

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

080002, Тараз қаласы, Тәуке хан көшесі, 1 «а»
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Тауке хан, 1 «а»
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО « ICC-Shatyrgul »

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
строительству завода по производству железного концентрата из хвостов флотации
Шатыркульских руд, в Шуском районе Жамбылской области, ситуационный генеральный
план, ситуационная карта схема, расчеты эмиссий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ08RYS00298987 от 11.10.2022 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении объект будет располагаться в Шуском районе Жамбылской области. Географические координаты центра участка - 43° 37' 24.92"С, 74°15'42.04"В. Участок под строительство площадью 1,1 га граничит с севера – со свободной территорией, с остальных сторон – с объектами обогащательной фабрики на Шатыркуль-Жайсанском кластере и добычными участками залегания руд медоносного месторождения Шатыркуль. Геоморфологически проектируемый участок расположен в районе правобережья реки Шу, вдоль склона северо-восточной экспозиции Шу-Илийских гор (горы Аламан и Кендыктас). В 25 км от участка проходит железная дорога. Близлежащими населенными пунктами являются: а.Шокпар (25 км к северо-востоку), ж.д станция Эспе (31 км к северу), а.Берлик (37 км к западу), г.Шу (40 км к западу), с.Ленинское (37 км к западу).

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство завода для получения товарного железорудного концентрата с содержанием железа не менее 62% из отвальных хвостов обогащения медных сульфидных руд, поступающих по пульпопроводу от главного корпуса Шатыркульской обогащательной фабрики ТОО «Корпорация «Казахмыс». Процесс магнитной сепарации включает основную сепарацию, две перечистки и мокрое грохочение (классификация). Объем переработки хвостов составит – 1 220 000 т/год, 101 667 т/мес, 3342,5 т/сут, 139,2 т/ч. Количество получаемого железорудного концентрата составит 93 145 т/год, 7762 т/мес, 10,6 т/час.



Отвальные хвосты флотации Главного корпуса ШОФ хвостовыми насосами в объёме до 455 м³/час поступают в распределительную коробку питания магнитной сепарации. Процесс магнитной сепарации включает основную сепарацию, две перечистки и мокрое грохочение (классификация). Основная магнитная сепарация осуществляется на 3-х магнитных сепараторах (2 рабочих, один резервный). В результате получается 2 продукта: железный концентрат основной сепарации и хвосты. Далее концентрат объединяется в зумпфе на доизмельчение в шаровую мельницу и затем на первую перечистку (на магнитный сепаратор) и далее на вторую перечистку (магнитный сепаратор). В результате второй перечистки получаем железный концентрат с содержанием железа около 62-64% и хвосты. Железный концентрат второй перечистки подаётся на классификацию - мокрый грохот типа «Дерик», где происходит разделение по классам крупности. В результате получаем два продукта: крупный класс (пески) и мелкий класс (концентрат). Мелкий класс (продукт прошедший через сита) является готовым и направляется на сгущение, т.е. обезвоживание в сгуститель. Хвосты основной сепарации, первой, второй перечисток отправляются на хвостовой зумпф для дальнейшей перекачки их на хвостохранилище. Крупный класс (пески) поступает в зумпф песков и подаётся на гидроциклон, где классифицируется на шламы и значительно обезвоженные пески. Шламы с содержанием $Fe \geq 62\%$ поступают сразу в сгуститель. А классифицированные пески $Fe \geq 43\%$ вместе с классифицированными песками основной сепарации поступают на доизмельчение в шаровую мельницу. Мелкий класс (концентрат) перекачивается на 1 стадию обезвоживания - сгущение. Сгуститель предназначен для обезвоживания железного концентрата. В процессе сгущения получается два продукта: сгущенный концентрат и осветленные воды, которые сбрасываются в самотечный хвостовой коллектор на хвостовые насосы ШОФ и далее на хвостохранилище. Для эффективности сгущения в сгуститель может подаваться флокулянт. Сгущенный концентрат с содержанием твердого 70-80% направляется на процесс фильтрации, который осуществляется на двух керамических фильтрах. Работа фильтра основана на четырех фазах: образование кека, обезвоживание кека, разгрузка кека и обратная промывка. В процессе фильтрации получается два продукта: фильтрат, используемый повторно в технологии в качестве оборотной воды и кек -отфильтрованный железный концентрат с содержанием влаги 8-11%, который ленточным конвейером отправляется на склад для хранения готовой продукции и дальнейшей реализации. В случае длительного времени из-за задержки отгрузки потребителям часть железного концентрата вывозится на 2-ой склад временного хранения на ст. Бирлик. На площадке хранения железного концентрата работы по транспортировке и погрузке выполняются с помощью ковшового погрузчика. Отгрузка железного концентрата осуществляется в железнодорожные полувагоны на ст. Берлик с оборудованной площадки отгрузки. На ст.Бирлик отгрузку железного концентрата производят с помощью наклонного конвейера с загрузочным бункером.

Штатная численность работающих – 114 человек. Режим работы – круглогодичный (365 дн.), вахтовым методом, по 4 смены. Строительство и ввод в эксплуатацию намечены на 2023 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Предполагаемые выбросы в период строительства составят т/год: Железо (II, III) оксиды (3) 0.000787; Марганец и его соединения (2) 0.000083; Азота (IV) диоксид (2) 2.26679; Азот оксид (3) 0.3684923; Углерод (3) 0.280361; Сера диоксид (3) 0.27951; Сероводород (2) 0.00003825; Углерод оксид (4) 2.75334434; Диметилбензол (3) 0.01575; Хлорэтилен (1) 0.00000621; Бензин (4) 0.0142; Керосин (-) 0.590203; Уайт-спирит (-) 0.01575; Алканы C12-19 (4) 1.03592; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) 4.8335005. Всего- 12.4547356.

Предполагаемые выбросы в период эксплуатации составят (в скобках указан класс опасности вещества), т/год: Железо (II, III) оксиды (3) - 18.78; Натрий гидроксид -



0.000413; Азота (IV) диоксид (2) - 0.722; Азотная кислота (2) - 0,01577; Аммиак (4) - 0.001552; Азот оксид (3) - 0.1174; Гидрохлорид (2) - 0.00416; Серная кислота (2) - 0.000842; Углерод (3) - 0.1012; Сера диоксид (3) - 0.0747; Углерод оксид (4) - 0.602; Бензол (2) - 0.00776; Метилбензол (3) - 0.00256; Тетрахлорметан (2) - 0.01555; Этанол (4) - 0.0527; Пропан-2-он (4) - 0.0201; Уксусная кислота (3) - 0.00605; Керосин - 0.1724; Полиакриламид катионный - 0.00001612, всего - 20.69717 т/год.

Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые нужды – питьевое, на производственные нужды – не питьевое; всего воды на процесс необходимо 537,8 м³/час: 364,8 м³/час воды поступает с хвостами, слив сгустителя - 75,8 м³/час, с размывом ванн сепараторов уходит 128 м³/час. На подпитку необходимо 128 м³/час оборотной воды общефабричного водовода и 2 м³/час технически чистой воды для работы вакуум-фильтра. Итог потребность ТОО «ИСС-Шатыркуль» в воде: оборотная вода с хвостохранилища 128 м³/час; осветленные воды сгустителя 75.8 м³/час; технически чистая вода 8 м³/сут, 2 м³/час (4 раза запуск керам-фильтров); итого - 205,8 м³/ час.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды, на технические нужды вода используется для транспортировки сырья и технологии измельчения и сепарации.

В процессе производства железного концентрата сбросы сточных вод в окружающую среду не предусматриваются. Хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в систему хозяйственно-бытовой канализации Шатыркульской ОФ.

Период строительства образуются: ткани для вытирания (код 15-02-03) – 0,0254 т/год, отходы сварки (код 12 01 13) – 0,0075 т/год, ТБО (код 20 03 01) – 0,1875 т/год. Все отходы относятся к неопасным. В период эксплуатации образуются следующие виды отходов: Огарки сварочных электродов (код 12 01 13) – 0,18 т/год; Промасленная ветошь (код 15 02 03) – 1,27 т/год; Лом черных металлов (код 16 01 17) – 20,0 т/год; Стружка черных металлов (код 12 01 01) – 2,0 т/год; Отработанные ртутьсодержащие лампы – (20 01 21*) – 0,0071 т/год; ТБО (код 20 03 01) – 5,625 т/год, Хвосты обогащения после сепарации (код 01 03 05*) – 1126855 т/год. К опасным относятся два вида отходов – ртутьсодержащие лампы, хвосты обогащения после сепарации. Хвосты обогащения после сепарации передаются Шатыркульской ОФ для захоронения в хвостохранилище. ТБО вывозится по договору с коммунальными службами на полигон ТБО. Остальные отходы передаются по договору со специализированными организациями для переработки или утилизации.

Воздействия на флору и фауну оценивается как минимальное. Снос зеленых насаждений данным проектом не предусматривается.

Объемов пользования животным миром не предусматривается.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Намечаемая деятельность не внесет существенных изменений в формы, характер и масштабы негативного воздействия предприятия на окружающую среду. Пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия, интенсивность воздействия, а также значимость воздействия на окружающую среду в результате намечаемой деятельности не изменятся.

Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду включают в себя, в основном мероприятия по пылеподавлению, безопасному накоплению и захоронению хвостов.

Намечаемая деятельность: по строительству завода по производству железного концентрата из хвостов флотации Шатыркульских руд в Шуском районе, Жамбылской области согласно подпункта 6.1 пункта 6 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации



и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Предусмотреть соблюдения экологических требований предусмотренные статьями 210, 211, 220, 222, 224, 227, 238, 345, 393, 394, 395 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс).

2. Согласно подпункта 2 пункта 4 статьи 72 Кодекса для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

3. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

4. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

5. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

3. При выполнении операции с отходами учитывать принципы иерархии согласно статьями 329 Кодекса, в том числе и к хвостам флотации Шатыркульского рудника с учетом использования данного вида опасного отхода как сырья для производства железного концентрата.

6. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

7. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных и транспортных работ с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

8. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах. В соответствии с п. 1 статьи 73 Кодекса проект отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению на



общественные слушания с участием представителей заинтересованных государственных органов – Департамент экологии по Жамбылской области.

9. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности.

10. Согласно ст. 245 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI и п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также 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) в зоне воздействия.

11. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны не менее указанного процента площади для соответствующего класса опасности, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, а также предусмотреть уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

12. В соответствии с статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями статей 112, 115 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

13. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481.

14. Для сохранения историко-культурного наследия обеспечить организацию охранной зоны в размере 40 метров от внешней историко-культурного памятников в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

15. Необходимо предусмотреть и осуществить мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Кодекса и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.



16. Необходимо проработать расчет возможного ожидаемого вреда животному миру при производстве работ по указанному проекту, предусмотреть средства для осуществления мероприятий для сохранения среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 мая 2021 года № 151».

17. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

18. Согласно пункта 11 главы 2 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» рассмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга на основных стационарных источниках выбросов.

19. В соответствии п.2 ст. 145 Кодекса предусмотреть ликвидацию последствий эксплуатации объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

20. Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды как в период строительно-монтажных работа, так и в период эксплуатации предусмотреть стационарные посты мониторинга на границы зоны воздействия завода, а также при поступлении хвостов флотации, а также при выезде и въезде на завода.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович

