

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

**Частная компания
SRPM Resources Ltd**

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Добыча калийных солей методом подземного растворения солей (ПРС) на месторождении «Сатимола», расположенного на территории Акжаикского района Западно-Казахстанской области».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ14RYS00170354 от 14 октября 2021 г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение «Сатимола» расположено на территории Акжаикского района Западно-Казахстанской области, на площади листа международной разграфки М-39-117. Ближайшими населенными пунктами являются поселки Индербор в 67км к юго-западу от месторождения и Тайпак в 40 км к западу от месторождения. Ближайшими крупными железнодорожными станциями являются г. Уральск (240 км к северу) и г. Атырау (250 км к югу) и к югу от месторождения (180 км) станция Макат. В 80 км на юг от месторождения имеется железнодорожный разъезд Утемисово, от которого может начаться строительство отдельного железнодорожного тупика на месторождение. Выбор места обусловлен природным расположением месторождения. Месторождение разрабатывается впервые.

Краткое описание намечаемой деятельности

Подземное растворение соляных залежей месторождения «Сатимола» планируется через скважины с поверхности. В основе технологии скважинной добычи солей лежит свойство растворимости солей в воде.

Добыча рассола методом растворения с последующей транспортировкой его по магистральным трубопроводам является самым экономичным способом. Трубопроводной транспортировке присущи и другие важные преимущества: непрерывность процесса перекачки, малая зависимость от климатических



условий, герметичность, простота в строительстве, малочисленность обслуживающего персонала и т.д.

При подземном растворении соляных залежей через скважины с поверхности достигаются высокие экономические показатели из-за простоты организации добычи. Учитывая, что прецедентов добычи солей методом ПРС в Казахстане отсутствует, первоочередной задачей для предприятия является проведение опытно-промышленной добычи (ОПД) в части месторождения с благоприятными условиями залегания калийных солей (прежде всего, по соотношению суммарной мощности калийных прослоев к высоте проектируемых камер растворения – 15-45м.), для определения основных производственных показателей.

Программа добычи калийных солей на месторождении «Сатимола» (далее – Программа) подразумевает выход на проектную мощность по конечному продукту - 6,0 млн тонн в виде хлорида калия (KCl). В соответствии с Программой, добыча показатель добычи по годам составит 2023 год - 58 тыс.тонн, 2024 год - 94 тыс.тонн, 2025 год - 166 тыс.тонн, 2026 год - 536 тыс.тонн, 2027 год - 897 тыс.тонн, 2028 год - 1233 тыс.тонн, 2029 год - 1623 тыс.тонн, 2030 год - 1914 тыс.тонн, 2031 год - 2121 тыс.тонн, 2032 год - 2440 тыс.тонн, 2033 год - 2719 тыс.тонн в сутки.

Производственная программа деятельности месторождения разделена на следующие этапы:

- Подготовка запасов к вскрытию, где выполняется сортировка всех подсчетных блоков, определяется очередность вовлечения в отработку балансовых запасов по калию геологических блоков месторождения «Сатимола».

- Горно-подготовительные работы: бурение и сооружение технологических скважин, геофизические исследования, строительство инфраструктуры (подъездные дороги, разравнивание площадки, траншеи и зумпфы, насосные станции, прокладка трубопроводов, прокладка ЛЭП).

- Подготовительный размыв скважин: начальная поверхность растворения, как правило, создается у подошвы соляной залежи (для последующей отработки залежи снизу вверх) путем размыва в соли горизонтальной полости небольшой высоты. Гидроразрыв соляных пластов производят для сокращения времени подготовительного размыва скважин, предназначенных для совместной эксплуатации. Соединяемые скважины располагают так, чтобы разрыв происходил по естественным ослабленным зонам, например, по контакту соляных пластов с твердыми непроницаемыми породами или по слабым прослойкам в соли.

Технологический процесс добычи калийных солей на месторождении «Сатимола» состоит из следующих стадий: подземное скважинное растворение; электронасосный раствороподъем (рассолов) растворов из скважин; сбор растворов с добычного полигона (технологических блоков); транспортировка растворов по трубопроводу на действующие перерабатывающие комплексы в отстойники; переработка растворов на перерабатывающем комплексе; транспортировка возвратных растворов по трубопроводам обратно в недра; обратная закачка возвратных растворов в пласт.



Полученный в результате подземного выщелачивания раствор (рассол) направляется в цех переработки, где происходит получение готовой продукции - технической соли KCl и NaCl.

Освоение месторождения будет состоять из следующих этапов: горно-подготовительные работы (подготовка к проведению ОПД) - 1 год (2022-2023 гг.); опытно-промышленная добыча - 14 лет (2023-2036 гг.); промышленная добыча - 20 лет (2025-2044 гг.), с продлением (2045-2069 гг.) Постутилизация 3 года после отработки месторождения.

Эксплуатация планируется с 2022 по 2044 гг., с дальнейшим продлением на 25 лет. После завершения эксплуатации предполагается осуществить ликвидацию последствий недропользования (постутилизация).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. В период горно-подготовительных работ ожидаются выбросы 12 видов загрязняющих веществ, общим объемом 3,309024 г/с, 127,51377 т/год. В период эксплуатации технологических блоков выбросов в атмосферу не ожидается в связи с тем, что добыча калийных солей будет происходить под землей и в жидкой среде, и транспортировка будет осуществляться по трубопроводам.

Земельные ресурсы. Район месторождения не обжит, население сосредоточено по долине реки Урал и занято животноводством. Площадь геологического отвода составляет 17 218 га. Целевое назначение участка – добыча калийных солей. Предполагаемый срок использования – 25 лет, с дальнейшим продлением на 25 лет.

Водные ресурсы. Главной водообеспечивающей артерией Акжайкского района, и всей Западно-Казахстанской области является река Урал. Снабжение хозяйственной водой промышленных объектов и объектов соцкультбыта планируется произвести на первом этапе реализации проекта от существующего водозабора из р. Урал и очистных фильтров с. Базарчулан. Протяженность планируемого водопровода от водозабора до месторождения составит 36-40км. Протяженность водопровода до месторождения «Сатимола» составит около 140 км. Рассматриваемая территория находится за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Урал. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос отсутствует. В соответствии с Постановлением акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года №52 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области», водоохранная зона реки Урал установлена шириной 500-2000 м, а водоохранная полоса – 35-55 м. Месторождение «Сатимола» находится на 50 км от реки Урал в восточном направлении;

Потребуется вовлечение подземных вод Индерского месторождения (Индерские карьеры) для снабжения технической водой для разработки месторождения Сатимола, после дополнительных гидрогеологических исследований и получения разрешения на эксплуатацию месторождения и водопользование.



Для обеспечения персонала питьевой водой планируется использовать привозную бутилированную воду. Объем потребления технической воды на период с 2022 по 2044 г. – 87 819 тыс. м³. Для технологических нужд водные ресурсы используются по оборотной схеме, поэтому производственно-технические сточные воды не образуются. Основным объём воды необходим для размыва соленных камер.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период работ с 2022 по 2044 гг. для рабочего персонала составит 31,3608 тыс.м³. Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются от рабочего персонала и собираются в биотуалет с последующим вывозом специализированной организацией по договору.

Недра. Месторождение калийных солей «Сатимола» приурочено к ядру купольной структуры скрыто-прорванного типа сравнительно небольших размеров. Оно расположено в Центральной части Прикаспийской впадины, где выделяется уникальная в геологическом отношении нижнепермская (кунгурский ярус) геологическая формация с интенсивным развитием соляной тектоники. В геологическом строении структуры месторождения «Сатимола» принимают участие пермские, пермо-триасовые, юрские, меловые, неогеновые и четвертичные отложения. Работы планируются в пределах выделенного геологического отвода, площадью 172,18 кв. км (17 218 га), выданного Республиканским центром геологической информации «Казгеоинформ» Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий в марте 2011 года.

Растительные ресурсы. Согласно Лесному кадастру РК, территория месторождения не входит в лесной фонд района. Ближайшая лесная зона расположена в дельте р.Урал, на расстоянии 30 км. Использование объектов растительного мира не планируется. Снос зеленых насаждений также не предусматривается.

Воздействие подземной добычи на растительные сообщества проявляется в механическом нарушении почвенно-растительного покрова. Механическое нарушение обусловлено движением транспорта и спецтехники, временным изъятием занятых растительностью участков под подъездные дороги, промплощадки, вахтовый поселок. Зона влияния механических нарушений соответствует общей площади нарушенных земель.

Животный мир. Животные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Однако, отрицательное воздействие на животный мир во время строительства и деятельности горно-перерабатывающего комплекса связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа строительной техники и персонала приводит к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, электрическое освещение.

Отходы производства и потребления. В период горно-подготовительных работ ожидаются образование отходов - отработанные аккумуляторы,



отработанные масла, отработанные фильтры, промасленная ветошь, отработанные шины.

Согласно заявления о намечаемой деятельности, ориентировочные суммарные объемы бурового шлама составят 918564,68 т/год, твердо-бытовых отходов (коммунальные) – 282 т/год.

При использовании метода подземного растворения положительным является то что в отличие от подземных и открытых горных работ здесь не образуются громадные отвалы пород и обширные хвостохранилища.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются:

Атмосферный воздух - для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов; - соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации. В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются: - при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов; - при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

Водные ресурсы - Дополнительным источником питьевого водоснабжения при развитии комплекса и его социальной сферы могут являться подземные воды Каратюбинского месторождения подземных вод. Для вовлечения запасов подземных вод Каратюбе потребуется дополнительно провести их доразведку, построить скважный водозабор, запитать его электроэнергией, получить разрешение на эксплуатацию месторождения и водопользование.

Почвенный покров - Так как обработка месторождения предусматривается подземным способом с наличием в недрах водозащитной толщи и междокамерных целиков, возможность опасных сдвижений на поверхности месторождения исключается. В связи с этим по окончании работ будет проведена только техническая рекультивация нарушенных земель на участках горно-подготовительных работ, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида.

Растительный мир - Сохранение численности и видового разнообразия животных тесно связано с сохранением их мест обитания и кормовой базы – растительности. В связи с этим мероприятия по сохранению и воспроизводству кормовой базы животного мира включают соблюдение норм изъятия земельных ресурсов, правил движения автотранспорта, охрану почвенно-растительного покрова от загрязнения и рекультивацию нарушенных участков.

Животный мир - К специфическим мероприятиям, обеспечивающим сохранность численности и видового многообразия фауны района работ, относятся: - создание условий для беспрепятственного преодоления искусственных сооружений, преграждающих миграционные пути животных.



Для этого на автомобильных дорогах в местах их пересечения животными необходимо делать.

Согласно пункту 2 заявления намечаемая деятельность классифицирована по подпункту 2.6 пункта 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан «подземная добыча твердых полезных ископаемых», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Добыча калийных солей методом подземного растворения солей (ПРС) на месторождении «Сатимола», расположенного на территории Акжаикского района Западно-Казахстанской области» относится в соответствии с подпунктом 3.1 пункта 1 раздела 1 приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс) и пункта 25 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям:

1) Намечаемая деятельность предусматривает использование лесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории;

2) Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;

3) Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

4) Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

5) Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;



6) Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

7) Приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

8) Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

9) Окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

10) Окажет 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);

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента

Е. Куанов

Исп.: Т. Чаганова
8(7112)50-04-81





090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

**Частная компания
SRPM Resources Ltd**

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Добыча калийных солей методом подземного растворения солей (ПРС) на месторождении «Сатимола», расположенного на территории Акжаикского района Западно-Казахстанской области».

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ14RYS00170354 от 14 октября 2021 г.

Общие сведения

Месторождение «Сатимола» расположено на территории Акжаикского района Западно-Казахстанской области, на площади листа международной разграфки М-39-117. Ближайшими населенными пунктами являются поселки Индербор в 67км к юго-западу от месторождения и Тайпак в 40 км к западу от месторождения. Ближайшими крупными железнодорожными станциями являются г. Уральск (240 км к северу) и г. Атырау (250 км к югу) и к югу от месторождения (180 км) станция Макат. В 80 км на юг от месторождения имеется железнодорожный разъезд Утемисово, от которого может начаться строительство отдельного железнодорожного тупика на месторождение. Выбор места обусловлен природным расположением месторождения. Месторождение разрабатывается впервые.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. В период горно-подготовительных работ ожидаются выбросы 12 видов загрязняющих веществ, общим объемом 3,309024 г/с, 127,51377 т/год. В период эксплуатации технологических блоков выбросов в атмосферу не ожидается в связи с тем, что добыча калийных солей будет происходить под землей и в жидкой среде, и транспортировка будет осуществляться по трубопроводам.

Земельные ресурсы. Район месторождения не обжит, население сосредоточено по долине реки Урал и занято животноводством. Площадь геологического отвода составляет 17 218 га. Целевое назначение участка –



добыча калийных солей. Предполагаемый срок использования – 25 лет, с дальнейшим продлением на 25 лет.

Водные ресурсы. Главной водообеспечивающей артерией Акжайкского района, и всей Западно-Казахстанской области является река Урал. Снабжение хозяйственной водой промышленных объектов и объектов соцкультбыта планируется произвести на первом этапе реализации проекта от существующего водозабора из р. Урал и очистных фильтров с. Базарчулан. Протяженность планируемого водопровода от водозабора до месторождения составит 36-40 км. Протяженность водопровода до месторождения «Сатимолла» составит около 140 км. Рассматриваемая территория находится за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Урал. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос отсутствует. В соответствии с Постановлением акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года №52 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области», водоохранная зона реки Урал установлена шириной 500-2000 м, а водоохранная полоса – 35-55 м. Месторождение «Сатимолла» находится на 50 км от реки Урал в восточном направлении.

Потребуется вовлечение подземных вод Индерского месторождения (Индерские карьеры) для снабжения технической водой для разработки месторождения Сатимолла, после дополнительных гидрогеологических исследований и получения разрешения на эксплуатацию месторождения и водопользование.

Для обеспечения персонала питьевой водой планируется использовать привозную бутилированную воду. Объем потребления технической воды на период с 2022 по 2044 г. – 87 819 тыс. м³. Для технологических нужд водные ресурсы используются по оборотной схеме, поэтому производственно-технические сточные воды не образуются. Основным объемом воды необходим для размыва соленных камер.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период работ с 2022 по 2044 гг. для рабочего персонала составит 31,3608 тыс. м³. Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются от рабочего персонала и собираются в биотуалет с последующим вывозом специализированной организацией по договору.

Недра. Месторождение калийных солей «Сатимолла» приурочено к ядру купольной структуры скрыто-прорванного типа сравнительно небольших размеров. Оно расположено в Центральной части Прикаспийской впадины, где выделяется уникальная в геологическом отношении нижнепермская (кунгурский ярус) геологическая формация с интенсивным развитием соляной тектоники. В геологическом строении структуры месторождения «Сатимолла» принимают участие пермские, пермо-триасовые, юрские, меловые, неогеновые и четвертичные отложения. Работы планируются в пределах выделенного геологического отвода, площадью 172,18 кв. км (17 218 га), выданного Республиканским центром геологической информации «Казгеоинформ» Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий в марте 2011 года.



Растительные ресурсы. Согласно Лесному кадастру РК, территория месторождения не входит в лесной фонд района. Ближайшая лесная зона расположена в дельте р.Урал, на расстоянии 30 км. Использование объектов растительного мира не планируется. Снос зеленых насаждений также не предусматривается.

Воздействие подземной добычи на растительные сообщества проявляется в механическом нарушении почвенно-растительного покрова. Механическое нарушение обусловлено движением транспорта и спецтехники, временным изъятием занятых растительностью участков под подъездные дороги, промплощадки, вахтовый поселок. Зона влияния механических нарушений соответствует общей площади нарушенных земель.

Животный мир. Животные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Однако, отрицательное воздействие на животный мир во время строительства и деятельности горно-перерабатывающего комплекса связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа строительной техники и персонала приводит к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, электрическое освещение.

Отходы производства и потребления. В период горно-подготовительных работ ожидаются образование отходов - отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные фильтры, промасленная ветошь, отработанные шины.

Согласно заявления о намечаемой деятельности, ориентировочные суммарные объемы бурового шлама составят 918564,68 т/год, твердо-бытовых отходов (коммунальные) – 282 т/год.

При использовании метода подземного растворения положительным является то что в отличие от подземных и открытых горных работ здесь не образуются громадные отвалы пород и обширные хвостохранилища.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются:

Атмосферный воздух - для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов; - соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации. В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются: - при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов; - при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.



Водные ресурсы - Дополнительным источником питьевого водоснабжения при развитии комплекса и его социальной сферы могут являться подземные воды Каратюбинского месторождения подземных вод. Для вовлечения запасов подземных вод Каратюбе потребуется дополнительно провести их доразведку, построить скважный водозабор, запитать его электроэнергией, получить разрешение на эксплуатацию месторождения и водопользование.

Почвенный покров - Так как отработка месторождения предусматривается подземным способом с наличием в недрах водозащитной толщи и междокамерных целиков, возможность опасных сдвижений на поверхности месторождения исключается. В связи с этим по окончании работ будет проведена только техническая рекультивация нарушенных земель на участках горно-подготовительных работ, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида.

Растительный мир - Сохранение численности и видового разнообразия животных тесно связано с сохранением их мест обитания и кормовой базы – растительности. В связи с этим мероприятия по сохранению и воспроизводству кормовой базы животного мира включают соблюдение норм изъятия земельных ресурсов, правил движения автотранспорта, охрану почвенно-растительного покрова от загрязнения и рекультивацию нарушенных участков.

Животный мир - К специфическим мероприятиям, обеспечивающим сохранность численности и видового многообразия фауны района работ, относятся: - создание условий для беспрепятственного преодоления искусственных сооружений, преграждающих миграционные пути животных.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов.
2. Предусмотреть обязательный раздельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.
4. Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды.
5. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами.
6. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.
7. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.



8. Согласно заявления о намечаемой деятельности, ближайшими населенными пунктами являются поселки Индербор в 67 км к юго-западу от месторождения и Тайпак в 40 км к западу от месторождения. В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. 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 том числе в пос. Тайпак Западно-Казахстанской области.

9. Согласно пункта 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).

10. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов.

11. Дать подробную характеристику временного накопления бурового шлама.

12. 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.

13. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу

14. Соблюдать все требования норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан.

Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

15. Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая описание предполагаемого места осуществления намечаемой



деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

16. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

17. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

18. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

19. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

20. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

21. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

22. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта, мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);

23. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;



24. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

Руководитель Департамента

Е. Куанов

Исп.: Т. Чаганова
8(7112)50-04-81

Руководитель департамента

Куанов Ербол Бисенұлы

