Изъятие и использования растительности не планируется.

Согласно, письма № ЗТ- 2022-01284695 РГП «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01284651 от 01.03.2022 г., проектируемый участок, входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцвет-

ник щитолистый, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан пони-кающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка. А также, данный участок, относится к ареалам обитания таких животных, занесённых в Красную книгу РК как: кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орёл степной, сапсан, журавль-красавка, стрепет.

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

Необходимая площадь участка – не более 59 га.

Согласно, письма РГП «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01284651 от 01.03.2022 г., проектируемый участок, находится за пределами государственного лесного фонда и особоохраняемых природных территорий.

Намечаемая деятельность не приведет к истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению и другим процессам нарушения почв. До начала строительных работ предусмотрены работы по снятию почвенно-плодородного слоя почвы, который будет использован для рекультивации нарушенных земель.

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

Ближайшими естественными водными объектами являются река Жезды и Кенгирское водохранилище. Река Жезды расположена южнее в 13,5 км от земельного участка. Кенгирское водохранилище - восточнее в 6,5 км. Согласно, письма № 18-14-5-4/170 от 25.02.2022 г. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» проектируемый участок, расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

Учитывая вышесказанное, проектируемая площадка находится за пределами водоохраных зон и полос и не оказывает влияние на гидрологический режим и санитарно-экологическое состояние поверхностных водных объектов.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Ориентировочный объем выбросов ЗВ, согласно, предварительных расчетов составит – 2501,2824 т/год. В том числе ЗВ 4 класса опасности – около 27%, 3 класса опасности – около 61%, 2 класса опасности – около 12%, 1 класса опасности – менее 1 %.

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании выше изложенного можно заключить, следующее намечаемая деятельность ТОО «Компания Сары Тау» не создаст превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Анализ воздействия намечаемой деятельности показывает, что предприятие не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей на предприятии все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу. С точки зрения опасности техногенного загрязнения окружающей среды в районе осуществления производственной деятельности предприятия, анализ прямого техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что осуществляемые работы не оказывают влияния на здоровье местного населения выше установленных санитарно-гигиенических норм.

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

Согласно, письма №3-18/ЮЛ-Ш-82 от 28.02.2022 г. ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области», на проектируемом участке зарегистрированные памятники историко-культурного значения не значатся.

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

В процессе намечаемой деятельности ориентировочно образуются следующие виды отходов: ТБО, смет с территории, золошлаковые отходы, руда выщелоченная (отходы обогащения), отработанные ртутьсодержащие лампы, трубок капельного орошения, тара из-под реагентов, осадок очистных сооружений, осадок ливневых стоков, промасленная ветошь, лом черных металлов, огарки сварочных электродов, тара из под ЛКМ, лом абразивных кругов, отходы РТИ. Ориентировочный общий объем образования отходов составит 954995,5 т/год, в том числе опасных отходов - 244,7703 т/год, не опасные - 954750,7 т/год.

Ориентировочный объем выбросов ЗВ, согласно, предварительных расчетов составит – 2501,2824 т/год. В том числе ЗВ 4 класса опасности – около 27%, 3 класса опасности – около 61%, 2 класса опасности – около 12%, 1 класса опасности – менее 1 %.

Сброс сточных вод отсутствует.

Информация:

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

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

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

Аварийное загрязнение окружающей среды - внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, и являющее собой выброс в атмосферу загрязняющих веществ.

При эксплуатации завода по производству меди аварийные выбросы возможны в случае возникновения пожаров и утечек расходных компонентов.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о происшедших авариях с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

Возмещение вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц и (или) окружающей среде в результате ее аварийного загрязнения, может быть возмещено страхованием.

Экологическое страхование гражданско-правовой ответственности за причинение вреда гражданам и юридическим лицам в результате негативного воздействия на окружающую среду последствий аварий и техногенных катастроф на подконтрольных им объектах, а также в результате воздействия загрязненных природных объектов на население и территории, предполагает уплату страховых взносов, из которых возмещается вред, причиненный экологическим правонарушением. Экологическое страхование может быть обязательным и добровольным.

При строгом соблюдении технологического регламента, вероятность аварийный выбросов не прогнозируется.

Краткое описание:

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

В период эксплуатации предусмотрены следующие природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха:

- ✓ тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- ✓ обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- ✓ регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- ✓ применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- ✓ использование исправной техники;
- ✓ проведение работ по пылеподавлению.

Озеленение является одним из важных видов благоустройства, создавая ландшафтную привлекательность. По своему функциональному назначению проектируемые зеленые насаждения выполняют защитную и декоративную цели. На следующих этапах проектирования, будут разработаны решения по озеленению территории участка - высев газонных трав.

Для эффективной охраны почв от загрязнения и сведения к минимуму негативных последствий на почвы необходимо проведение следующих мероприятий:

- ✓ Соблюдать санитарно-гигиенические требования, своевременно производить утилизацию отходов производства и потребления, их хранение и транспортировку на спецполигоны, очистка территории от бытовых отходов;
- ✓ Внедрить систему управления отходами на предприятии (с контролем за процессом образования, приема, сортировки, раздельного хранения и утилизации отходов);
- ✓ Все работы проводить только в пределах обустроенной территории, запретить проезд автотранспорта по бездорожью;
- ✓ Использовать пылеподавление (проводить регулярное увлажнение территории промышленной зоны объекта) на стадии строительства и эксплуатации предприятия;
- ✓ Выполнять мероприятия по недопущению и оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми стоками и другими загрязнителями.
- ✓ Все технологические прудки, кучи выщелачивания выполнять с гидроизолирующими основаниями (слой глинистого материала и специальной полиэтиленовой пленки) для предотвращения попадания загрязняющих веществ в почвы грунты;
- ✓ Сбор и очистка ливневых сточных вод с площадей производственных сооружений;
- ✓ Обеззараживание хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях;
- ✓ Выполнение требований безопасности при транспортировке химических реагентов;

тов;

- ✓ Проведение постоянного мониторинга на объекте.

Так же с целью уменьшения воздействия на водные объекты рекомендуются следующие мероприятия:

- ✓ все работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода;
- ✓ заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при реконструкции должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);
- ✓ с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
- ✓ химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;
- ✓ профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- ✓ для отвода поверхностных вод от полотна дорог – устройство водоотводных канав по обе стороны от дорожного полотна. Для пропуска вод под дорогами, во избежание формирования вторичного заболачивания – устройство водопропускных труб и лотков.
- ✓ после завершения работ по строительству завода необходимо выполнить планировку благоустройства территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).
- ✓ вести мониторинг подземных.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- ✓ применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- ✓ оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- ✓ – использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

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

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

Способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будут рекультивированы все нарушенные участки земли, возвращен весь вынутый грунт при земляных работах.

✓ **Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:** Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400

✓ Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)

✓ Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-ІІ (с изме-

нениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.)

- ✓ Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)

- ✓ Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.)

- ✓ Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»

- ✓ Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»

- ✓ Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

- ✓ Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237)

- ✓ Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)

- ✓ Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»

- ✓ РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»

- ✓ Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников

- ✓ Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

- ✓ Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.