

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Наименование объекта: проект горных работ по дроблению и вывозу свинцово-цинковых руд с рудного склада, АО «Шаймерден».

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Шаймерден».

Место осуществления намечаемой деятельности: Костанайская область, Камыстинский район, Арыктинский с.о., с.Арка., Промышленная зона

Основной предмет данного проекта: экскавация свинцово-цинковой руды из рудного отвала, с последующей ее транспортировкой, дроблением и подшихтовкой разного качества, формирование штабелей готовой продукции, перемещение на склад и отгрузкой конечному потребителю в полувагоны.

Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Цели использования земель: для размещения и эксплуатации производственного и административного комплекса

Основные показатели по проекту

Предмет проекта: дробление свинцово-цинковых руд в качестве сырья для получения шихта с содержанием цинка 20,69%.

Производительность: дробление руды с 2023-2024 составит 423,630 тыс.т/год

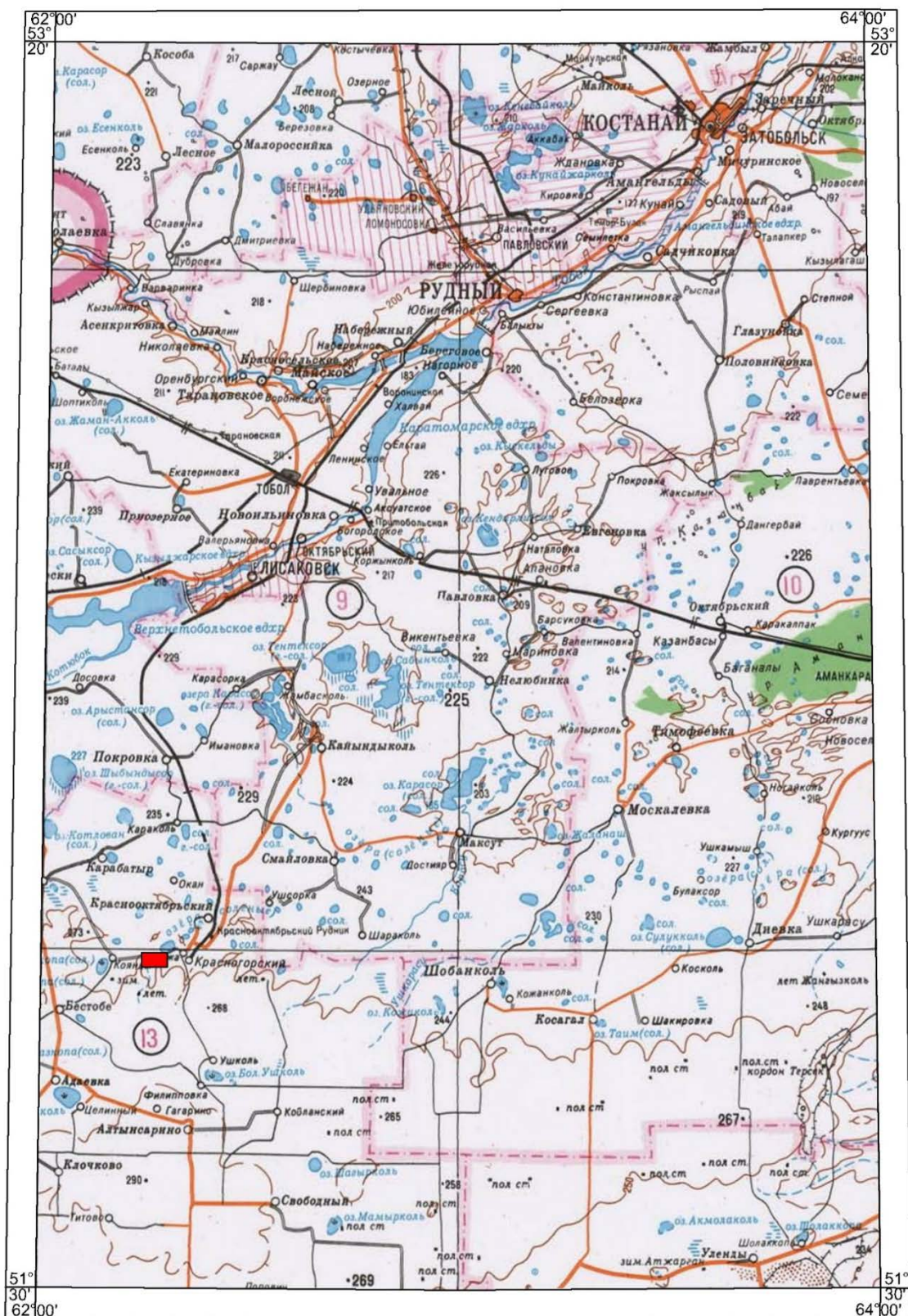
Отгрузка руды с 2023-2027 г.г. по 219,0 тыс.т/год, с 2028 г. – 85,545 тыс. т/год.

Таблица 1-1 Основные показатели по проекту

Наименование	Объем, тыс.т.	Содержание, %	Количество Zn, тыс.т.
Руда цинковая окисленная (без учета коэффициента влаги)	961,545	25,47	241,64
Производительность: дробление руды с 2023-2024	По 423,63		
Отгрузка руды с 2023-2027 г.г	85,545		

Обзорная карта размещения объекта представлена на рис. 1-1., ситуационная карта-схема расположения объекта представлена на рис. 1-2.

Обзорная карта района работ
Масштаб 1 :1 000 000



■ - участок работ (месторождение «Шаймерден»)

Рисунок 1-1 Обзорная карта размещения объекта

Ситуационная карта-схема

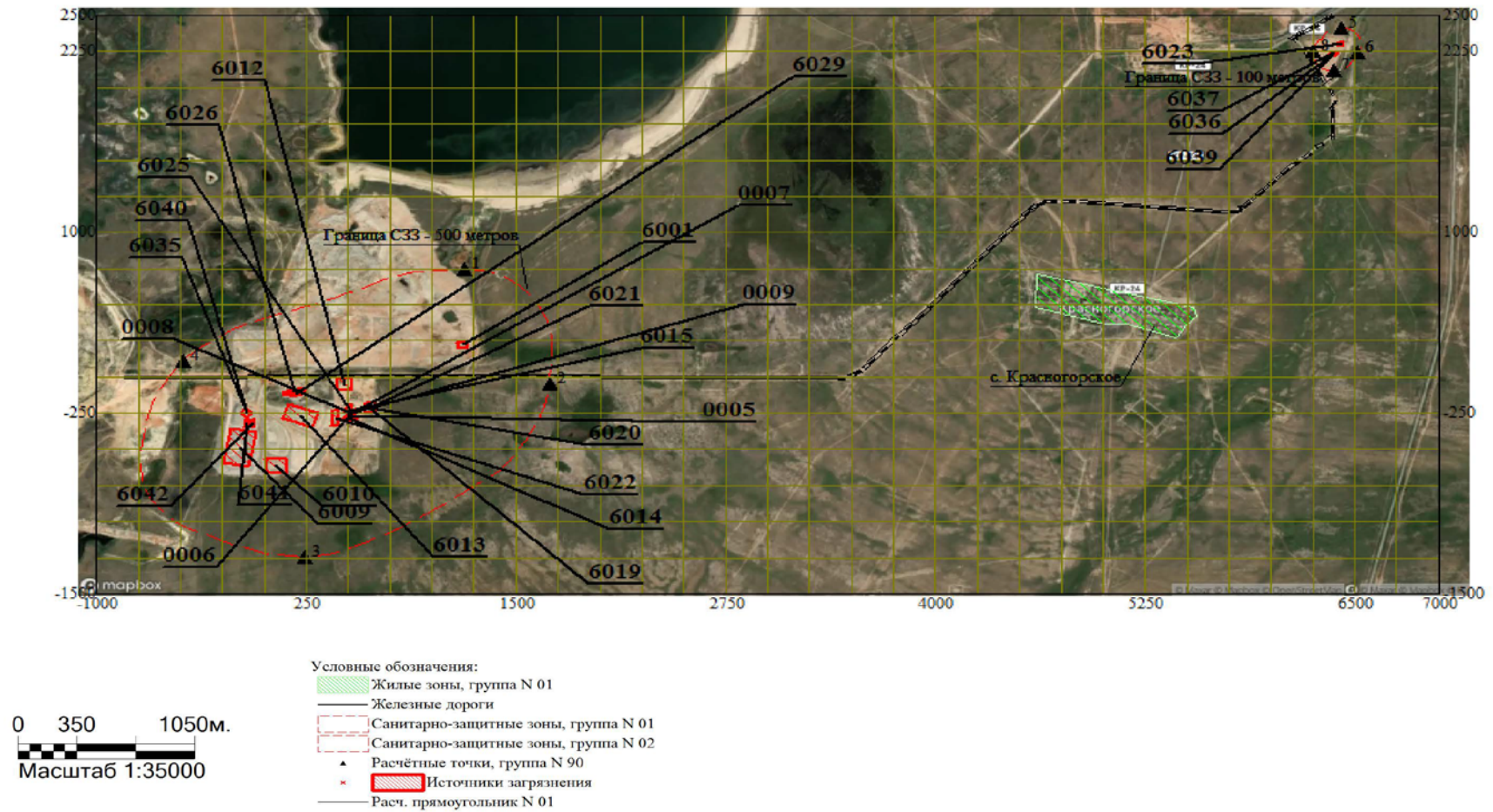


Рисунок 15-2 Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта

Описание затрагиваемой территории

Местонахождение объекта

В административном отношении место осуществления намечаемой деятельности АО «Шаймерден» – Костанайская область, Камыстинский район, Арыктинский с.о., с.Арка., Промышленная зона.

Рудные отвалы АО «Шаймерден» расположены на территории Камыстинского района Костанайской области, в 200 км к юго-западу от областного центра г. Костаная.

Ближайшие от предприятия населенные пункты – поселок Красногорское и поселок Краснооктябрьский расположенные, соответственно в 6 км к юго-востоку и в 14 км к северо-востоку от предприятия, районный центр Камысты расположен в 50 км к западу.

Условия транспорта

К промышленной площадке подведены железная и автомобильная, с асфальтовым покрытием дороги. Через железнодорожные станции Арка, Тобол и Костанай район имеет выход в другие области Республики Казахстан и Россию.

В районе развита горнорудная промышленность и сельское хозяйство. В радиусе 20-200 км расположены предприятия Краснооктябрьского бокситового рудоуправления (КБРУ) ОАО «Алюминий Казахстана», Житикаринского асбестового комбината, Лисаковского ГОКа, Соколовско-Сарбайского горно-обогажительного производственного объединения по добыче железных руд (ССГПО).

Вблизи поселка Красногорское находится промбаза действующего горного предприятия (рудник «Красногорский» КБРУ).

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

В рамках данного проекта горных работ по дроблению и вывозу свинцово-цинковых руд с рудного склада заказчиком является АО «Шаймерден».

АО «Шаймерден» является дочерним предприятием ТОО «Казцинк».

Открытие в 1992 году месторождения окисленных свинцово-цинковых руд Шаймерден, в первую очередь, поставило вопрос о возможности их переработки и промышленного использования. Месторождение является уникальным по содержанию цинка (в среднем более 20%), не имеет аналога в Республике Казахстан и странах СНГ.

В 2020 году в связи с окончанием срока действия Контракта №298 от 04.03.1998 года, ТОО был разработан «План работ по дроблению и вывозу свинцово-цинковых руд месторождения Шаймерден с рудного склада, в рамках ликвидации последствий операций по недропользованию».

Краткое описание намечаемой деятельности

Наименование проекта: Предпроектная работа по проекту горных работ по дроблению и вывозу свинцово-цинковых руд с рудного склада

Производительность: дробление руды с 2023-2024 составит 423,630 тыс.т/год

Отгрузка руды будет производиться с 2023-2027 г.г. по 219,0 тыс.т/год, с 2028 г. – 85,545 тыс. т/год.

Предмет проекта: дробление свинцово-цинковых руд в качестве сырья для получения шихта с содержанием цинка 20,69%.

Объём проектирования

Основные производственные системы: Отвал скальных пород, балансовые рудные отвалы, Участок шихтоподготовки, склад негабаритов, участок отгрузки, участок отгрузки в полувагоны.

Вспомогательные производственные системы: ремонтно-механическая мастерская, площадка для открытых работ.

Проектная производительность

Проектная производительность по дроблению руды с 2023-2024 составит 423,63 тыс.т/год (влажного веса) или 381,267 тыс.тонн (сухого)

Программа выпуска продукции

Формирование шихты с содержанием цинка 20,69%

Содержание цинка в руде 25,47 %, Количество металла в руде 48,39 тыс.т

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

На период эксплуатации предусмотрен 5 организованных источников (№№ 0005-0009) и 23 неорганизованных источников (№6001,6009,6010,6013-6015,6019,6020-6023,6025,6026,6029, 6034, 6035-6042).

- № 0005-0008 - Дробилка валковая;
- № 0009 – Вибрационный грохот;
- № 6001 - Склад ПСП;
- № 6009 - Отвал скальной породы;
- № 6010 - Отвал забалансовой руды;
- № 6034 - Склад дробленной скальной породы;
- № 6013- Прикарьерный склад забалансовой руды;
- № 6014 - Погрузка руды в бункер;
- № 6015 - Ленточные конвейера;
- № 6019 - Склад дробленной породы;
- № 6020 - Погрузка дробленной руды;
- № 6021 - Транспортировка руды на прирельсовый склад;
- № 6022 - Отгрузка руды на прирельсовый склад;
- № 6023 - Погрузка руды с прирельсового склада в ж/д вагоны;
- № 6025 – Работа машины для пылеподавления;
- № 6026 – Ремонтно-механическая мастерская;
- № 6029 - Площадка для открытых работ;
- № 6035 - Погрузка дробленной скальной породы;
- № 6036 - Работа автотранспорта при погрузке породы;
- № 6037 - Прирельсовый склад;
- № 6038- Ленточный конвейер;

- № 6039 - Погрузка скальной породы;
- № 6040 - Перевозка скальной породы;
- № 6041 - Склад скальной породы;
- № 6042 - Погрузка скальной породы.

Количество планируемых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации с 2023 по 2024 г.г. составит – 223.706849865 т/год, в т.ч. от автотранспорта 0,089473365 т/год.

Количество планируемых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации с 2025 по 2026 г.г. составит – 24.075220165 т/год, в т.ч. от автотранспорта 0,049643665 т/год.

Количество планируемых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации 2027 г. составит – 23.184575165 т/год, в т.ч. от автотранспорта 0,049643665 т/год.

В атмосферный воздух планируется осуществление выброса загрязняющих веществ 11 наименований.

Организация границ области воздействия (ГОВ)

Границы области воздействий определяются размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

На период эксплуатации размер области воздействия (санитарно-защитная зона, (СЗЗ)) на участке дробления составляет 500 метров, согласно ранее выданного Санитарно-эпидемиологического заключения №1 от 28.12.2015 г.

Размер области воздействия (СЗЗ) на участке отгрузки составляет 100 м согласно ранее установленному размеру в проекте оценка воздействия на окружающую среду к плану работ по дроблению и вывоза свинцово-цинковых руд месторождения «Шаймерден» с рудного склада, в рамках ликвидации последствий по недропользованию.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в процессе эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов всех механизмов;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях;

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух проектируемого объекта не ожидается.

Воздействие на водный бассейн

Рудные отвалы месторождения «Шаймерден» расположены в разнотравной лесостепи. Район засушливый, вблизи месторождения постоянных водотоков не имеется.

Гидрографическая сеть представлена р. Тобол, протекающая в 60 км к западу от месторождения. Ближайшим к месторождению водным объектом является о. Кояндыкопа, расположенное в 7,5 км к западу от месторождения.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Согласно справки РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №18-15-03/104 от 21.10.2019 г., объект расположен вне водоохраных зон и полос.

Согласно п.8 статьи 225 Экологического Кодекса, запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

В районе расположения объекта нет поверхностных водоемов, эксплуатируемых месторождений подземных вод; в ходе производственного процесса не используются химические вещества, способные вызвать загрязнение подземных вод.

Для сбора хозяйственно-бытовых вод от мытья рук работников производства и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций, на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной).

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов предприятием оказываться не будет.

В связи с тем, что карьер ликвидирован, водоприток воды отсутствует.

Водоснабжение на период эксплуатации:

Водопотребление будет осуществляться на хозяйственно-питьевые и производственные (технические) нужды

Для хозяйственно-питьевых нужд, работающих водоснабжение осуществляется за счет привозной воды водовозками из ближайшего населенного пункта пос. Красногорское.

Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться из водоотлива АО «Алюминий Казахстана» КБРУ поливомоечной машиной.

Отвод бытовых сточных вод на период эксплуатации:

– Бытовые загрязненные воды в основном представляют собой канализационные воды от туалетов. После очистки в септике стоки будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района.

Объемы водопотребления

№ п/п	Водопотребление	Ед. измерения	Кол-во
1	2	3	4
1.	Бытовые нужды	м ³ /сут	0,425
-	Всего:	м ³ /сут	0,425

Объемы сброса воды

№ п/п	Объем сброса воды	Ед. измерения	Кол-во
1	2	3	4
1.	Бытовые сточные воды	м ³ /сут	0,425
-	Всего:	-	0,425

Эксплуатация проектируемого объекта на этой территории допустима при условии предотвращения любых возможных случаев загрязнения и засорения реки и ее водоохраной зоны. При выполнении правил ст.125 и 126 Водного Кодекса РК от 01.01.2009 г. №336 и проведения следующих мероприятий: предотвращения, засорения, истощения и загрязнения вод, выполнение установленных природоохранных мероприятий.

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие загрязнения поверхностных и подземных вод:

– хранения и накопление крупногабаритных материалов на территории промышленной площадки не осуществляется;

– временное хранение отходов потребления и производственных отходов осуществлять в металлических контейнерах на твердом покрытии с последующим ежедневным или еженедельным вывозом мусора в спецорганизации;

– организация регулярной уборки территории от производственных отходов;

– упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;

– временные стоянки автотранспорта и другой техники будут организовываться за пределами водоохраной полосы;

– водоснабжения при эксплуатации объекта осуществлять привозной водой;

– хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в биотуалеты;

– организация специальной площадки для сбора и кратковременного хранения отходов и их своевременный вывоз;

– при возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и ее последствия.

Проектируемая деятельность не предполагает сбросов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

В процессе производственных работ воздействие на земли и почвенный покров не будет связано с изъятием плодородного слоя на земельных участках, вследствие ранее проведенных работ по снятию плодородного слоя и существующих подъездных дорог.

Основными факторами воздействия на почвенный покров в результате производственных работ будет служить захламливание почвы.

Захламливание – это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. Захламливание физически отчуждает поверхность почвы из биокруговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

Воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации спецтехники и автотранспорта и выражаться в их химическом загрязнении веществами органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ – проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

В процессе эксплуатации объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова. Выполнение всех мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от производственных работ.

Воздействие на растительный мир

Объект будет располагаться в ранее действующего свинцово-цинкового карьера, на уже антропогенно нарушенной территории. Растительный покров в зоне размещения объекта скуден в связи с этим дополнительного воздействия на растительный мир не предусмотрено.

Деятельность будет осуществляться только на территории объекта. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительного отрицательного влияния на растительную среду при проведении данного вида работ происходить не будет. Воздействие оценивается как допустимое.

Воздействие на животный мир

Во время производственных работ воздействие будет зависеть от резких локальных изменений почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства.

Работа спецтехники, оборудования по дроблению руды и персонала неизбежно приведет к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц.

Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, горение электрических огней.

Производственные работы планируется проводить на территории существующей промплощадки месторождения «Шаймерден», т.е. на антропогенно - нарушенной территории в результате чего значительная часть этой территории не является кормовой базой и местом обитания животных.

Световое воздействие

Для насекомых, обитающих вокруг промышленной площадки одним из значительных факторов, вызывающим гибель представителей видов жесткокрылых, чешуекрылых, двукрылых, будет искусственное освещение в ночное время. Ночное освещение на участках проведения работ, также будет привлекать насекомых. Это в свою очередь может привлечь хищные виды. В то время, как это не скажется на работах по эксплуатации, увеличение количества хищных видов в зоне интенсивной антропогенной деятельности может привести к увеличению смертности большего числа особей.

Наибольшее беспокоящее влияние световое воздействие может оказать в переходные сезоны года на мигрирующих птиц. В результате беспокойства нарушается суточный ритм деятельности и режим питания; неблагоприятным образом меняется бюджет времени, причем значительная часть времени тратится на обеспечение безопасности. На дорогах возможны случаи гибели птиц и млекопитающих, попавших в полосу света фар.

В целом локализация источников света при производственных работах будет носить локальный и не одновременный характер.

Химическое загрязнение

Загрязнение территории ГСМ при работе спецтехники может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся. На территории промплощадки отсутствует вероятность смыва загрязняющих веществ в водоемы и водотоки. При соблюдении норм и правил по планировке площадки, сбора и отвода ливневых и бытовых стоков, недопущению разливов загрязняющих веществ, вероятность загрязнения водотоков сводят к минимуму. Возможность проявления этого воздействия ограничена промплощадкой.

Факторы физического воздействия

В процессе деятельности предприятия неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Это, прежде всего: шум.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового и вибрационного воздействия на окружающую среду во время работы будут работающие технологическое оборудование.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие на здоровье работающего персонала мало, так как предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере ниже нормативных требований к рабочей зоне. Из анализа технологических проектных решений установлено, что уровень производства высокий и созданы условия для значительного облегчения труда и оздоровления производственной среды на рабочих местах.

Предполагается положительное воздействие в виде повышения качества жизни персонала, занятого при производственных работах, создание новых рабочих мест и увеличение доходов персонала.

В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда. Эксплуатация объекта позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий.

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное

Воздействие на объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В районе проектируемого объекта отсутствуют объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), тем самым воздействием на материальные объекты культурного наследия в связи с намечаемой деятельностью не ожидается.

Образование отходов на период эксплуатации

В процессе эксплуатации производственного объекта образуются следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- отработанные люминесцентные лампы;
- отработанные аккумуляторы;
- отработанное моторное масло;
- отработанные шины;
- отработанные фильтры;
- промасленная ветошь.

Виды и количество отходов производства и потребления

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Временное складирование отходов осуществляется в срок не более 6 месяцев согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК «Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению».

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	0,00	1,44554
в т.ч. отходов производства	0,00	0,17054
отходов потребления	0,00	1,275
Опасные отходы		
Всего:		0,15554
Промасленная ветошь	0,00	0,0635
Отработанные аккумуляторы	0,00	0,072
Отработанные люминесцентные лампы	0,00	0,002
Отработанные промасленные фильтры	0,00	0,018
Отработанные масла	0,00	0,00004
Неопасные отходы		
Всего:		1,29
ТБО (20 03 01)	0,00	1,275
Огарки сварочных электродов	0,00	0,0135
Отработанные шины	0,00	0,0015
Зеркальные		
-	-	-

Отходы захоронения на период эксплуатации

Захоронения отходов на предприятии не предусматривается.

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации

Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

В настоящем проекте на территории рудного склада отсутствуют какие-либо памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе эксплуатации объекта и на его территории отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в правильном осуществлении всех технологических операций при эксплуатации объекта, что предупредит риск возникновения возможных критических ошибок.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений:

- потенциальных событий, операций, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. При возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Возможные техногенные аварии при эксплуатации объекта связаны с дробильной установкой, автотранспортной техникой.

Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и, как следствие, к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче-смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая.

Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;

– использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;

– оказание первой медицинской помощи;

– обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Одной из основных задач охраны окружающей среды при эксплуатации объекта является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ эксплуатации объекта, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- ✓ Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;
- ✓ Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;
- ✓ Наличие резервного оборудования в необходимом для соблюдения графика работ объеме и обеспечения быстрого реагирования в случае возникновения нештатной ситуации;
- ✓ Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;
- ✓ Все производственные работы должны производиться в пределах выделенного земельного отвода;
- ✓ Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам;

- ✓ Обеспечение технологического контроля соблюдения технологий при производственных работах и пуско-наладочных работ. А также контроль за технологическими характеристиками оборудования во время эксплуатации;
- ✓ Проведение работ согласно типовых строительных и технологических правил и инструкций для предотвращения аварийного выброса;
- ✓ Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.») нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- проведение работ по пылеподавлению на промышленных участках;
- контроль за существующей системой аспирации;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все спецмашины, механизмы;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- оснащение рабочих мест и стройплощадки инвентарем.

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта не ожидается.

Мероприятия по охране недр и подземных вод

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате реализации проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- недопущение к использованию при выполнении строительных работ неисправной и неотрегулированной техники;

– хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;

– соблюдение санитарных и экологических норм.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- отдельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе эксплуатации объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными решениями природо-охранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Снижение воздействия физических факторов на окружающую среду в результате эксплуатации объекта возможно за счет следующих мероприятий:

- оптимизация и регулирование транспортных потоков;
- уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемностью;
- создание дорожных обходов;
- оптимизация работы технологического оборудования;
- использование звукопоглощающих материалов;
- использование индивидуальных средств защиты от шума.

В результате этих мер физические воздействия в результате эксплуатации объекта не распространяются за пределы производственного объекта.

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное.

Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране почвенного покрова

Согласно статье 140 Земельного кодекса Республики Казахстан землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на:

- защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;
- защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Строительные работы не предусмотрены в связи с этим воздействием на землю и почвенный покров будет минимальным.

В процессе эксплуатации объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- запрещение передвижения спецтехники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке спецтехники и автотранспорта запрещается использовать в процессе производственных работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на промучастке мойку спецтехники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров производственных работ.

Мероприятия по охране растительного покрова

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей, прилегающих поселков района благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения производственных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой производственной деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране животного мира

Животный мир в районе рудных складов АО «Шаймерден» несомненно, испытает антропогенную нагрузку в связи с проведением производственных работ.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижение светового фактора на окружающую фауну;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;
- ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадку предприятия животных;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

В целом проведение работ по реализации данного проекта на описываемой территории окажет слабое воздействие на представителей животного мира.

С учетом предлагаемых природоохранных мероприятий воздействие на животный мир при выполнении данных работ можно оценить: в пространственном масштабе как ограниченное, во временном - как кратковременное и по величине - как слабое.