

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ92VVX00302255
Дата: 27.05.2024
Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
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, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Казцинк»

Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду на
Отчет о возможных воздействиях на проект «Расширение действующих
очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки
шахтных вод Риддер- Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды
Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Юридический адрес: ТОО «Казцинк». Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная д.1, тел.8/7232/29-14-24, факс 8/7232/29-14-14, БИН 970140000211, e-mail: kazzinc@kazzinc.com., директор-Жанботин Ж.Д.

Намечаемая деятельность предусматривает расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения (РСМ) для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Местом строительства реконструируемого объекта является действующее производство — очистные сооружения шахтных вод РСМ в г. Риддер Восточно-Казахстанской области, введенных в эксплуатацию в 1978 г.

Намечаемая деятельность: реконструкция существующей системы очистных сооружений шахтных вод по классификации объекта отсутствует в приложении 2 к Экологическому кодексу РК, вместе с тем, рассматриваемый объект технологически связан с основным производством ТОО «Казцинк» (РГОК) - объектом 1 категории (приложение 2 раздел 1 Экологического Кодекса РК п. 3.1. добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых). На основании статьи 12 Экологического кодекса РК «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) приложения 2 к Кодексу, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной



площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия такого объекта на окружающую среду. В соответствии с требованиями Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду. На основании вышеуказанных требований, объект намечаемой деятельности относится к I категории..

По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно п. 8 пп.8.5. раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан «, сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс. м³ в сутки » относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

По результатам проведенной процедуры скрининга было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ23VWF00149609 от 01.04.2024) (имеются риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных вод) в результате попадания в них загрязняющих веществ (планируется сброс в водный объект).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Работы по реконструкции действующих очистных сооружений включают: строительство дополнительных горизонтальных отстойников, реагентного отделения, строительства водовода и шламопроводов (системы удаления шлама), системы очистки запыленности и обогрева помещений, санитарно-гигиенические условия для обслуживающего персонала

Проектные решения: - увеличение производительности очистных сооружений до 4500 м³/час, 27 325 000 м³/год; включающая в том числе: 3 потока воды: – шахтная вода Риддер Сокольного рудника (РСР) – 2500 м³/час, шахтная вода Долинного рудника или Ново-Ленингорского рудника (при затухании работы Долинного) – 1000 м³/час, оборотная вода обогатительной фабрики – 1000 м³/час.

Очистные сооружения предназначены для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (далее РСР), шахтной воды Долинного рудника (далее ДР), шахтных вод Ново-Ленингорского месторождения и оборотной воды Обога-тельной фабрики от ионов цветных металлов и взвешенных веществ до установленных нормативных значений физико-химическим методом, с использованием известкового реагента и раствора флокулянта.

Для очистки на очистные сооружения направляется следующие сточные во-ды:

1) шахтная вода РСР 13-16 подземных горизонтов, через штольневой горизонт по ставу №2, в период паводка или проведения ремонтных работ на ставе № 2 - дополнительно по ставу № 1;

2) шахтная вода ДР с подземных горизонтов по 2 ставам (став №1 и став №2 ДР). Отстоянные шахтные воды используются на технические нужды при подземных горнопроходческих работах (повторное использование), а излишки шахтной воды направляются на очистные сооружения шахтных вод РСР;



3) «излишки» оборотной воды Обогажительной фабрики с Чашинского хвостохранилища по ставу №1 Риддер-Сокольного рудника (по согласованию с начальником экологического участка и диспетчером РСР).

Подача сточной воды на очистные сооружения шахтных вод РСР осуществляется по четырем водным ставам (2 става РСР и 2 става ДР). По ставу №2 поступает шахтная вода РСР с насосной станции штольневого горизонта в первичные отстойники, по ставу №1 : шахтная вода РСР и/или оборотная вода Обогажительной фабрики. По ставам №1 и №2 ДР осуществляется подача шахтной воды Долинного рудника. Смешивание сточной воды с известковым реагентом происходит в общем приёмном коллекторе 1000 мм, в который подаётся известковое молоко, при-готовленное в корпусе приготовления известкового молока. подача раствора флокулянта флокулянт Floram AN 934) (при необходимости) осуществляется в ершовые смесители.

Из приёмного коллектора совместная сточная вода с известковым молоком и раствором флокулянта поступает по двум ершовым смесителям в 3-х секционные горизонтальные отстойники, где проходит осветление воды за счёт осаждения осадка образованных гидроокисей металлов и взвешенных веществ.

Основной процесс контактирования сточной воды с реагентом происходит в приёмном коллекторе за счёт турбулентности потоков и далее в ершовых смесителях. подача сточной воды с известковым молочком 5% концентрации и раствором флокулянта 1,5% концентрации осуществляется в приёмный лоток 3-х секционных первичных горизонтальных отстойников, после которого распределяется одновременно по 2-м первичным отстойникам, третий отстойник по мере необходимости (в соответствии с графиком очистки горизонтальных отстойников) находится на очистке от шлама. Далее сточная вода, при необходимости, направляется одновременно на 3 вторичных отстойника, четвертый отстойник находится на очистке от шлама (если это предусмотрено графиком очистки горизонтальных отстойников).

После прохождения горизонтальных отстойников осветленная вода поступает:

- после первичных отстойников по трубопроводу в сбросной резервуар;
- после вторичных отстойников по двум совместно объединенным трубопроводам в сбросной резервуар. Далее сточная вода направляется на дополнительную очистку от взвешенных веществ в Земляной прудок.

Замещение воды в отстойниках составляет:

- в первичных – от 2 до 4 часов;
- во вторичных – от 2 до 3 часов;
- в Земляном прудке – от 6 до 12 часов. Время замещения зависит от объема поступающих сточных вод на очистные сооружения.

Смешивание оборотной воды, в летний период, с известковым молочком осуществляется в приемном резервуаре, установленном перед вторичными отстойниками, при подаче в первичные отстойники – совместно с шахтными водами Риддер-Сокольного и Долинного рудников. При подаче оборотной воды на вторичные отстойники известковое молоко подается в перепускной канализационный колодец шахтной воды. В 4-х секционных горизонтальных отстойниках происходит осветление (осаждение) и очистка оборотной воды от ионов металлов и взвешенных веществ. В работе по осаждению осадка постоянно находятся 3 отстойника, один отстойник по мере необходимости (в соответствии с графиком очистки горизонтальных отстойников) находится на очистке от накопленных шламов.

После осаждения осадка и взвешенных веществ во вторичных горизонтальных отстойниках, очищенная вода поступает в сбросной резервуар (лоток сброса очищенных шахтных вод). Вся очищенная вода на очистных сооружениях после прохождения



отстойников из сбросного резервуара по трубопроводу \square 800 мм самотёком поступает в Земляной прудок, а далее в ручей Зухорд.

В период ремонтных работ, проводимых на горизонтальных отстойниках, шахтная вода со штольнего горизонта может быть направлена в двух направлениях:

- на первичные отстойники, а далее в Земляной прудок со сбросом в ручей Зухорд – при ремонте вторичных отстойников;

- на вторичные отстойники (по старой схеме) – при ремонте первичных отстойников, а далее в Земляной прудок со сбросом в ручей Зухорд.

В период ремонтов, по согласованию с руководством Обоганительной фабрики, прекращается подача оборотной воды на очистные сооружения.

Для более глубокой очистки от взвешенных веществ на очистных сооружениях предусмотрена и смонтирована емкость для раствора флокулянта. Данная емкость, оснащенная перемешивающим устройством и воронкой для его подачи

Краткая характеристика компонентов окружающей среды воздействие на атмосферный воздух.

Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР составит: 14.74288936 т/год. Общее количество источников выбросов на период эксплуатации – 2 организованных источников выбросов загрязняющих веществ. Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации, от проектируемого цеха, составит: кальций оксид (635*)0.0750384 т/год

воздействие на водные ресурсы

На промплощадке Риддер-Сокольного рудника производственные сточные воды формируют шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения, карьерная вода Риддер-Сокольного месторождения, вода после охлаждения компрессоров Риддер-Сокольного рудника.

Подача шахтной воды РСМ из подземных горизонтов осуществляется по двум водоводам. После очистки на очистных сооружениях шахтная вода самотёком поступает в земляной прудок-отстойник, после отстаивания через водосбросной колодец прудка шахтная вода переливается в трубопровод и по нему поступают в ручей Бахорька (Зухорд) (выпуск № 3), который затем через 1000 м впадает в р. Филипповку.

Нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами РГОК ТОО «Казцинк», будут разработаны для выпуска № 3 с очистных сооружений шахтных вод РСМ, (шахтная вода Риддер-Сокольного месторождения, Долинного рудника, Новоленингорского рудника и продувочных вод Обоганительной фабрики РГОК ТОО «Казцинк») в ручей Бахорька (Зухорд).

Расчетные условия для определения ДС нормируемых веществ определены поданным РГОК ТОО «Казцинк», в соответствии «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 01.07.2021г. Приказ Министра экологии и природных ресурсов РК № 63 по более жестким концентрациям (ПДК_{рбх}).

Отходы.

В процессе строительного-монтажных работ образуются отходы в объеме 31,7 т/год: твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (20 03 01 – 19,69 т/год), остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13, 0,24 тонны); отходы красок, лаков (08 01 11*, 0,99 т/год; опилки, стружки, обрезки) (030105, 2,32 т/год), железо и сталь -170405-8,35т/год отходы и лом черных металлов, 120101-0,04, бумажная и картонная упаковка- 150101-0,07 т/год. От



Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенных контейнерах и предаваться по договору на утилизацию..

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Накопление отходов - шламы очистных сооружений шахтных вод не осуществляется. Формирование шлама очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольского рудника происходит в отстойниках, его образование осуществляется в процессе очистки отстойников, которая производится путем перекачки песковыми насосами шлама по трубопроводу в приемный резервуар. Складываются в Таловское хвостохранилище РГОК совместно с отвальными хвостами обогатительной фабрики. Образование шламов планируется в объеме 125830 т/год (19 08 13*)

Растительный и животный мир

Согласно информации отчета животных, занесенных в Красную книгу РК, нет. Миграционных путей у животных нет.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ23VWF00149609 от 01.04.2024)

2. Отчет о возможных воздействиях (вход № KZ55RVX01053998 от 11.04.24).

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчет о возможных воздействиях от 13.05.24 г. (Дата проведения: 10 мая 2024 года, г. Риддер,). Протокол размещен на портале 14.05.24 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (*условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, поустутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности*)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Соблюдать меры по расчету и контролю за сбросами загрязняющих веществ в водные объекты по более жестким показателям согласно РНД 01.01.03-94 для воды рыбохозяйственных водоемов в целях снижения риска антропогенной нагрузки на природные водные объекты.

3. До подачи документов на экологическое разрешение на воздействие необходимо предусмотреть меры по уточнению и установке водоохранной зоны и полосы. Строго соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах водоохранной полосы и водоохранной зоны водных объектов. Согласно требованиям ст. 125 Водного



кодекса РК; Не допускать проведение работ на землях водного фонда (водоохранная полоса и водный объект).

4. Соблюдать защитные мероприятия по обустройству трубопроводов и обваловке участков для случаев аварийных разрывов трубопроводов и аварийных проливов.

5. Перед началом проведения работ необходимо наличие разрешение на специальное водопользование.

6. Обязательное выполнение мероприятий по пылеподавлению при проведении работ и передвижении техники.

10. Выполнять меры по соблюдению требований п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК, согласно которому, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

11. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обоганительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о Руководителя Департамента

М.Бутабаев

исп. Гожеман Н.Н.тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 12.04.24 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 12.04.24.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 1.04.24 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: в газете «Лениногорская правда» №7 (20308) от 04.04.2024г., размещение объявления в эфире радио «NS» от 04.04.2024 г. Размещение публикации о переносе общественных слушаний, в связи с переносом выходного дня с 4 мая на 8 мая 2024 года и в соответствии с пунктом 26 Правил проведения общественных слушаний, запланированные на 8 мая 2024 года в 11:00 часов слушания переносятся на 12:00 часов 10 мая 2024 года: в газете «Мой город Риддер» № 17 (758) от 24.04.2024г., а также размещение объявления в эфире радиостанции «NS» эфирная справка о размещении от 25.04.2024г

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, тел. 8/7232/29-14-24 ,e-mail: kazzinc@kazzinc.com.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - vko-ecoder@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность : 10 мая 2024 года 12:00ч., время начала регистрации участников – 11:30 ч. Место проведения слушаний: ВКО, г. Риддер, по адресу: ул. Победы 10, конференц-зал учебно-тренировочного центра ТОО «Казцинк».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя департамента

Бутабаев Мамай Кайыртаевич



