

KZ89RYS00316056

24.11.2022 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 "Казцинк", 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание № 1, 970140000211, ХМЕЛЕВ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ, +7 (7232)291694, 291359, kazzinc@kazzinc.com
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) Под намечаемой деятельностью понимается строительство цеха «Гидрополимет» на Риддерском металлургическом комплексе ТОО «Казцинк» (РМК), с обезвреживанием и утилизацией образующего отхода (ярозитный кек) в целях закладки шахтных пустот рудников ТОО «Казцинк» в г.Риддер. Цех «Гидрополимет» размещается в существующем Гидрометаллургическом цехе (ГМЦ) РМК. В цехе «Гидрополимет» планируется горячекислотное выщелачивание цинкового ферритного кека и пылей медного завода, с очисткой полученных цинковых растворов по ярозитной технологии. Намечаемая деятельность вносит изменения в технологический процесс РМК, что, согласно приложению 1 Экологического Кодекса относит ее к видам намечаемой деятельности и объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (раздел 1, пункт 3, подпункт 3.3 «Установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов»).

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) В соответствии с пунктом 2 статьи 65 Экологического Кодекса РК наличие существенных изменений в деятельности основного производства определяется по следующим критериям: 1) Возрастание объема и мощности производства – с проектированием цеха «Гидрополимет» увеличения объемов готовой продукции РМК (товарный цинк) не планируется. 2) Увеличение количества и изменение видов используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья – с проектированием цеха «Гидрополимет» исключено увеличение количества используемых в производственной деятельности РМК природных ресурсов и топлива. В качестве сырья дополнительно будет использоваться пыли Медного завода УКМК в количестве – 9 785 т/год и цинковый ферритный кек – 63 875 т/год. 3) Увеличение площади нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности – намечаемая

деятельность планируется на производственной площадке Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО «Казцинк». Увеличение площади нарушаемых земель не планируется. 4) Иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов – с проектированием цеха «Гидрополимет» будет образовываться новый вид отхода «язрозитный кек» в количестве 80 807 т/год. Ярозитный кек будет использоваться при производстве твердеющей закладочной смеси на рудниках ТОО «Казцинк».

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) Не применимо.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Цеха «Гидрополимет» располагается на территории РМК в г.Риддере Восточно-Казахстанской области. Производственная площадка находится на северо-западной окраине города. На юго-западе площадка граничит с площадкой ПК «Казцинкмаш», на севере - с площадкой АО «Риддер ТЭЦ». Ближайший к основной площадке жилой массив города находится северо-восточнее на расстоянии 305 м от крайнего в этом направлении источника выброса №7026, основной жилой массив города расположен юго-восточнее промплощадки на расстоянии 610 м от крайнего источника выброса № 7022. Координаты угловых точек производственной площадки РМК: №1 - 50°21'6"С и 83°29'7"В; №2 - 50°21'20"С и 83°29'52"В; №3 - 50°20'49"С и 83°29'21"В; №4 - 50°21'3"С и 83°30'13"В. Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как намечаемая деятельность технологически связана с существующими производственными циклами предприятия..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В качестве намечаемой деятельности проектными решениями предусматривается пректирование цеха «Гидрополимет» на РМК, с обезвреживанием и утилизацией образующего отхода (язрозитный кек) в целях закладки шахтных пустот рудников ТОО «Казцинк» в г.Риддер. Проектный объем переработки составляет: свинцовая пыль медного завода – 9 785 т/год, цинковый ферритный кек – 63 875 т/год. Получаемые ярозит-содержащие осадки (язрозитный кек), стабилизированные цементом в составе закладочной смеси объемом ориентировочно 80 807 т/год в качестве ярофика отправляются на закладку шахтных пустот рудников и рекультивацию. С внедрением проекта увеличения объемов готовой продукции РМК (товарный Цинк) не планируется. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Проектом предусматривается процесс горячекислого выщелачивания цинкового ферритного кека, процесс очистки полученных цинковых растворов по ярозитной технологии, использование ярозитного кека, стабилизированный цементом в составе закладочной смеси в качестве ярофика для закладки шахтных пустот рудников и рекультивацию. На первом этапе планируется использование при производстве закладочной смеси. Целью Горячекислого выщелачивания (ГКВ) является максимально возможное растворение полезных элементов и последующее их отделение от сопутствующих компонентов при повышенной кислотности и температуре. Это достигается на основе кислотных взаимодействий, вызывающих растворение металлов (Zn, Cu, Fe), а также мышьяка, и осаждение сопутствующих нерастворимых компонентов (серебро, золото, свинец, кремнезем). Технология ГКВ предусматривает противоточное двухстадийное выщелачивание цинкового кека и оборотного кека первой стадии при температуре 90-98°C и повышенной кислотности. В качестве выщелачивающего реагента на второй стадии ГКВ используется отработанный цинковый электролит, который при необходимости подкисляется концентрированной серной кислотой таким образом, чтобы обеспечить требуемую концентрацию свободной серной кислоты в пульпе выщелачивания. На первой стадии используется оборотный раствор со второй стадии ГКВ. В результате ГКВ на ряду с Zn, Cu и Cd в раствор переходит значительная часть железа. Железо в процессе электролиза цинковых растворов способно окисляться на аноде с последующим восстановлением на катоде, и этот процесс может повторяться неоднократно, что приводит к падению выхода по току и увеличенному расходу электроэнергии. Поэтому, железо, переходящее в раствор в результате выщелачивания, очень важно удалить из общего производственного цикла. Удаление железа из раствора осуществляется в составе малорастворимого комплекса - ярозита. Ярозит представляет собой хорошо фильтруемую кристаллическую форму двойного основного сульфата трехвалентного железа. Цель стадии осаждения ярозита заключается в удалении железа, осажденного из раствора в виде ярозита. В то же

время удаляются такие примеси, как As, Sb, Ge и т.д. Более подробное описание технологической схемы прилагается.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства – 2023 год. Начало эксплуатации предположительно июль 2025 года..

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 земельного участка (Основное производство) - 59,493 га. Акт на право частной собственности на земельный участок №0063464 от 10.04.2010г.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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 Существующая система промышленного водоснабжения РМК прямоточная с частичным водооборотом и локальными оборотными системами. Основным источником производственного водоснабжения РМК является река Громотуха. Вода поступает самотеком из водозабора в напорные регулирующие резервуары на горе «Сопка круглая» и далее из резервуаров самотеком по двум водоводам подается на производственные нужды комплекса. Площадка РМК находится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Общее и специальное. Питьевая и непитивая.; объемов потребления воды Общий номинальный расход воды = 39,6 м³/ч. Общий расчетный расход воды = 45,7 м³/ч. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для хозяйственно-бытовых нужд персонала. Фильтрация и приготовление реагентов.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) не применимо;

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 Использование растительного мира не предусматривается. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.;

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

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира не предусматривается; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира не предусматривается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира не предусматривается;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира не предусматривается;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Общий номинальный расход пара - 12,397 т/ч. Общий расчетный расход пара - 14,257 т/ч Общий номинальный расход воздуха - 1,513 т/ч. Общий расчетный расход воздуха - 1,740 т/ч;

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

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) При реализации намечаемой деятельности новыми источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: приготовление флокулянта, приготовление известкового молока, приготовление раствора сульфата натрия и склад для временного хранения ярофикса. Сухой анионный флокулянт совместно с технической водой подается на установку приготовления флокулянта. Флокулянт доставляется в герметичных полиэтиленовых мешках. При разгрузке флокулянта происходит выделение взвешенных веществ из неорганизованного источника (источник №6001). Для получения известкового молока кусковая известь, с помощью грейферного крана загружается в приемный бункер аппарата гашения извести. В аппарате происходит гашение извести. При разгрузке извести в приемный бункер происходит выделение кальция оксида через неорганизованный источник (источник №6002). Раствор сульфата натрия будет готовиться в специальных новых установках путем смешивания твердого сульфата натрия с частью верхнего слива стадии ГKB 1. При разгрузке сульфата натрия происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу через неорганизованный источник (источник №6003). На время непредвиденного ремонта и при нарушении технологии закладочных работ в шахте (нет подготовленных пустот) в зимний период требуется склад временного хранения ярозитного кека. Ярозитный кек временно планируется хранить в существующем закрытом складе привозных материалов. Годовое количество ярозитного кека составляет – 10 500,0 т. Время хранения составляет не более 3 месяца. При перегрузке и хранении ярозитный кек выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствует, так как ярозитный кек имеет влажность выше 45%. Всего при реализации намечаемой деятельности будет новых 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ с общим выбросом в атмосферу от новых источников в количестве 0.376048 т/год (твердые – 0.376048 т/год, газообразные и жидкие – 0,0 т/год). Количественные и качественные прогнозные характеристики выбросов были определены теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК. Теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предоставлен в приложении 5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации приведены дополнительно.

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. Сточные воды от цеха Гидрополимет направляются на существующие очистные сооружения РМК. После очистки стоки используются в системе оборотного водоснабжения. Существующие очистные сооружения имеют запас мощности по объемам и степени очистки, что предполагает беспрепятственную утилизацию всего объема образующихся стоков от цеха Гидрополимет. Увеличение нормативов предельно-допустимых сбросов РМК не предусматривается.

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 процессе эксплуатации цеха Гидрополимет будут образованы следующие виды отходов: Коммунальные отходы по мере накопления вывозятся автотранспортом на специализированное предприятие по утилизации ТБО (согласно договору). Объем образования ТБО – 10,575 т/год. Ярозит-содержащие осадок в количестве 80 807 т/год будет использоваться при производстве твердеющей закладочной смеси на рудниках ТОО «Казцинк» в г.Риддер. На первом этапе планируется использование при производстве закладочной смеси на БЗК. При приготовлении твердеющей закладочной смеси на БЗК будет происходить ярофикс-процесс, то есть смешивание ярозитного кека с цементом и хвостами обогатительной фабрики образуется ярофикс. Основной целью ярофикс-процесса является химическая и физическая стабилизация ярозитных осадков. По сравнению с ярозитными осадками, основные преимущества данного стабилизированного отхода, называемого «Ярофикс», заключаются в следующем: ярофикс химически инертен, что исключает все кратко- и долгосрочные экологические риски во время и после его захоронения; выдержанный ярофикс представляет собой физически устойчивую массу. В результате участок захоронения в будущем может быть повторно использован для других целей. На время непредвиденного ремонта БЗК, а также при нарушении технологии закладочных работ в шахте (нет подготовленных пустот) в зимний период требуется склад

временного хранения ярозитного кека. Ярозитный кек временно планируется хранить в существующем закрытом складе привозных материалов. Годовое количество ярозитного кека составляет – 80 807 т/год. Время хранения составляет не более 3 месяца. При перегрузке и хранении ярозитный кек выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют, так как ярозитный кек является материалом влажность выше 45%.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие, РГУ «Департамент Экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК».

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) Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Риддер проводятся на 3 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 1 автоматическом посту. Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Риддер за 1 полугодие 2022 года. По данным сети наблюдений г.Риддер, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=4,0 (повышенный уровень) по оксиду азота в районе поста №1 (ул. Островского, 13«Б») и НП=9% (повышенный уровень). Максимально-разовые концентрации составили по: диоксиду серы – 2,2 ПДКм.р., оксида углерода – 1,0 ПДКм.р., оксида азота – 4,3 ПДКм.р., сероводороду – 2,9 ПДКм.р., аммиак – 1,0 ПДКм.р., по другим показателям превышений ПДКм.р. не наблюдалось. Превышений по среднесуточным нормативам не наблюдалось. Наблюдения за качеством поверхностных вод по городу Риддер проводились на реке Брекса, реке Тихая, реке Ульба. При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 48 физико-химических показателей качества: температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы. В отдельных точках контроля периодически наблюдаются превышения фонового класса по концентрациям аммоний-иона, кадмия, взвешенных веществ и марганца.

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 связи с переходом на гидрометаллургическую схему переработки части цинковых кеков ожидается снижение выбросов в целом по РМК. Объёмы снижения выбросов загрязняющих веществ будут определены на стадии проектирования..

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 Проектом предусмотрена установка рукавного фильтра на участке приготовления известкового молока. Сточные воды от цеха Гидрополимет направляются на существующие очистные сооружения РМК ТОО «Казцинк». После очистки стоки используются в системе оборотного водоснабжения РМК. Утилизация отходов предусмотрена с применением передовых практик, включенных в перечень наилучших доступных техник ЕС..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности (отсутствуют, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

- 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):

Такеев Казтай Баязиевич

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

