КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) Гидрометаллургический завод является структурным подразделением товарищества с ограниченной ответственностью «Степногорский горно-химический комбинат». Предприятие действующее, расположено в промышленной зоне города по адресу: 021500, г. Степногорск, п. Заводской Акмолинской области Республики Казахстан.

Площадка завода расположена в 20 км севернее г. Степногорска и в 5 км северо-восточнее поселков Аксу и Заводской Акмолинской области.

От места размещения площадки завода ближайший населенный пункт - п. Заводской, удален на расстояние 2,5 км в юго-западном направлении. От территории хвостохранилища ближайший населенный пункт - п. Аксу, удален на расстояние 2,23 км в южном направлении. По другим направлениям жилой зоны нет. Ближайшие от границ завода объекты: Исправительно-трудовая колония – 0,5 км на юг; Военная часть 3517 – 0,7 км на юго-восток; Степногорская ТЭЦ – 0,3 км на юг; ТОО «SSAP» – 1,4 км на юго-восток; золоотвалы ТЭЦ – 0,65 км на север; породные отвалы и участок кучного выщелачивания ГМЗ – 0,35 км на севера-запад; хвостохранилище ГМЗ – 4 км на запад; объекты промышленности - СтПЗ, ПО «Прогресс», рудник Аксу и другие объекты АО «Алтыналмас» – от 5 до 8 км в западном, южном и юго-западном направлениях. Предприятие действующее, в связи чем другие места не рассматривались.

На удалении около 10 км в юго-западном направлении размещаются городские коллективные сады (дачные участки). На расстоянии около 7 км к югу и 9 км к юго-западу протекает река Аксу.

Географические координаты ГМЗ: 52°29'31.3"N 72°02'03.9"E; Хвостохранилища: 52°30'00.8"N 71°56'24.6"E.

2) Намечаемая деятельность затрагивает территорию, подверженную антропогенной нагрузке. Работы будут производиться на территории предприятия. Ближайшим населенным пунктом является пос. Заводской. В районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры отсутствуют.

3) Товарищество с ограниченной ответственностью «Степногорский горно-химический комбинат». БИН 040940006583. Юридический адрес: Акмолинская обл., Степногорск Г.А., г.Степногорск, Мкр.4, здание 2, офис 4, Тел.: 8(716-45) 49565

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

Основными видами производственной деятельности на существующее положение завода ТОО «СГХК» на 2024-2026 гг. являются:

урановое производство;

переработка сульфидной медно-молибденовой руды ТОО «Кызылту».

Проектная производительность ГМЗ увеличена, на 2024-2026 годы составляет 4000 тонн закиси-оксида урана в год и на медномолибденовой обогатительной фабрике 1 000 000 тонн руды в год. Дальнейшая технология переработки не меняется.

5) Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе размещения объектов оператора отсутствуют.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности оказываться не будет.

Так как предприятие находится в промышленной зоне на освоенной техногенной территории воздействия на биоразнообразие района (в том числе растительный и животный

мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) оказываться не будет.

Незначительное воздействие будет оказываться на техногенные нарушенные земли, расположенные смежно с рассматриваемой территорией в результате химического воздействия предприятия на атмосферный воздух. Изъятие земель не предусматривается.

В результате производственной деятельности воздействие на поверхностные и подземные воды оказываться не будет. Сброса сточных вод не предусмотрено.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления. Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения качества воздуха.

6) Проектная производительность ГМЗ увеличена, на 2024-2026 годы составляет 4000 тонн закиси-окиси урана в год и на медномолибденовой обогатительной фабрике 1 000 000 тонн руды в год. Дальнейшая технология переработки не меняется. В результате обследования данного предприятия было выявлено, что при его работе в атмосферный воздух выделяется 27 загрязняющих веществ: алюминий оксид, вольфрам триоксид, титан диоксид, железо (II, III) оксиды, кальций оксид, марганец и его соединения, медь (II) оксид, диНатрий карбонат, никель оксид, хром шестивалентный, азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, серная кислота, озон, углерод (сажа), сера диоксид, сера (IV) оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохорастворимые, уксусная кислота, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния, пыль абразивная, пыль древесная. Эффектом суммации обладают 6 групп веществ.

В связи с особенностями используемых технологических процессов залповые выбросы отсутствуют.

Общий валовый выброс вредных веществ на 2024-2026 года составит **1766.15832016** т/год, нормативный **1765.19086336** т/год. Установленный лимит платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год составит – **77 551 467,87** тенге.

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны жилой зоны не превышают предельно-допустимых величин.

Всего образующихся отходов составляет **1206869,199** т/год. Из них объем отходов, используемый как рекультивационный материал составляет **888 300** т/год, объем подлежащий захоронению в собственном хвостохранилище **316700** т/год, прочие отходы – **1869,199** т/год. Прочие отходы временно складированы на территории предприятия в специально отведенных местах. По мере накопления отходы используются повторно, вывозятся на полигон или на переработку/утилизацию сторонним организациям.

Количество принимаемых от сторонних организаций низкорadioактивных отходов на захоронение на хвостохранилище предприятия:

Отходы ТОО «СП «SARECO» - **326750,17** т/год;

Отходы ТОО «Семизбай-У» - **89** т/год.

Всего на захоронение будет направляться **643539,17** тонн отходов ежегодно, или 550 тыс м³. Захоронение будет осуществляться на карте № 2.

7) Предупреждение аварийных и чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения вероятности возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

Профессиональная подготовка работника:

- первичный инструктаж по безопасным методам работы для вновь принятого работника (проводится начальником цеха);
- ежеквартальный инструктаж по безопасным методам работы и содержанию планов ликвидации аварий и эвакуации персонала (проводятся руководителем организации);
- повышение квалификации рабочих по специальным программам в соответствии с Типовым положением (проводится аттестованными преподавателями).

Каждый рабочий и служащий объекта при чрезвычайной ситуации должен умело воспользоваться имеющимися средствами оповещения и вызвать пожарную команду.

Мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к аварии и несчастным случаям, необходимо:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР безопасному ведению работ, правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- проведение профилактических и целевых проверок (систематическое ведение производственного контроля) состояния противопожарной защиты, промышленной безопасности на объекте;
- обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты;
- разработка «положения о производственном контроле».

Хранение горюче-смазочных материалов на территории предприятия не предусматривается. Для снижения вредного влияния шума требуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха: наушников, пластинчатых вкладышей одноразового использования.

При угрозе взрыва и получении анонимной информации об угрозе на территории объекта или вблизи его террористической акции, необходимо:

Мероприятия, направленных на защиту людей от чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

- обеспечение отвода сточных вод в пониженные места рельефа и емкости;
- оснащение помещений первичными средствами пожаротушения;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение заземления электрооборудования и молниезащиты;
- обеспечение возможности экстренного оповещения об аварийных ситуациях на объекте с помощью систем связи и сигнализации;
- оснащение рабочих радиотелефонной связью;
- дежурный персонал, работающий в темное время суток, на случай отключения электроснабжения оснащается аккумуляторными светильниками.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- меры, предотвращающие постороннее вмешательство в деятельность объектов и противодействия террористическим актам;
- организация наблюдений, контроль обстановки;
- прогноз аварийных ситуаций;
- контроль и наблюдение за природными ситуациями и явлениями;
- соблюдение мероприятий в период НМУ;
- оповещение об угрозе аварий;
- пропаганда знаний, обучение специалистов в области чрезвычайных ситуаций.

8) Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда

подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия.

Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху.

С целью недопущения возникновения данных аварийных ситуаций необходим постоянный контроль за работой оборудования и своевременный ремонт. Рекомендуемые меры по устранению последствий разрушений:

своевременный осмотр промышленного оборудования;

ликвидация аварии;

целью недопущения возникновения пожаров необходимо строгое соблюдение требований пожарной безопасности, а также обеспечение рабочих мест первичными средствами пожаротушения.

Рекомендуемые меры по устранению:

остановка всех работ на промышленной площадке предприятия;

эвакуация людей;

ликвидация аварии: тушение пожара собственными силами при помощи первичных средств пожаротушения или вызов пожарной техники.

По поверхностным и подземным водам.

Рекомендуемые меры по устранению: остановка всех работ на промышленной площадке предприятия; эвакуация людей; если в зоне возможного затопления расположены другие объекты, выполняются мероприятия по их защите или выносу на безопасное место; аварийно-восстановительные ремонты выполняются с момента возникновения аварии, а повреждения, создающие угрозу для жизни людей или возникновению чрезвычайных ситуаций, - устраняются немедленно.

По недрам и почвам.

Рекомендуемые меры по устранению:

остановка всех работ на промышленной площадке предприятия;

эвакуация людей;

ликвидация аварии: в случае возникновения пожара - тушение огнетушителем, с целью ликвидации разлива – метод биоремедиации (обработка почвы селекционированными нефтеокисляющими штаммами микроорганизмов в сочетании с введением комплексных минеральных удобрений), метод фитомелиорации (При таком методе почва засеивается нефтестойкими травами, помогающими устранить остатки нефтепродуктов активизирующими микрофлору земель. Этот метод завершает процесс рекультивации почв, загрязненных нефтепродуктами.) или сорбция (разливы нефтепродуктов засыпают сорбентами, которые их впитывают).

По отходам производства.

- для предотвращения утечек с мест складирования отходов производства предусмотрены бетонированные площадки с герметично закрытыми контейнерами;

- ведение мониторинговых наблюдений;

- в качестве подстилающих грунтов для площадок хранения отходов производства, допускается использовать дренирующие и недренирующие песчаные, супесчаные и глинистые грунты всех разновидностей.

По физическим воздействиям.

Основные мероприятия борьбы с шумом и вибрацией, радиационным излучением:

- технологические, включающие такие технические решения, которые обеспечили бы снижение уровня шума и вибрации в самом источнике их возникновения. Этот комплекс мероприятий включает также разработку конструкций, прерывающих пути

распространения шума и вибрации. Для этого используют звукоизолирующие устройства, звуко- и вибропоглощающие материалы. Применяют специальные устройства - шумоглушители и виброгасители;

- организационные, направленные на ограничение числа рабочих, подверженных воздействию шума и вибрации. Проводится чередование различных видов работ. Таким образом уменьшают время воздействия шума и вибрации на организм человека. Кроме того, необходимо организовать технологический процесс таким образом, чтобы исключить одновременную работу различных машин и механизмов, представляющих источник шума и вибрации;

- санитарно-гигиенические, включающие проведение систематических медосмотров и обеспечение рабочих индивидуальными средствами защиты от шума и вибрации. К таким защитным средствам относят противозумные наушники, вкладыши или, как их иначе называют, беруши, а также противозумные шлемы;

- для предотвращения воздействия ВХВ и радиоактивных веществ воздуха рабочей зоны на персонал используются резервные установки с автоматическим включением во время остановки вентсистем;

- организация приточной и вытяжной вентиляции, а также естественного проветривания на участках отделения прокатки. Она должна обеспечить в воздухе рабочих позиций соблюдение содержаний ВХВ в пределах допустимых концентраций, а содержание радиоактивных веществ не должно превышать контрольных уровней;

- на участках с повышенным содержанием в воздухе рабочей зоны ВХВ и радиоактивных веществ, обязательно использование респираторов типа «Лепесток» или противогазов с фильтрующими коробками;

- использование средств индивидуальной защиты от вредных веществ;

- использование погружных насосов на участках откачки технологических растворов из приямков для исключения выделения аэрозолей, содержащих радионуклиды.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;

- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки предприятие планирует выполнять следующие мероприятия по охране окружающей среды согласно приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК:

1. Охрана атмосферного воздуха:

1) ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем

2) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

3) проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

2. Охрана водных объектов:

12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

3. Охрана животного и растительного мира:

1) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам.

4. Охрана земель:

1) мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния;

2) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

5. Обращение с отходами:

1) переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений;

6. Радиационная, биологическая и химическая безопасность:

1) дезактивация очагов радиоактивного загрязнения (почвогрунта, горнорудных отвалов, металлолома), захоронение источников ионизирующего излучения и радиоактивных отходов;

2) выполнение организациями, осуществляющими деятельность с использованием атомной энергии и с источниками ионизирующего излучения, требований по обеспечению радиационной безопасности;

3) реабилитация территорий захоронения радиоактивных, токсичных промышленных отходов, вывод из пользования стойких органических загрязнителей, предотвращение биологического загрязнения природной среды;

9) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду: Экологический Кодекс Республики Казахстан 2.01.2021г., Классификатор отходов, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Инструкция по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и т.д.