

KZ60RYS00231218

01.04.2022 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 "ЭЛЕКТРОМАРГАНЕЦ", 041700, Республика Казахстан, Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели, улица Каныша Сатбаева, строение № 1, 110940003900, ЖОРАКУЛОВ ЖАКСИЛИК ЖУМАКУЛОВИЧ, 87283541314 вн 155, syzdykov@emn.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) Приложение - 1., Раздел - 1, Пункт – 3.1.— установка для обжига или агломерации металлических руд (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 для данного объекта оценки воздействия на окружающую среду не проводилась. В настоящее время разработан проект ОВОС для объекта, «Опытно-промышленная установка по производству прямо восстановленного железа производительностью 20 000 т/год»;

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) Ранее для данного объекта заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Территория ТОО «Электромарганец» равна 1,7га и расположена в промышленной зоне г. Текели. С южной стороны проходит железная дорога далее пустырь. С западной стороны на расстоянии 310 м расположен Солодовенный завод. С северной и восточной стороны от территории ТОО «Электромарганец» расположена территория завода по переработки мрамора. Так же с северной стороны на расстоянии 244м от территории ТОО «Электромарганец» проходит автодорога Талдыкорган – Текели (ул. Кунаева). Координаты центра территории: 440.862728 сш; 780.711822 вд; Ближайший водный источник р.Каратал расположена на расстоянии 1600м от территории предприятия в северном направлении. Алматинская область, г. Текели ул. Конаева, 14..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Основным видом деятельности ТОО «Электромарганец» является получения железа методом бескоксовой металлургии, называемым «прямое восстановление железа». Общая производительность завода ТОО «ЭЛЕКТРОМАРГАНЕЦ» 20 000 т/год прямовосстановленного железа. «Опытно-промышленная установка по производству прямо восстановленного железа производительностью 20 000 т/год». Инертные материалы (уголь- 22809,6 т/год (80% - фракцией +3-25мм (18247,68тн/год), 20%- фр.0-3мм (4561,92тн/год)) доломит (фр.0-3мм) (1900,8тн/год), концентрат СМС (руда) - 22809 тн/год (фр.+5-10мм) завозятся автомашинами на площадку в биг-бегах и разгружается кранами в крытый склад и реметы (не качественная продукция) (фр.5-25мм) (3% от общей производительности завода – $20\ 000 \times 3\% = 600$ тн) возвращается на повторную переработку так же в биг-бегах) и хранится так же на крытом складе. Далее уголь в количестве 50% от общее количества (фр.+3-20мм (6842,88тн/год) и 0-3мм (4561,92тн/год)) поступает (так же в биг-бегах) в отделение углеподачи и далее при помощи тали грузоподъемностью 5 тонн уголь ссыпаются в бункера. А доломит, руда, уголь (фр. 3-20мм) и реметы(в биг-бегах) перемещаются в отделение шихтоподготовки. При помощи тали грузоподъемностью 5 тонн материалы так же ссыпаются в бункера..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности 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 ТОО «Электромарганец» планируется 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.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Сроки проведения строительных работ по годам составят: 2022 – 2023 гг., Ввод в эксплуатацию второй квартал 2023 года.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию 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 Общая площадь геологического отвода составляет 1,7га. Целевое назначение: для обслуживания промышленной площадки;;

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.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая,

непитьевая) Общее водопользование от существующих городских сетей.;

объемов потребления воды Предполагаемый объем водопотребление для данного объекта составит: А) - период строительства — 104,57 м3/год. Б) – период эксплуатации — 80053 м3/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование водных ресурсов на объекте не планируется.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Участков на недропользование нет;;

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 вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации В районе расположения производственной площадки редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Древесно-кустарниковая растительность подлежащая вырубке на территории отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Так как на данной территории ранее размещался завод по обработке мрамора. Территория производства находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области.;

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

объемов пользования животным миром Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Нет;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Нет;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Нет;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Необходимое сырьё (железная руда, уголь) от внешних поставщиков (Карагандинская область) 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.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью нет..

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) На территории объекта, на период строительства выявлены 22 кратковременных неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 21 наименования (диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, взвешенные частицы, фториды неорганические, оксид азота, диоксид азота, винилхлорид, метилбензол (толуол), сажа, пыль абразивная, пыль древесная, алканы C12-19, этиловый спирт, этилцеллозольв, олово оксид, свинец и его соединения, уайт-спирит, оксид углерода, диметилбензол (ксилол)). Твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК =0,5мг/м3. Суммарный выброс на период строительства составляет 2,7090538 т/период, в т.ч. твердые – 0,6944315 т/период и газообразные – 2,0146223т/период. На территории объекта на период эксплуатации выявлен 21 источник выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 5 организованных и 16 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 13 наименований (пыль неорганическая 20-70%, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бензапирен, сажа, углеводороды C12-C19, сероводород, диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, формальдегид) и пять веществ обладающих эффектом суммации вредного действия (диоксид азота + сернистый ангидрид; сернистый ангидрид + фтористый

водород, ангидрид сернистый + сероводород; сероводород + формальдегид). Суммарный выброс по предприятию составляет 232.60571304т/г, в т.ч. твердые – 3,571092385т/г и газообразные – 229,0346207т/год. Наименование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу: 1.- Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид), класс опасности –3, выбросы - 0.023022г/сек, 0.133983т/год. 2.- Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, класс опасности –2, выбросы -0.000618г/сек, 0.002497т/год. 3.- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), класс опасности –.

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 сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом объекте не предусматривается (сброс в существующие сети), предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Ожидаемый объем водоотведения на период строительных 173,25м3/пер., на период эксплуат. – 206,25 м3/год (в существующие сети). Проектируемый объект по сбросам не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей..

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 На объекте будут образовываться следующее количество отходов: Отходы на период строительства составят: всего 11,107347т/пер. из них: 9,683347т – отходы строительства и 1,424т – ТБО. 1.-Твердо-бытовые отходы. Код отхода 20-03-01 — 1,424т/период; 2.- Огарки сварочных электродов. Код отхода 12-01-13 — 0,0477 т/период; 3. - Жестяные банки из-под краски. Код отхода 08-01-99 — 0,3565 т/период; 4. - Ветошь Код отхода 15-02-02 — 0,06402 т/период; 5.- Отходы от пластиковых труб Код отхода 17-02-03 — 0,071555 т/период; 6. - Отходы от металлических труб Код отхода 17-04-05 — 0,019908 т/период; 7. - Отходы бетона Код отхода 17-01-01 — 6,47856 т/период; 8.- Отходы раствора кладочного Код отхода 17-01-01 — 2,645104 т/период; Отходы на период эксплуатации составят: всего 10849,2 т. из них: 10841,82345 т – отходы производства и 7,38082т – ТБО. 1.-Твердо-бытовые отходы. Код отхода 20-03-01 — 7,38082 т/период; 2.- Огарки сварочных электродов. Код отхода 12-01-13 — 0,00075 т/период; 3. - Ветошь Код отхода 15-02-02 — 0,0127 т/период; 4.- Отходы золо-шлака Код отхода 17-02-03 —10841,81 т/период; Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши собираются в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией. 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

- Справка о государственной перерегистрации юридического лица БИН 110940003900 • Сведения о собственнике №002193136872 от 03.03.2020г. • Земельный акт №1195554, кадастровый номер 03-269-002-887, площадь земельного участка 1,7Га. • Справка Филиала РГП «Казгидромет» от 26.07.2021г.; • Ответ РГП «Казгидромет» касательно городов Казахстана в которых прогнозируется НМУ №06-09/1792 от 08.06.2018г.
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду в Департаменте Экологии по Алматинской области..

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 Алматинской 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, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, мягкая, малоснежная. При установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан от 26.07.2021г..

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. Период эксплуатации 1. Воздействие на атмосферный воздух: а) пространственный масштаб — ограниченное воздействие -2 балл. б) временной масштаб — многолетнее (постоянное) воздействие -4 балл. в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 8 балл 2. Воздействие на поверхностный сток: а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл. б) временной масштаб — многолетнее (постоянное) воздействие -4 балл. в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 4 балл 3. Воздействие на геологическую среду и на подземные воды: а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл. б) временной масштаб — многолетнее (постоянное) воздействие -4 балл. в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 4 балл 4. Воздействие на земельные ресурсы почвенный покров: а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл. б) временной масштаб — многолетнее (постоянное) воздействие -4 балл. в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 4 балл 5. Воздействие на растительный мир оценивается как допустимое. а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл. б) временной масштаб — многолетнее (постоянное) воздействие -4 балл. в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 4 балл 6. Воздействие на животный мир оценивается как допустимое. а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл. б) временной масштаб — многолетнее (постоянное) воздействие -4 балл. в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 4 балл 7. Воздействие на социально-экономические условия жизни населения: Проведени.

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. В процессе строительства и эксплуатации будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды. 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 поливо моечных 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, электро фильтров);.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Возможные другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматривается. Данный вариант проекта по техническим и технологическим решениям является более рентабельным и экологически безопасным. 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 металлургическому сырью (губчатому железу) во всем мире при производстве стали. По сравнению

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: $Fe\ 2O_3\ Fe_3O_4\ FeO\ Fe$. В качестве восстановителя при проведении металлизации во вращающейся печи с углем выступает оксид углерода CO . 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):
ЖОРАКУЛОВ ЖАКСИЛИК ЖУМАКУЛОВИЧ

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

