

KZ21RYS00733895

12.08.2024 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 "Grindstone", 041700, Республика Казахстан, область Жетісу, Текели Г.А., г.Текели, улица Динмухамеда Конаева, строение № 14, 140240017792, ПАРШИН ОЛЕГ ВАЛЕРИЕВИЧ, 7777777, 7283545627@mail.ru

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) Основным видом деятельности предприятия ТОО «Grindstone» является получения железа методом бескоксовой металлургии, называемым «прямое восстановление железа». Общая производительность завода ТОО «Grindstone» 20 000 т/год прямовосстановленного железа. Согласно Экологического Кодекса РК приложение 1, раздел 2., ТОО «Grindstone» не входит в перечень видов намечаемой деятельности для которых проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Решению по определению категории объекта, от 07.09. 2021г оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, ТОО «Grindstone» относится к I категории. Согласно Экологического Кодекса РК ТОО «Grindstone» относится к объектам I категории, приложение 2. раздел.1 п.3. пп 3.1. Согласно Приложения 1, Раздел 1, п.3 пп.3.1 ЭК - обжиг или спекание металлической руды (включая сульфидную руду) .

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 Оценка воздействия проводилась для ТОО Электромарганец, теперь предприятие переименовалось в ТОО «Grindstone».. Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (г/сек, т/год) произошло, в связи с изменением количества и параметров источников выбросов. На период 2023-2024 гг. - 9,6361 г/сек, 232,6057 т/год, на период 2025-2034 гг. - 18,8942 г/сек, 380,7256 т/год . Также произошло увеличение количества образующих отходов ранее было 10849,2042 т/год, теперь стало 12960,08 т/год Возрастает объем или мощность производства - увеличение выбросов 3В произошло за счет присоединения к площадке цеха металлоконструкций и токарного цехов Увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива или сырья - ранее на промышленной площадке использовалось дизельное топливо в проекте заложен сжиженный газ. Увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли , ранее не учтенные при проведении ОВОС или скрининга - промышленная площадка расположена на собственной площадке и уже на освоенных территориях., целевое назначение промышленной площадки обслуживание

производственного здания.. Иным образом изменяются технологии, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшаться количественные и качественные показатели эмиссий - на промышленной площадке добавились источники выбросов такие как цех металлоконструкций и токарный участок;

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) заключение скрининга выдавалось KZ20VWF00066243 Дата: 23.05.2022.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Предприятие ТОО «Grindstone» располагается по адресу: Жетысуская область, г. Текели, улица Конаева, строение 14. Предприятие ТОО «Grindstone» расположен на земельном участке согласно акта на право частной собственности на земельном участке № 119523 от 20.05.2021г.; кадастровый номер 03-269-002-907, площадь земельного участка 19400 м²; из них: - общая площадь застройки - 3150 м²; - площадь твердого покрытия - 3890 м²; - площадь зеленых насаждений – 1160 м²; - свободная площадь под оборудованием под открытым небом (без строения) – 1610 м²; - свободная площадь – 9590 м². Координаты площадки Широта -N 44°86'35.42" Долгота- E 78°71'24.82" Кроме того, предоставление земельных участков для размещения и эксплуатации предприятий, сооружений и иных объектов производится с соблюдением экологических требований и учетом экологических последствий деятельности указанных объектов. Для строительства и возведения объектов, не связанных с сельскохозяйственным производством, должны отводиться земли, не пригодные для сельскохозяйственных целей, с наименьшим баллом бонитета почвы. Проектируемое производство размещается на земельных участках общей площадью 1,94 га. Целевое назначение участка: для обслуживания промышленной площадки. Земельный акт №1195554, кадастровый номер 03-269-002-907, площадь земельного участка 1,94 Га..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Общая производительность завода ТОО «Grindstone» 20 000 т/год прямовосстановленного железа. Используемая технология предназначена для получения железа методом бескоксовой металлургии, называемым «прямое восстановление железа» (ранее такой материал назывался крица, губчатое железо). Основным признаком такого метода - получение железа без расплава шихты (бездоменная металлургия). Получаемое из железной руды восстановленное железо в виде твёрдых кусков с размерами 5-20 мм, продаётся в основном как один из основных компонентов металлошихты для выплавки стали в электродуговых печах. Суть выбранной технологии заключается в нагреве смеси дробленой железной руды и неспекающегося угля до температуры 900-1000 °С в трубчатой вращающейся печи. В результате нагрева происходят реакции газификация твёрдого углерода угля с получением газообразного восстановителя и восстановлением оксидов железа. На имеется вращающаяся печь с внутренним диаметром 2,5 м длиной 42 м с уклоном 3,5 %. Нагрев шихты осуществляется за счёт сжигания выделяемых из слоя шихты летучих веществ угля, газообразных продуктов реакций и частично твёрдого углерода угля. Воздух для сжигания горючих подаётся через 6 радиальных фурм из жаропрочного сплава центробежными вентиляторами производительностью 3,2 тыс.м³/час, установленных на корпусе вращающейся печи и вращающиеся вместе с печью. Фурмы расположены на расстоянии 4,6- 5,5 м друг от друга по длине печи. Для первоначального разогрева печи и шихты печь оснащена центральной горелкой, работающей на жидком топливе. В дальнейшем в технологическом процессе горелка используется для подачи в печь воздуха. В центральную горелку подаётся сжатый воздух для распыления топлива и воздух от центробежного вентилятора. Часть угля (40-50 %) для процесса подаётся с разгрузочного конца печи пневматическими забрасывателями (инжекторами), работающими на сжатом воздухе. Сжатие воздуха осуществляется воздуходувкой производительностью до 1950 м³/час. Полученный горячий восстановленный продукт поступает на охлаждение в барабанный холодильник диаметром 2,2 м и длиной 22м, где охлаждается с 900-950 °С до 40-100 °С. Охлаждение осуществляется наружным поливом барабана- холодильника водой. Отработанная нагретая вода подаётся на охлаждение в градирню, оборудованную насадкой, тремя осевыми вентиляторами и 4-мя водяными насосами. После охлаждения металлизированный продукт разделяется по крупности вибрационным грохотом на классы более 3 мм и менее 3 мм. Затем оба класса подвергаются магнитной сепарации, в которой от продукта отделяется остаток угля и зола. Очищенный и рассортированный продукт поступает в накопительный бункер. Завершающей стадией производства является фасовка продукта в мягкие контейнеры, ёмкостью 1, 1,5 и 2 тонны. Необходимое сырьё от внешних поставщиков в железнодорожных вагонах и автомобилях поступает на склад сырья. Запас сырья, на складе обеспечивает непрерывную работу завода в течение 2-х недель.

Прибывший на склад материал кран-балкой подаётся в расходные бункера, ёмкостью по 62 м3. Под каждым бункером установлены дозаторы для подачи в необходимых пропорциях материала на технологию..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Для загрузки печи, в зависимости от характеристик сырья, на сборном конвейере через дозаторы в необходимых соотношениях формируется шихта, состоящая из железной руды, угля и доломита (по необходимости, для удаления серы). Непосредственно в печь шихта подается через загрузочную точку с подпором воздуха, исключая выброс газов из печи. Регулировка процесса восстановления осуществляется дозированием подачи угля со стороны выгрузки печи с помощью забрасывателя (инжектора), изменением скорости вращения печи, регулировкой температуры по всей длине печи за счет изменения объема воздуха, подаваемого в печь радиальными вентиляторами через 6 фурм. Управление процессом (пуски, остановки, блокировки, регулирование параметров и расходов) осуществляется АСУТП с центрального пульта управления с помощью промышленных компьютеров. Качественные характеристики продукта. Качество сырья и продукта контролируется службой ОТК анализом представительных проб, как в собственной лаборатории, так и на стороне. Предусмотрена организация входного контроля сырья, текущего контроля технологических проб сырья и продукта и аттестация отгружаемых партий. В заводской лаборатории уголь анализируется на содержание влаги, летучих веществ, зольность и содержание нелетучего углерода. Железорудный материал анализируется на содержание влаги и содержание железа. Технологические пробы продукта, а также готовый к отгрузке продукт анализируется на содержание железа металлического и общего. Режим контроля технологических проб: сырьё один-два раза в смену, продукт - через каждые два часа, а в переходных режимах – через час. Кроме химического анализа в лаборатории выполняется ситовый анализ, как сырья, так и продукта, а также определение долей магнитной и немагнитной частей металлизованной шихты. Регулирование полноты сжигания горючих компонентов в печи в камере дожига осуществляется с помощью газового анализа на хроматографе. Газовый анализ на содержание в воздухе взрывоопасных и отравляющих компонентов выполняется перед проведением работ на технологических аппаратах и внутри их. По необходимости выполняется анализ отходов (шлам, зольно-угольный остаток и др.) Качественные характеристики металлизованного продукта зависят от качественных характеристик исходного сырья и технологических параметров ведения процесса. Автотранспорт предприятия На территории предприятия имеется автотранспорт 10 дизельных машин и 5 бензиновых. Режим работы автотранспорта - 24 час/сут, 330 дн/год, 7920 час/ год Время работы предприятия -24 час в день, 330 дней в год, 7920час/год. Количество работающего персонала на предприятии: ИТР – 27 человек Производственный персонал – 50 человек. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Строительство не предусмотрено. Период эксплуатации с 2025-2034 гг..

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 Текели, улица Конаева, строение 14. Предприятие ТОО «Grindstone» расположен на земельном участке согласно акта на право частной собственности на земельном участке № 119523 от 20.05.2021г.; кадастровый номер 03-269-002-907, площадь земельного участка 19400 м2; из них: - общая площадь застройки - 3150 м2; - площадь твердого покрытия - 3890 м2; - площадь зеленых насаждений – 1160 м2; - свободная площадь под оборудованием под открытым небом (без строения) – 1610 м2; - свободная площадь – 9590 м2. Кроме того, предоставление земельных участков для размещения и эксплуатации предприятий, сооружений и иных объектов производится с соблюдением экологических требований и учетом экологических последствий деятельности указанных объектов. Для строительства и возведения объектов, не связанных с сельскохозяйственным производством, должны отводиться земли, не пригодные для сельскохозяйственных целей, с наименьшим баллом бонитета почвы. Проектируемое производство размещается на земельных участках общей площадью 1,94 га. Целевое назначение участка: для обслуживания промышленной площадки. Земельный акт №1195554, кадастровый номер 03-269-002-907, площадь земельного участка 1,94 Га. на период 2025-2034 гг. ;

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. Водоснабжение – централизованное, на производстве будет применено оборотное водоснабжение. Территория предприятия расположена за пределами водоохраной зоны. Ближайший водный источник р. Каратал расположена на расстоянии 1600 м от территории предприятия в северном направлении. Общее водопользование от существующих городских сетей. Водоснабжение осуществляется согласно договора на оказание услуг по водоснабжения №4/3а от 03.01.2024. Водоотведение осуществляется согласно договора №4/3а от 03.01.2024. Ближайший водный источник р. Каратал расположена на расстоянии 1611 м от территории предприятия в северном направлении. Предприятие не входит в водоохранные зоны и полосы р. Каратал. Водопотребление – общее. Вода используется на хозяйственно – питьевые нужды, мытье полов, полив твердых покрытий, производственные нужды;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого и технического назначения. Вода необходима на производственные и хозяйственно-бытовые нужды. Необходимо вести контроль за целостность водопроводных и канализационных трубопроводов, производить своевременную замену водонесущих частей, во избежание больших потерь в случае аварийной ситуации и производить регулярное техническое обслуживание и контроль за герметичностью. ТОО «Grindstone» негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе объекта не предусматривается. Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Водоснабжение и водоотведение – осуществляется согласно договору. Итого водопотребление: 8,26 м³/сут, 1197,5 м³/год. Итого водоотведение: 2,62 м³/сут, 360,98 м³/год. ;

объемов потребления воды Итого водопотребление: 8,26 м³/сут, 1197,5 м³/год. Итого водоотведение: 2,62 м³/сут, 360,98 м³/год. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода необходима на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) В зоне размещения объекта минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют. На территории размещения объекта открытые разработки по добыче минерально-сырьевых ресурсов производиться не будут.;

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 Предприятие находится уже на освоенных территориях. В зоне влияния объекта отсутствуют виды растений, занесенные в Красную книгу РК. Эндемичных растений в зоне влияния объекта хозяйственной деятельности нет.;

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

объемов пользования животным миром Воздействия на животный мир при производстве работ не предполагается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Воздействия на животный мир при производстве работ не предполагается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Воздействия на животный мир при производстве работ не предполагается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Воздействия на животный мир при производстве работ не предполагается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Электроснабжение осуществляется согласно договора электроснабжения для потребителей, использующих электрическую энергию не для бытовых нужд с ТОО «Жетысу Энерготрейд» №232457 от 01.04.2024. Теплоснабжение осуществляется согласно договора на оказание услуг по снабжению тепловой энергии №15-2024-65 от 03.01.2024. Водоснабжение осуществляется согласно договора на оказание услуг по

водоснабжения №4/3а от 03.01.2024. Водоотведение осуществляется согласно договора №4/3а от 03.01.2024. Вывоз бытовых отходов (ТБО) осуществляется согласно договора на оказание услуг по сбору, вывозу и утилизации бытовых отходов и мусора ТОО «Коксу Коркем» №3/2024 от 03.03.2024г. Для производственных нужд используется следующее сырье - уголь - 16000 т/год, доломит - 1000 т/год, руда - 30000 т/год;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Рассматриваемая территория объекта находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдалённость рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом..

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) Строительство не предусмотрено. При эксплуатации на промышленной площадке в атмосферный воздух выделяются: - загрязняющие вещества 1 класса опасности – хром (0203) - 0,00008 г/сек, 0,00006 т/год, бензапирен (0703) - 0,000001573 г/сек, 0,000003762 т/год- 2; - загрязняющие вещества 2 класса опасности – марганец и соединения (0143) - 0,0048426 г/сек, 0,03547 т/год, азота диоксид (0301) - 4,90664 г/сек, 38,6034 т/год, гидроксид (0316), - 0,0000001 г/сек, 0,000000648 т/год фтористые газообразные соединения (0342) - 0,000401 г/сек, 0,0083608 т/год, фториды (0344) - 0,00028 г/сек, 0,008 т/год, формальдегид (1325) - 0,01333 г/сек, 0,00463 т/год – 6; - загрязняющие вещества 3 класса опасности – железо оксиды (0123) - 0,09339 г/сек, 0,50137 т/год, N – хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (0236) - 0,0001 г/сек, 0,0002 т/год, азота оксид (0304) - 0,436335 г/сек, 6,01574 т/год, углерод (0328) - 0,055556 г/сек, 0,0185 т/год, сера диоксид (0330) -6,88333 г/сек, 202,5463 т/год, диметилбензол (0616) - 0,855 г/сек, 18,468 т/год, метилбензол (0621) - 0,145 г/сек, 2,349 т/год, бутиловый спирт (1042) - 0,0435 г/сек, 0,7047 т/год, взвешенные частицы (2902) - 0,4193 г/сек, 8,97358 т/год, пыль неорганическая (2908) - 3,146 г/сек, 84,234 т/год – 10; - загрязняющие вещества 4 класса опасности – оксид углерода (0337) - 0,99321 г/сек, 6,3118 т/год, спирт этиловый (1061) - 0,029 г/сек, 0,4698 т/год, бутилацетат (1210) - 0,029 г/сек, 0,4698 т/год, ацетон (1401) - 0,0203 г/сек, 0,32886 т/год алканы C12-19 (2754) - 0,32222 г/сек, 0,1112 т/год – 5; - загрязняющие вещества ОБУВ – этилцеллозольв (1119) - 0,0232 г/сек, 0,3758 т/год, уайт-спирит (2752) - 0,46704 г/сек, 10,088 т/год, пыль абразивная (2930) - 0,0072 г/сек, 0,09916 т/год-3. Итого - 18,8942 г/сек, 380,7256 т/год. Оксиды азота и оксиды серы подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности. .

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 сбросы отсутствуют.

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 Строительные работы не предусмотрены. Отходы образующие в период эксплуатации - ТБО (образуются от жизнедеятельности людей) - 20,405 т/год, смет с территории (при уборке территории) - 19,45 т/год, промасленная ветошь и фильтры (при обслуживании технологического оборудования и автотранспорта) - 0,26 т/год, лом черных металлов (при обслуживании технологического оборудования)- 0,6826 т/год, металлическая стружка (при работе металлообрабатывающих станков)- 0,0014 т/год, огарки электродов (при проведении сварочных работ)- 0,27 т/год, отработанное масло (при работе технологического оборудования и станков) - 0,48 т/год, золошлак (при сжигании угля)- 12917,7 т/год, отходы лаборатории (при работе лаборатории)- 0,03 т/год, аккумуляторы (при эксплуатации автотранспорта) - 0,21 т/год, отработанные шины (при эксплуатации автотранспорта)- 0,376 т/год, люминесцентные лампы (освещение помещений) -0,04 т/год, металлические бочки (при использовании материалов - упаковка) - 0,08 т/год, охлаждающая жидкость и тормозная жидкость (при обслуживании автотранспорта) - 0,095 т/год, промасленные топливные, воздушные фильтры

(при работе автотранспорта)- 0,5 т/год ИТОГО - 12960,08 т/год Проектируемый объект подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с 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 Разрешение на воздействие на окружающую среду выданное Департаментом экологии .

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) Территория объекта административно относится к городской администрации г. Текели Жетысуской области. Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, мягкая, малоснежная. При установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе расположения промышленной площадки, связи с отсутствием постов наблюдения - отсутствуют. .

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 В приоритетном порядке будут соблюдаться: предотвращение техногенного засорения земель; тщательная технологическая регламентация по отработке железной руды; техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли; сохранение естественных ландшафтов и земель и иных геоморфологических структур; проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества; систематический вывоз мусора; применение современных систем очистки выбросов (циклонов, электрофильтров). Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности. Возможные другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматривается. В настоящее время реальной альтернативой доменному процессу являются процессы прямого восстановления железа..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости отсутствуют.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий приоритетном порядке будут соблюдаться: предотвращение техногенного засорения земель; тщательная технологическая регламентация по отработке железной руды; техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли; сохранение естественных ландшафтов и земель и иных геоморфологических структур; проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества; систематический вывоз мусора; применение современных систем очистки выбросов (циклонов, электрофильтров)..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности. Возможные другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматривается. В настоящее время реальной альтернативой доменному процессу являются процессы прямого восстановления железа. Они предполагают получение металлического железа из руды и окатышей железорудного концентрата. В основе способа прямого восстановления железа из оксидов лежит

твердофазное восстановление. Его отличительной особенностью является восстановление оксидов железа в твердой фазе без появления расплава. Поиск новых способов, альтернативных доменному процессу, вызван постоянным удорожанием традиционных видов сырья для черной металлургии - железной руды, кокса, металлолома и т.д., а также возросшим интересом к металлизированному сырью (губчатому железу) во всем мире при производстве стали. По сравнению с доменным процессом выплавки железа. Применяемая технология соответствует существующему мировому уровню. Процесс восстановления железа из оксидов по принципу Байкова о последовательности превращений проходит путем ступенчатого перехода от высших оксидов к низшим по схеме: $Fe_2O_3 \rightarrow Fe_3O_4 \rightarrow FeO \rightarrow Fe$. В качестве восстановителя при проведении восстановления до металлургии используется углерод, содержащийся в коксе. Процесс производства губчатого железа идет непрерывно..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Паршин О.

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



