

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYN SHA
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 «Сатпаевское горно-
обогачительное предприятие»**

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Рекультивация нарушенных земель отсеков 1, 2 хвостохранилища обогачительной фабрики ТОО «Сатпаевское горно-обогачительное предприятие» в районе с. Койтас Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области. Корректировка»; проект рекультивации.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ26RYS00220966 от 03.03.2022 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «Сатпаевское горно-обогачительное предприятие» занимается добычей и обогащением ильменитовых песков Сатпаевского месторождения, с получением ильменитового концентрата, необходимого для производственных нужд АО «УК ТМК».

Участок нарушенных земель (хвостохранилище обогачительной фабрики №1) площадью 29,2164 га расположен на землях Беленского сельского округа Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области РК, в 2,5 - км восточнее с. Койтас.

Проектная емкость хвостохранилища (1-3 отсеки) составляет 1,25 млн. м³, заполнение проектной емкости хвостохранилища предусматривалось в 2017 году. В 2016 году разработан Проект «Строительство 4-го отсека хвостохранилища, состоящего из двух секций (210 и 195,0 тыс. м³ общей емкостью 405 тыс. м³) для складирования образуемых при производстве ильменитового концентрата хвостов.

Проектом рекультивации, выполненным в 2017 году предусмотрена рекультивация нарушенных земель 1, 2, 4 отсеков хвостохранилища после их заполнения хвостами обогащения до проектных емкостей. В 2020 и 2021 годах по этому проекту выполнен технический этап рекультивации восточной части отсека № 1 площадью 6,3035 га. Этот участок засыпан вскрышной породой. В связи с тем, что отсек № 2 находился в эксплуатации, обезвоживание отсека № 1 было выполнено только со стороны восточной дамбы. У западной дамбы в результате гидравлической связи отсеков № 1 и № 2 сформировался прудок не позволяющий провести рекультивацию. При производстве работ на рекультивированной части отсека № 1 по вышеуказанным причинам слой толщина слоя вскрышной породы вынужденно была увеличена на 0,8 м и составила 1,1 м вместо 0,3 м по проекту. За 2019 – 2021 годы из запланированных 146,1 тыс. м³ в отсек № 1 было вывезено 48,4 тыс. м³ что составило



33 %. Работы были приостановлены и принято решение о выводе из эксплуатации отсека № 2 и его рекультивации в первую очередь, затем осуществляется рекультивация отсека № 1.

Предполагаемые сроки рекультивации 2022 – 2025 годы. Режим работы – две смены, 22 часа в сутки, 180 рабочих дней в году в зимний период. Количество работников – 10 человек

Краткое описание намечаемой деятельности

Корректировка проекта рекультивации предусматривает работы по заполнению отсеков № 1 и 2 обезвоженными песками из 4 отсека хвостохранилища слоем 0,59 м в отсеке № 1 и слоем 0,78 м в отсеке № 2. В дальнейшем производится отсыпка поверх песков слоем вскрышных пород мощностью 0,3 м и укладка поверх них почвенного слоя мощностью 0,2 м из бурта, сформированного при строительстве хвостохранилища по ранее согласованному проектному решению.

Дальнейшая эксплуатация обогатительной фабрики №1 требует периодической отгрузки накопленных хвостов из 4 отсека хвостохранилища. Это мероприятие предусматривает сезонный график выполнения работ. Заполнение свободной ёмкости 4 отсека хвостохранилища производится в летний период (июнь – сентябрь). Затем производится осушение накопленных хвостов (сентябрь - декабрь) и их отгрузка (декабрь - март) в отсеки №№ 1, 2 до их заполнения до проектного объёма и на рудный склад обогатительной фабрики № 2 для расшихтовки руд текущей добычи с повышенным содержанием глины (апрель - ноябрь).

Откорректированный календарный план рекультивации хвостохранилища предусматривает проведение работ по заполнению отсеков №№ 1, 2 до отметки на 0,5 м ниже геометрического объёма этих отсеков. Оставшийся объём заполняется вскрышными породами слоем 0,3 м и поверх них слоем ПСП мощностью 0,2 м.

В отсек № 1, в зимний период во время остановки обогатительной фабрики № 1, производится отсыпка обезвоженных хвостов слоем 0,59 м на площади 150766 м². Объём используемых обезвоженных хвостов – 88952 м³или 160113 тонн. Объём используемых вскрышных пород составляет 45230 м³или 90459 тонн. Объём используемого ПСП составляет 44675 м³ или 75948 тонн.

В отсек № 2, в зимний период во время остановки обогатительной фабрики № 1, производится отсыпка обезвоженных хвостов слоем 0,78 м на площади 62115 м². Объём используемых обезвоженных хвостов – 48450 м³ или 87210 тонн. Объём используемых вскрышных пород составляет 18635 м³ или 37269 тонн. Объём используемого ПСП составляет 13758 м³ или 23380 тонн.

Годовой объём использования обезвоженных хвостов из хвостохранилища с 2022 по 2024 годы по 60000 м³/год или 108000 тонн/год.

Предлагаемая технология позволяет производить рекультивацию отработанного пространства хвостохранилища на двух отсеках хвостохранилища.

Рекультивация отсека № 4 в настоящем проекте не рассматривается в связи с его эксплуатацией в 2022 – 2025 гг. Рекультивация отсека № 4 будет рассматриваться за 2 года до окончания его эксплуатации.

Намечаемая деятельность проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: пп.2.10 п.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Годовой расход питьевой воды составит 4,5 м³ (0,030 м³/сут). Для нужд работников будет устанавливаться биотуалет на территории участка проведения работ по рекультивации. Сбор хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться на существующие очистные сооружения хозяйственно бытовых стоков промплощадки обогатительной фабрики.

Расход воды на технологические нужды (для увлажнения перемещаемого грунта с целью пылеподавления) определяется из расчета 1 л на 1 м² грунта. Площадь увлажняемой поверхности



составляет 8500 м². Полив осуществляется поливальной машиной три раза в сутки. Расход воды на технологические нужды - 76,500 м³/сут, 5355 м³/год.

Для технологических нужд будет использоваться карьерная вода, после отстаивания от взвешенных частиц в прудке карьера. Вся используемая на полив вода расходуется на транспирацию и испарение. Водоотведение – отсутствует. На участке хвостохранилища ручей Бектемир протекает по руслу водоотводного канала. На этом участке водоохранная зона и полоса не устанавливаются.

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения в границах СЗЗ проектируемого объекта отсутствуют. Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, пораженность вредителями в районе намечаемой деятельности не отмечаются.

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами площадок ведения работ.

Тепло и электроснабжение на период работ не требуется. Расход дизельного топлива - 63,9556 тонн/год.

Отсутствуют риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью, т.к. добыча природных ресурсов проектом рекультивации не предусматривается.

В период проведения работ по рекультивации определено 5 неорганизованных источников выброса, в атмосферу выбрасывается 14 загрязняющих веществ: 2022 год – 12,23578 т/год; 2023 год – 8,44768 т/год; 2024 год – 9,37818 т/год; 2025 год – 6,81582 т/год.

Сбросов сточных вод проектом рекультивации хвостохранилища обогатительной фабрики не предусматривается.

В период проведения работ образуются смешанные коммунальные отходы (ТБО) (код 20 03 01 – не опасные) в количестве 0,75 т/год – собираются в металлические контейнеры на бетонированной площадке, и по мере накопления (не более 6-ти мес.) будут вывозиться спецорганизацией по договору.

К мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду относятся: для пылеподавления в теплые периоды года - систематическое орошение горной массы водой с помощью поливочной машины; для борьбы с пылью на автомобильных дорогах в теплое время года предусматривается поливка дорог водой с помощью поливомоечной машины; сбор карьерных вод для использования на технологические нужды карьера, исключение сброса сточных вод; рекультивация нарушенных земель по окончании добычных работ.

Намечаемая деятельность по рекультивации земельного участка, нарушаемого при промышленной разработке месторождения, отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК. Однако, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Департаментом экологии по ВКО объекту ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» присвоена I категория. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан 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 I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Рекультивация нарушенных земель отсеков 1, 2 хвостохранилища обогатительной фабрики» относится к I категории.

Выводы: Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.:



1) создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ - водоохранные полосы и водоохранные зоны р. Бектемир не установлены;

16) оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) – согласно письму № исх: 03-13/442 от: 30.03.2022 г. РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» «по территории намечаемой деятельности проходят пути миграции сибирской косули. Также на данной территории обитает Дрофа, которая занесена в Красную Книгу Республики Казахстан».

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО:

1. Согласно ЗНД одной из причин корректировки ранее согласованного проекта Рекультивации, является то, что у западной дамбы хвостохранилища в результате гидравлической связи отсеков № 1 и № 2 сформировался прудок, не позволяющий провести рекультивацию. Необходимо представить проектные решения по осушению прудка, с указанием количество воды в прудке, ее очистку и дальнейшее использование.

2. Согласно ЗНД техническая рекультивация отсеков №1 и №2 производится обезвоженными хвостами отсека №4. Необходимо представить технологию обезвоживания хвостов, с учетом того, что рекультивацию планируется проводить в зимнее время в период остановки обогатительной фабрики (указать объем и куда будет направлена обратная вода из 4 отсека ?).

3. Согласно ЗНД В период работ вода будет использоваться для увлажнения перемещаемого грунта с целью пылеподавления. Непонятно, каким образом в зимнее время будет проводиться орошение обезвоженных хвостов, кроме этого, нужно указать влажность самих обезвоженных хвостов.

4. В пп.2 п.8 ЗНД указано «В целях охраны создаваемого водоема устанавливаются водоохранные зоны и полосы». Необходимо представить более подробные сведения касательно создаваемого водоема (цель, месторасположение, размеры и т.д.).

5. Согласно приложенной пояснительной записке проведение рекультивации отсеков 1 и 2 предусматривается в период 2022-2024 годы (общий объем используемых обезвоженных хвостов 180000 м³, по 60000 м³/год). В ЗНД указаны 2022-2025 годы. Необходимо привести в соответствие сроки намечаемой деятельности.

6. Согласно пояснительной записке Рекультивация отсека № 4 в настоящем проекте не рассматривается в связи с его эксплуатацией в 2022 – 2024 гг. Рекультивация отсека № 4 будет рассматривается за два года до окончания его эксплуатации. Необходимо указать сроки эксплуатации отсека №4.

7. Согласно пояснительной записке общий объем используемых хвостов: на рекультивацию - 137566 м³ или 247323 тонн, на рудный склад и строительство хвостохранилища в отработанном пространстве карьера – 42434 м³ или 76382 тонн. Необходимо приложить положительное заключение госэкологической экспертизы на проект строительства хвостохранилища в отработанном пространстве карьера либо убрать из данного проекта рекультивации планируемые объемы размещения хвостов в карьере.

8. Отсутствуют сведения о биологическом этапе рекультивации 1 и 2 отсеков с указанием сроков и объемов.

9. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): обязательное проведение озеленения территории.

10. В Отчете о возможных воздействиях необходимо разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей



среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

А также Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

1) Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира:

В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых 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.

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 (п. 1 ст. 12 Закона).

Также согласно, пп. 1 п.3 ст.17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.5 п.2 статьи 12 Закона.

2) Управление земельных отношений по ВКО:

1. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
3. Согласовать проект рекультивации нарушенных земель в рамках государственной услуги «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель» в соответствии с Правилами по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 октября 2020 года № 301;

Руководитель

Д. Алиев

исп. Чотпаева Г.М.
тел:87232766006

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич



