

KZ73RYS01202245

13.06.2025 г.

## Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:  
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Shagala Mining (Шагала Майнинг)», 100008, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г. КАРАГАНДА, Р.А. ИМ. КАЗЫБЕК БИ, РАЙОН ИМ.КАЗЫБЕК БИ, Проспект Бухар Жырау, строение № 49/6, 160340013816, АНТОНИШИН АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ, 87774212014, legal@shagala-mining.kz  
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Рекультивации земель, нарушенных горными работами при производстве операций по добыче на рудопроявлении Сарышаган месторождения медных руд Шагала в Карагандинской области Согласно п. 2.10 раздела 2 приложения 1 Экологического Кодекса РК, объект классифицируется: проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, для которого проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее на проект рекультивации оценка воздействия на окружающую среду не проводилась. Разработка схем и проекта рекультивации выполнена согласно заданию на разработку проекта рекультивации нарушенных земель, акта обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель и имеющихся материалов изысканий.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существенных изменений в виды деятельности объектов не определено, так как Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Право на недропользование было получено на основании лицензии на добычу твердых полезных ископаемых №57-ML от 4 апреля 2023 года. Нарушаемая площадь на рудопроявлении Сарышаган месторождения медных руд Шагала согласно постановлению ГУ «Аппарат акима Карагандинской области №01/01 от 04.01.2024 года ТОО «Shagala Mining (Шагала Майнинг)» – 393,0 г

. Административно земельный участок расположен в Шетском районе Карагандинской области. Ближайший населённый пункт город Приозерск расположен по прямой на расстоянии на расстоянии 9,9 км, по асфальтированной и просёлочной дороге на на расстоянии 25,0 км от участка. Цель использования земельного участка – недропользование. Состояние земельного участка – не нарушенные земли. Площадь земельного участка – 393,0 га. Возможность выбора других мест отсутствует, так как имеется разрешение на добычу общераспространенных полезных ископаемых. В данном случае является безальтернативной. На основании вышеизложенного, выбор других мест не предусматривается..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции По окончании горных работ на участке обработки месторождения меди Шагала, недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенного земельного участка на рудопроявлении Сарышаган месторождения медных руд Шагала в Карагандинской области. Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ. Нарушенная земельная площадь (отработанный карьер) на момент завершения горных работ будет представлять собой геометрическую выемку, характеризованную в плане длиной, шириной и глубиной. Площадь лицензионной территории составляет – 393,0 га. Характеристика продукции: нет. Мощность (производительность) объекта: по площади 393,0 га. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Выполаживание откосов отвала вскрышных пород, на момент завершения горных работ предусматривается бульдозером Komatsu D375A-5с созданием плавных сопряженных плоскостей откосов с естественной поверхностью земли. Выполаживание откосов отвала, и планировка будет производиться по нулевому балансу, т. е. объем срезки равен объему подсыпки. Объем срезаемой земляной массы при выполаживании откосов отвала вскрышных пород составляет 1287,6 м<sup>3</sup>. Объем подсыпаемой земляной массы при выполаживании откосов бортов карьера составляет 1287,6 м<sup>3</sup>. На выполаживание откосов отвала принимаем 1 бульдозер Komatsu D375A-5с. Общее число рабочих смен бульдозера на выполаживание составит 193 маш/смен. Число рабочих смен в сутки – 2. Планировка рекультивируемой поверхности заключается в выравнивании поверхности нарушенных земель после этапа выполаживания. На планировке рекультивируемой поверхности принят бульдозер Komatsu D375A-5с. Число рабочих смен в сутки – 2. Площадь отвала вскрышных пород после выполаживания составляет 1641908 м<sup>2</sup>. Склад будет законсервирован путем перемещения на въезде объемов для увеличения угла откоса до 30 градусов на высоту 2,5 м. После создания откоса на въезде, склад по периметру будет ограничен откосами высотой 2,5 м и более, что предотвратит проникновение людей и животных на его территорию. Объем перемещения грунта составит 49,7 м<sup>3</sup>. Для консервации склада забалансовой руды необходима 1 смена. Для предотвращения проникновения животных и посторонних людей на территорию карьера будет выполнена обваловка по контуру. Формирование вала будет выполнено экскаваторами путем перемещения грунта на высоту 2,5 м. Обваловка будет располагаться по всему периметру карьера на расстоянии не менее 5 м за призмой возможного обрушения. На ограждениях по периметру устанавливаются таблички с указанием названия объекта и даты консервации. После выполнения обваловки карьер подвергнется естественному затоплению. Высота обваловки по контуру карьера составит 2,5 м., средняя длина вала 4781,5 м, объем грунта необходимый для формирования вала составляет 59529,6 м<sup>3</sup>. Всего необходимо дней для проведения технического этапа рекультивации - 144. Биологическая рекультивация не предусматривается, так как использование земель в сельскохозяйственных целях не представляется возможным. Естественное зарастание на территории нарушаемых земель не прогнозируется, в связи с отсутствием плодородного слоя почвы, что также отражено в Акте обследования нарушаемых земель, и по Заключению проведенных в 2022 году почвенно-мелиоративных изысканий на месторождении меди Шагала..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предполагаемый срок периода рекультивации: 2048-2049 год. Строительство на объекте не предусматривается. Постутилизация объектов не предусмотрена..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Площадь месторождения земельного участка 393,0 га. Состояние земельного участка – не нарушенные

земли. Целевое назначение – недропользование. Сроки использования земель – до 2049 г. Предполагаемый срок периода рекультивации: 2048-2049 год. Строительство не предусматривается. Постутилизация объектов не предусмотрена.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Ближайшим водным объектом для месторождения является озеро Кашкентениз, расположенное в 6 км северо-восточнее от участка планируемых работ. Озеро Балхаш находится в 8,4 км восточнее от участка. Для озера Кашкентениз водоохранная зона и полоса не установлена. Учитывая отдаленность водного объекта, отсутствует необходимость установления водоохранной зоны и полосы для оз. Кашкентениз. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения рекультивации на карьере и производственной базе сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Предполагаемый источник водоснабжения: питьевая вода – бутилированная из ближайших населенных пунктов; техническая – из пруда-испарителя оператора объекта. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая). Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – привозная питьевая, из центральных водоисточников. Вода для технических нужд из пруда-испарителя ;

объемов потребления воды. Объем потребления для хозяйственно-питьевых нужд – 21,3 м<sup>3</sup>/год. Объем воды на орошение пылящих поверхностей при ведении рекультивационных работ – 2875,3 м<sup>3</sup>/год. Объем воды на нужды пожаротушения – 50 м<sup>3</sup>/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается. Для технологических целей будет использована попутно-добываемая карьерная вода из пруда-накопителя.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны). Сроки права недропользования (лицензия на добычу ТПИ №№ 57-ML от 04.04.2023 г.) до 04.04.2048 гг. (25 лет). Планируемый период проведения рекультивации – 2048-2049 гг. Географические координаты лицензионной территории в системе координат WGS-84: 1. 46°00'24,63" С.Ш., 73°32'24,05" В.Д.; 2. 46°00'0,48" С.Ш., 73°32'3,96" В.Д.; 3. 46°00'0,96" С.Ш., 73°31'29,89" В.Д.; 4. 46°00'0,69" С.Ш., 73°30'50,53" В.Д.; 5. 46°00'23,36" С.Ш., 73°30'22,87" В.Д.; 6. 46°00'41,57" С.Ш., 73°30'42,44" В.Д.; 7. 46°00'49,2" С.Ш., 73°30'46,59" В.Д.; 8. 46°01'19,16" С.Ш., 73°31'21,6" В.Д.; 9. 46°00'51,24" С.Ш., 73°32'12,33" В.Д.; 10. 46°00'36,88" С.Ш., 73°31'58,59" В.Д.;;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на месторождении отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрена.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Сырье и энергетические ресурсы: Необходимость в теплоснабжении отсутствует. Необходимость в электроснабжении отсутствует. ГСМ (топливо смазочные материалы) др. виды сырья и ресурсов будут определяться в ходе реализации намечаемой деятельности). Сроки использования иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности – 2048-2049 гг. Технический этап – 144 дней. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риск истощения природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и не возобновляемостью отсутствует..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: На 2048 г: Азота диоксид (2 класс опасности) – 0.01 т/год; Азота оксид (3 класс опасности) – 0.001 т/год; Углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.01 т/год; Сера диоксид (3 класс опасности) – 0.02 т/год; Углерод оксид (4 класс опасности) – 0.01 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 10 т/год. Предполагаемые объемы выбросов на период проведения рекультивационных работ: 2048 г. – 11 тонн в год. На 2049 г: Азота диоксид (2 класс опасности) – 0.01 т/год; Азота оксид (3 класс опасности) – 0.001 т/год; Углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.01 т/год; Сера диоксид (3 класс опасности) – 0.02 т/год; Углерод оксид (4 класс опасности) – 0.01 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 10 т/год. Предполагаемые объемы выбросов на период проведения рекультивационных работ: 2049 г. – 11 тонн в год. Так как настоящим Заявлением рассматривается намечаемая деятельность – рекультивационные работы, (2048-2049 гг.), представление сведений о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные, по которым подлежат внесению в РВПЗ, в соответствии с правилами ведения регистра не требуется..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При проведении рекультивационных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. На борту карьера размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Данные отходы образуются при осуществлении деятельности на территории объекта. Наименования отходов и предполагаемые объемы образования: смешанные коммунальные отходы (неопасный вид) – 0,375 т/год; промасленная ветошь (опасный вид) – 0,09 т/год; отработанные масла (опасный вид) – 0,05 т/год; отработанные фильтра (опасный вид) – 0,02 т/год; Хранение отходов организовано с соблюдением не смешивания разных видов отходов. Все накопленные на временных площадках отходы передаются в установленные сроки на утилизацию сторонним организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы на оказание этих видов услуг и работ на Договорных условиях. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. Данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса

загрязнителей..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений В соответствии п. 21 параграф 4 Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель» (утв. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289): для данного деятельности требуется положительное заключение государственной экологической экспертизы от РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области». Так как проект рекультивации разрабатывается для исполнения Постановления ГУ «Аппарат акима Карагандинской области» №01/01 от 04.01.2024 года, не требующий наличие экологического разрешение на воздействие. .

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Административно земельный участок расположен в Шетском районе Карагандинской области. Рельеф. Район месторождения Шагала расположен в северо-западном Прибалхашье в области полупустынь и орографически представляет слабохолмистую равнину типа Центрально-Казахстанского мелкосопочника. Относительные превышения составляют 5-30 м. Интенсивность современной эрозии слабая, все сопки покрыты элювиально делювиальными отложениями мощностью от 0,3 до 10-15м. обнаженность коренных пород слабая Абсолютные отметки поверхности достигают 550 м в северо-западной части района и снижаются до 340 м у озера. С уменьшением абсолютных отметок формы рельефа сглаживаются. Так, если относительные превышения в западной и северо-западной части района достигают 100-120 м, то в юго-восточной части его они не превышают 25-30 м. На фоне холмистого и равнинно-холмистого рельефа четко выделяются долины рек, лога и многочисленные сорово-дефляционные впадины. В долинах рек (р. Моинты и ее притоки) постоянный водоток отсутствует, в связи с чем происходит сглаживание сухих русел на преобладающей части долин. Интенсивность современной эрозии слабая, все сопки покрыты элювиально делювиальными отложениями мощностью от 0,3 до 10-15 м. Обнаженность коренных пород слабая. Пониженные части рельефа приурочены к выходам мезозойских кор выветривания по площадям развития карбонатно-терригенных пород нижнего среднего карбона (визейский, серпуховский и башкирский яруса), а также к выходам карбонатно-терригенных отложений среднего-верхнего карбона и перми. Климат. Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год). Летом температура воздуха достигает +30-38°С тепла, зимой -30-32°С. Атмосферные осадки выпадают в количестве 100-200 мм. в год, преимущественно в осенне-зимнее время . Район характеризуется постоянными сильными ветрами, северо-западного и северо-восточного направлений. Годовое количество осадков составляет 59,3 мм. Преобладающее направление ветра в равнинных районах южной половины области – восточное и северо-восточное, в северо-восточной части территории – юго-западное и южное. Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха. Почвы. В 2022 году Департаментом агрохимических, почвенных обследований и комплексно-изыскательской работы – филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» в городе Алматы был составлен «Почвенно-мелиоративный отчет по объекту месторождения «Шагала» на участке рудопроявления Сарышаган на границе Карагандинской и Жамбылской областей». Почвенный покров не имеет плодородного слоя, поэтому они не должны рассматриваться как часть почвенного профиля, обладающего благоприятными для роста растений физическими, химическими и ограниченно-агрохимическими свойствами Зональным подтипом почв обследуемого участка являются серо-бурые почвы, являющиеся особым пустынным типом почв, формирующимся в зоне пустынь. В результате полевого почвенного обследования, камеральной обработки их и лабораторных анализов почв на территории выделены следующие типы, подтипы, роды почв: Растительность степная. В равнинных местах произрастают

лабазник (таволга), типчак, полынь, чий и другие травы. В межгорных долинах и оврагах, долинах рек преобладают разнотравные луга и тальник. В горах произрастают сосна, арча, жимолость, акация, чёрная смородина, боярышник и другие кустарники, у подножий — берёза, тополь. На территории месторождения и сопредельных территориях не выявлено видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Участок расположен вне территории ООПТ, государственного лесного фонда. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. Источники шумового воздействия. В период эксплуатации мест-й шумовой фактор от автотранспорта. По категории значимости – воздействие средней значимости. Источники вибрационного воздействия. В период экспл. мест-й вибрационное воздействие оценивается как незначительное. Источники неионизирующего излучения. В процессе работ неионизирующее и ионизирующее излучение отсутствуют. Значимость ожидаемого эколог. воздействия при эксплуатации объекта допустимо принять как допустимое, при котором изменения в среде в рамках естеств. изменений (сезонные и обратимые). Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Влияние на земельные ресурсы непосредственно будет оказано на нарушение естественного рельефа местности в период проведения геологоразведочных работ. Рекультивация и ликвидация участка предусмотрено поэтапно, с описанием видом рекультивации и ликвидации деятельности предприятия. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что в период рекультивационных работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами. Рекультивационные работы будут выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований. Нарушение почвенного покрова будет не значительным. Поскольку рекультивационные работы не граничат с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие 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 на границе СЗЗ и жилой застройке. Для ограничения шума и вибрации на объекте необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как: - содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; - обеспечение персонала при необходимости противозумными наушниками или шлемами; - прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра; - проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации. Работы планируется провести за 2048-2049 гг. Вывод. Данные масштабы загрязнения не повлияют негативно и носят допустимый характер..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. При проведении рекультивационных работ, трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Рекультивация планируется проводиться в пределах производственных площадок. Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при проведении рекультивационных работ предусматриваются следующие виды мероприятий: - перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами; -

производить информационные лекции для персонала с целью сохранения растений и животных; - поддержание в чистоте прилегающих территорий; - инструктаж о недопущении охоты на животных и разорении птичьих гнезд; - запрещение кормления и приманки диких животных; - размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; -ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории. Мероприятия по охране почв от отходов производства - все отходы, образованные при работах, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию; - природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов. .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Учитывая геолого-литологическое строение района и природоохранные функции территории, расположенной на территории и его качество, альтернативных решений участка не имеются..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

**АНТОНИШИН АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



