



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью "Grindstone".

Материалы поступили на рассмотрение KZ21RYS00733895 от 12.08.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: 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.

Общее описание видов намечаемой деятельности. и их классификация. 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 прямо восстановленного железа. Согласно Приложения 1, Раздел 1, п.3 пп.3.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан - обжиг или спекание металлической руды (включая сульфидную руду).

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

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. 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.

Краткое описание намечаемой деятельности

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). Основной признак 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 дробленной 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.

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 течку 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 металлизированной шихты. Регулирование полноты сжигания горючих компонентов в печи в камере дожигания 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, зольноугольный остаток и др.) Качественные характеристики металлизированного 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, 7920 час/год. Количество работающего персонала на предприятии: ИТР – 27 человек Производственный персонал – 50 человек.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. 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, гидроклорид (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.

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/За от 03. 01.2024. Водоотведение осуществляется согласно договора №4/За от 03.01.2024. Вода используется на хозяйственно - питьевые нужды, мытье полов, полив твердых покрытий, производственные нужды. 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. Итого водопотребление: 8,26м³/сут, 1197,5м³/год. Итого водоотведение: 2,62м³/сут, 360,98 м³/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сбросы отсутствуют.

Описание отходов. 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.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны.
2. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.
3. Необходимо включить расчеты по физическому воздействию от намечаемой деятельности и в случае выявления предусмотреть мероприятия по шуму и звукоизоляции, вибрации, электромагнитному излучению и другим физическим воздействиям.
4. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций.
5. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.
6. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения в отходов. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе



образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

8. Необходимо предусмотреть выполнение требований п.2 ст.231 Кодекса- при переводе земель населенных пунктов в земли других категорий учитываются возможность поступления загрязняющих веществ с таких земель в атмосферный воздух и воды таких территорий и их непосредственное влияние на жизнь и (или) здоровье людей.

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Кодекса.

11. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию Приложения 3 Кодекса.

12. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

13. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности.

14. В соответствии со статьей 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

15. Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

16. Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

17. Необходимо включить расчет физических воздействий и предусмотреть мероприятия по снижению их воздействий воздействиям (ст.245 Кодекса).

18. Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные ст. 238 Кодекса.

19. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

20. Учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

21. Предусмотреть меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий (подпункт 7 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания



государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»).

22. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

23. Отчет о возможных воздействиях должен быть разработан в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Замечания и предложения Департамента экологии по области Жетісу:

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

2. При проведении строительных работ и на период эксплуатации объекта предусмотреть требования ст. 228, 237, 238, 319, 320 и 321 ЭК РК.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК.

4. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов.

5. Соблюдать требования ст. 140 Земельного кодекса РК

6. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Заместитель председателя

А.Бекмухаметов

*Исп. Жакупова А.
74-03-58*

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



