

Номер: KZ22VWF00066983

Дата: 31.05.2022

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memleketlik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Казцинк»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Замена оборудования фильтровально-сушильного отделения со связки «дисковые вакуум-фильтры + сушильные барабаны» на фильтр-прессы «Diefenbach» в фильтровально-сушильном отделении гидromеталлургического цеха Риддерского металлургического комплекса (РМК)»; форма сведений по заявлению.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ06RYS00234130 от 12.04.2022 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «Казцинк» - оператор Риддерского металлургического комплекса (далее – РМК), основным видом деятельности которого является металлургическое производство цинка.

РМК ТОО «Казцинк» расположен в городе Риддере Восточно-Казахстанской области.

В настоящее время фильтрация свинцовых, гидратных и цинковых кеков в фильтровально-сушильном отделении гидromеталлургического цеха осуществляется на дисковых вакуум-фильтрах с последующей сушкой в сушильных барабанах, являющихся источниками значительного выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ИЗА 0040, 0043). Реализация намечаемой деятельности по установке современного оборудования - фильтр-прессов «Diefenbach» - предусматривает совершенствование технологического процесса фильтрации с исключением необходимости сушки кеков в сушильных барабанах №№ 1-4. В качестве резервного оборудования на кратковременную работу при технологической необходимости дополнительной фильтрации и сушки кеков планируется оставить одну линию из четырех существующих, состоящую из дисковых вакуум-фильтров ДК 51-2,5 №1 (2 ед.), сушильного барабана №1 (1 ед.), скруббера ударного действия №1 (1 ед.), вакуум-насосов ВВН-50 (2 ед.).

Установка фильтр-прессов будет выполнена в рамках существующего земельного участка РМК - в существующем здании фильтровально-сушильного отделения и в проектируемой пристройке к зданию фильтровально-сушильного отделения.

Намечаемая деятельность по установке фильтр-прессов «Diefenbach» не предусматривает изменение существующих технических характеристик, включая мощность (производительность), а также управления производственным процессом для основного производства РМК. Намечаемая деятельность направлена на совершенствование

технологического процесса фильтрации и сушки влажных свинцовых, гидратных и цинковых



кеков с исключением необходимости их сушки в сушильных барабанах №№1-4, в настоящее время сопровождающейся значительным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Срок начала реализации намечаемой деятельности – III-IV квартал 2022 года, срок завершения – IV квартал 2023 года.

Краткое описание намечаемой деятельности

В качестве намечаемой деятельности рассматривается установка трех фильтр-прессов «Diefenbach» в фильтровально-сушильном отделении гидromеталлургического цеха РМК, выполняемая с целью замены устаревшего оборудования (дисковые вакуум-фильтры, сушильные барабаны) на новое (фильтр-прессы «Diefenbach») для улучшения процессов фильтрации и сушки цинковых, гидратных и свинцовых кеков гидromеталлургического цеха.

В рамках намечаемой деятельности установка двух фильтр-прессов «Diefenbach» предусмотрена в существующем здании фильтровально-сушильного отделения, один фильтр-пресс будет установлен в проектируемой пристройке к зданию фильтровально-сушильного отделения. Также в рамках намечаемой деятельности согласно рекомендациям отчета обследования строительных конструкций здания фильтровально-сушильного отделения гидromеталлургического цеха будут предусмотрены ремонтные работы конструкций покрытия (кровля, плиты и балки покрытия), конструкций перекрытия, площадок обслуживания, мероприятия по сейсмоусилению конструкций стенового ограждения и защите от коррозии поверхностей конструкций, а также иные ремонтно-восстановительные работы строительных конструкций, не связанные с изменением технологии основного производства РМК.

Намечаемая деятельность направлена на замену оборудования фильтровально-сушильного отделения со связки «дисковые вакуум-фильтры + сушильные барабаны» на фильтр-прессы «Diefenbach» с сохранением принципиальной технологической схемы, направленной на фильтрацию и сушку влажных кеков, при этом в рамках обеспечения стабильности технологического процесса одна из четырех линий «дисковые вакуум-фильтры + сушильный барабан» сохраняется в качестве резервной, что обеспечивает гибкость в достижении технологических показателей.

Программа работы фильтр-прессов будет включать операции: фильтрация, перекрестная промывка кека жидкостью (противотоком), мембранное прессование водой, сушка продувкой воздухом, продувка канала пульпы, снятие давления с мембраны, вынос кека (разгрузка), промывка салфеток.

Намечаемая деятельность технологически прямо связана с деятельностью РМК ТОО «Казцинк» по производству и обработке металлов, в том числе на установках для агломерации и обжига металлических руд (объект I категории), осуществляется в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект, и может оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия такого объекта на окружающую среду.

Проведение планируемых работ входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: пп.3.3 п.3 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период строительно-монтажных работ по установке фильтр-прессов прогнозируется использование воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды для персонала подрядной организации в объеме ориентировочно 123,2 м³, а также свежей технической воды для производственных нужд в объеме ориентировочно 4312,475 м³ из сети производственного водоснабжения РМК. В период эксплуатации фильтр-прессов прогнозируется использование холодной воды в объеме 180,128 тыс. м³/год (493,5 м³/сутки) и отведение воды в оборотную систему. За счет реализации намечаемой деятельности, включающей демонтаж старого технологического оборудования (за исключением сушильного барабана № 1 (1 ед.), дисковых вакуум-фильтров ДК 51-2,5 №1 (2 ед.), скруббера ударного действия № 1 (1 ед.), вакуум-насоса



ВВН-50 (2 ед.), которые будут использоваться в качестве резервного оборудования), а также снижение времени работы резервного оборудования, прогнозируется снижение потребления воды на технологические нужды на 204,16 тыс. м³/год.

Намечаемая деятельность проектируется в границах основной промплощадки РМК. Дополнительный земельный отвод не требуется. Снятие, изъятие и иные операции по использованию дополнительных почвенных ресурсов не предусматривается.

В рамках намечаемой деятельности преимущественно по отношению к существующему положению не прогнозируется использование полезных ископаемых, растительных и животных ресурсов, использование каких-либо видов сырья, дополнительного использования тепловой и электрической энергии.

При проведении строительно-монтажных работ прогнозируется выделение загрязняющих веществ от следующих работ: сварочные работы, работа передвижных компрессоров, земляные работы, пересыпка строительных материалов и отходов, покрасочные (изоляционные) работы, работа битумного котла, работа асфальтоукладчика. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составят: 2022 год - 1,1976134 т/год; 2023 год - 2,7616878 т/год.

В результате реализации намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов прогнозируется выброс загрязняющих веществ в объеме 5,115222 т/год, что обеспечит снижение эмиссий ориентировочно на 101,6 т/год (95,2%) к существующему уровню, установленному заключением государственной экологической экспертизы от 27.09.2016г. № KZ74VCY00076352 и составляющему 106,7365 т/год.

При реализации проектных решений исключается изменение количественно-качественных параметров существующей схемы сбора, очистки и удаления сточных вод предприятия, изменение объемов сброса сточных вод не предусматривается.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: технологический мусор, отходы и лом черных металлов, твердые бытовые отходы, остатки и огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов. В процессе эксплуатации трех фильтр-прессов прогнозируется образование неопасных отходов полимерных материалов, включающих отработанные фильтровальные салфетки, отработанные мембранные фильтровальные плиты, представляющих собой отходы из полипропилена. Лимиты накопления образующихся отходов будут установлены в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК с условием соблюдения сроков временного накопления (не более 6 месяцев). Намечаемая деятельность по установке и дальнейшей эксплуатации фильтр-прессов не предусматривает наличие мест захоронения отходов.

Альтернативным решением к намечаемой деятельности является отказ от проведения требующихся строительно-монтажных работ по установке фильтр-прессов, который может привести к возрастанию риска аварийной остановки существующего оборудования с сопутствующим сверхнормативным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу, а также не приведет к снижению выбросов загрязняющих веществ на 101,6 т/год, выбросы загрязняющих веществ останутся на прежнем уровне.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности остаются без изменений по отношению к действующему производству РМК ТОО «Казцинк» и включают в себя: использование пылеочистительного оборудования для резервного оборудования – сушильного барабана № 1; постоянный контроль режима эксплуатации оборудования (соблюдение технологических параметров, качественное выполнение ремонтов, ежесменный осмотр оборудования и т.д.); в целях предупреждения сверхнормативного воздействия на окружающую среду осуществляется мониторинг и контроль состояния атмосферного воздуха, в районе площадки РМК.

Намечаемая деятельность по замене технологического оборудования отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК. Однако, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду объекту РМК ТОО «Казцинк» присвоена I категория. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса РК в отношении объектов I категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также



технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте 1 категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность относится к I категории.

Выводы: В соответствии с п.2 статьи 65 Экологического кодекса РК и с учетом Инструкции по организации и проведению экологической оценки (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) в результате намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов существенные изменения в деятельности РМК, на территории которого планируется реализация намечаемой деятельности, не прогнозируются, т.к.:

1) не возрастает объем и мощность производства - намечаемая деятельность направлена на улучшение процессов фильтрации и сушки свинцовых, гидратных и цинковых кеков за счет замены существующего технологического оборудования и снижением за счет этого объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по двум организованным источникам (ИЗА 0040, 0043) на 95,2% без изменения объема или мощности производства;

2) не увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья - существующие показатели до реализации проектных решений остаются без изменений и после установки фильтр-прессов «Diefenbach», за исключением топлива, используемого для работы сушильных барабанов, по которому после реализации намечаемой деятельности будет снижение потребления, что не относится к существенным изменениям (к таким относится только увеличение);

3) не увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности - намечаемая деятельность не предусматривает дополнительного отвода земель, установка фильтр-прессов предусматривается на землях РМК без изменения целевого назначения территории;

4) не изменится технология и управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов - в результате замены оборудования снижаются количественные показатели эмиссий ориентировочно на 101,6 т/год, увеличение количества образуемых опасных отходов не проектируется.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно сводному протоколу, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>, а именно:

1. Согласно ЗНД «В качестве резервного оборудования на кратковременную работу при технологической необходимости дополнительной фильтрации и сушки кеков планируется оставить одну линию из четырех существующих». Необходимо в Разделе охраны окружающей среды указать сроки работы резервного оборудования и источники выбросов.

2. Технология фильтр-пресса предполагает образование жидкой фазы (фильтрата) при обезвоживании кеков. Необходимо указать количество образования фильтрата и дальнейшее обращение с ним.

3. Согласно ЗНД «прогнозируется снижение потребления воды на технологические нужды на 204,16 тыс. м³/год». Необходимо указать, почему снижение объемов потребления воды не отразилось на объемах сбросов сточных вод предприятия.

4. Необходимо указать, где и каким образом будет использовано либо утилизировано старое технологическое оборудование.

Руководитель

Д. Алиев

исп. Чотпаева Г.М. тел: 87232766006



Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

