

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Көкшетау қ., Н.Назарбаев д., 158Г
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, пр.Н.Назарбаева, 158Г
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «АМЕТИСТ 2022»

Заключение

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

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ87RYS00781595 от 23.09.2024г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Объектом рекультивации является земельный участок площадью 23,1 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области №А-8/347 от 18 августа 2023 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 1 сентября 2032 года для добычи песчаников, выветрелых, до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников (осадочных пород) на месторождении «Мокша» и нарушаемый при проведении операции по недропользованию. Кадастровый номер земельного участка 01:005:013:224.

Краткое описание намечаемой деятельности

Согласно заявления:

Административно месторождение «Мокша» расположено в Аршалыинском районе Акмолинской области, в 5,0 км к северо-востоку от пос.Волгодоновка и в 5,0 км к северо-западу от пос.Вячеславка, в 43 км к юго-востоку от г.Астана. Оработка месторождения производится в контурах границ участка добычи площадью – 23,1 га (0,231 км²), нижняя граница участка добычи – горизонт +395 м. Право недропользования предоставлено ТОО «АМЕТИСТ 2022» на основании лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых №41 от 01.09.2022 г. Добыча полезных ископаемых будет неизбежно сопровождаться нарушениями почвенного покрова в полосе отвода земель, производимым горно-транспортным оборудованием. Объектом рекультивации является земельный участок площадью 23,1 га, предоставленный постановлением Акимата Акмолинской области №А-8/347 от 18



августа 2023 г. во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком до 1 сентября 2032 года для добычи песчаников, выветрелых, до состояния щебенисто-глинистых грунтов и песчаников (осадочных пород) на месторождении «Мокша» и нарушаемый при проведении операции по недропользованию. Кадастровый номер земельного участка 01:005:013:224. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведённой территории нет. В результате отработки месторождения образуется выемка глубиной от 25 до 35 м до горизонта с отметкой + 395 м, с углами откоса бортов карьера 450. Настоящим Проектом рекомендована технология рекультивации путем проведения технической и биологической рекультивации нарушенных земель, такая технология выбрана с учетом возможности дальнейшего использования земель в сельскохозяйственных целях, в данном случае как пастбище. Реализация мероприятий по рекультивации нарушенных земель в результате недропользования позволит ликвидировать последствия производственной деятельности предприятия на месторождении «Мокша».

Вскрышные породы месторождения представлены почвенно-растительным слоем мощностью в среднем 0,2 м. Продуктивная толща представлена двумя разновидностями пород следовательно разработка песчаников, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов будет осуществляться без применения предварительного рыхления. В соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 проектом предусматривается после завершения операции по недропользованию на карьере предусматривается: - выполаживание бортов карьера с углом откоса 200; - нанесение подстилающего слоя мощностью 0,15 м на дно карьера горизонт +395 м; - нанесение почвенно-растительного слоя мощностью 0,2 м на выложенных бортах и на дне карьера горизонт +395 м с последующим посевом многолетних трав на биологическом этапе.

Технический этап рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного направления включает следующие основные виды работ: - Снятие плодородного слоя почвы; - Выполаживание бортов карьера; - Нанесение подстилающего слоя на дно карьера; - Нанесение плодородного слоя почвы на подготовленную поверхность.

Технологические схемы производства работ технического этапа рекультивации земель выбирались с учетом факторов, влияющих на производительность строительных машин и механизмов, обеспечивают высокую интенсивность, качество, оптимальные объемы и сроки рекультивационных работ. Продолжительность проведения работ по техническому этапу рекультивации нарушенных земель определена в календарном графике работ с учетом последовательного завершения производственного цикла на месторождении «Мокша». Для выполнения технического этапа рекультивации нарушаемых земель: снятие почвенно-растительного слоя, проектом предусмотрен бульдозер с мощностью до 132 кВт (до 180 л с), а также, для выемочно-погрузочных работ предусмотрен экскаватор вместимостью ковша 1,6 м³, для перемещения в склад ПСП, перемещение из склада ПСП, предусмотрены автосамосвалы грузоподъемностью 25 т, для планировки поверхности карьера и нанесения плодородного слоя, также, предусмотрен бульдозер с мощностью до 132 кВт (до 180 л с). Для выполаживания бортов с углом откоса 200 проектом предусмотрены использование бульдозера с мощностью до 132 кВт (до 180 л с), для стлкивания пород под откос, также для выемочно-погрузочных работ экскаватор с вместимостью ковша 1,6 м³ и для транспортировки грунта автосамосвалы грузоподъемностью 25 т. Первая фаза технического этапа рекультивации (снятие плодородного слоя почвы) предусматривается в плане горных работ, и производится перед добычными работами в



период с 2023 по 2032 г.г. До начала работ границы полосы отвода и границы полосы снятия ПСП обозначаются постановкой вешек в пределах прямой видимости. Плодородный слой снимается последовательными проходами бульдозера. Ширина заходок условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером, который поблочно снимает ПСП, складировав его (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПСП погрузчиком грузится в автосамосвал и транспортируется на склады ПРС. Ширина блока при этом принята равной 25 м. В блоке содержится 8 полос (исходя из длины лезвия ножа бульдозера). Вторая фаза технического этапа вылаживание бортов карьера включает разработку грунта бульдозером и сталкивание его под откос бульдозером с формированием угла откоса 200. Третья фаза технического этапа нанесение подстилающего слоя на дно карьера включает выемку и погрузку грунта экскаватором, транспортирование грунта автосамосвалами с разгрузкой в навалы и разравнивание навалов бульдозером (планировка поверхности). Продуктивная толща представленная песчаником, выветрелых до состояния щебенисто-глинистых грунтов по своим физико-механическим свойствам пригодны для целей рекультивации, с целью уменьшения затрат по рекультивации недропользователю рекомендуется предусмотреть складирование данных пород в объеме рассчитанном ниже для нанесения подстилающего слоя. Четвертая фаза технического этапа нанесение плодородного слоя почвы. Первоначально со складов ПСП осуществляются выемочно-погрузочные работы экскаватором, затем автосамосвалы грузоподъемностью 25 тонн осуществляют транспортирование и разгрузку в навалы ПСП на подготовленную поверхность.

Далее бульдозер разравнивает навалы ПСП на подготовленной рекультивируемой поверхности. Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной, в ходе проведения технического этапа, поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего ветровую и водную эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закреп.

Предположительные сроки начала и окончания работ: технический этап рекультивации - 2 квартал 2033 г. (апрель, май, июнь); биологический этап рекультивации – 2 квартал 2033 г. (июнь).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Предполагаемый источник водоснабжения: питьевая вода будет привозиться из с.Волгодоновка (5 км) по мере необходимости. Вода будет храниться в стальной емкости объемом 1 м³. Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной в емкостях объемом 5,29 л. Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха предусматривается полив дорог технической водой с помощью поливочной машины ПМ-130, емкостью цистерны 5 м³. Сведения о наличии водоохраных зон и полос. Гидрографическая сеть района представлена рекой Ишим, русло которой находится в 1,23 км к югу от месторождения. Расход воды в реке имеет постоянный характер, уменьшаясь в зимний период и в засушливое время. Среднегодовой расход воды в реке составляет 6,4 м³/с. Максимальный расход воды (до 1080 м³/с) наблюдается в период весеннего половодья. Общая минерализация воды в р.Ишим колеблется от 0,2 до 2,5 мг-экв/дм³. Согласно



письму №18-12-01-07/519-И от 01.04.2022 г. РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» ближайшим водным объектом к участку является плотина без названия, которая находится на расстоянии около 512 м. В соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446 об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос, минимальная водоохранная зона для малых рек (длиной до 200 километров) – 500 м, водоохранная полоса – 35 м, для наливных водохранилищ и озер, минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 м – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 м – при акватории свыше двух квадратных километров. Таким образом, участок месторождения «Мокша», расположенный в Аршалынском районе Акмолинской области находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы данного водного объекта. В процессе разведки участка строительного камня Мокша уровень грунтовых вод не установлен, так как абсолютная отметка дна карьера + 395,0 м, что выше уровня воды в р.Ишим на 25,0 м (370,0 м). Водоприток в проектный карьер возможен за счет атмосферных твердых и ливневых осадков, выпадающих непосредственно на площадь карьера. Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, преимущественно в весеннее время и за счет боковой фильтрации р.Ишим. Гидрогеологические условия разведанного участка изучались путем замеров уровня воды в скважинах. Глубина залегания грунтовых вод ниже дна карьера. Коэффициент фильтрации пород - 1,22 м/сут. Таким образом, гидрогеологические условия отработки запасов месторождения вполне благоприятные. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевые и технические нужды; объемов потребления воды Предполагаемый объем потребления питьевой воды – 0,003 тыс.м³/год, технической воды на пылеподавление–0,1155тыс.м³, технической воды на полив травяной растительности – 0,3465 тыс.м³.

Для использования технической воды (не питьевого назначения) для пылеподавления и полива будет заключаться договор со специализированной организацией, занимающейся поставкой воды, необходимой для технических нужд.

Географические координаты угловых точек границ участка добычи месторождения «Мокша»: 1 точка: северная широта 51°02'41"69; восточная долгота 72°01'44"49; 2 точка: северная широта 51°02' 42"47; восточная долгота 72° 02' 00"02; 3 точка: северная широта 51° 02' 24"29; восточная долгота 72° 02' 00"33; 4 точка: северная широта 51° 02' 16"92; восточная долгота 72° 02' 03"11; 5 точка: северная широта 51° 02' 16"14; восточная долгота 72° 01' 48"61; 6 точка: северная широта 51° 02' 24"03; восточная долгота 72° 01' 45"62;

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Животные на рассматриваемой территории отсутствуют, в районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются.

На период рекультивации месторождения в 2033г. объект представлен одной производственной площадкой, с 3-м неорганизованными источниками выбросов в



атмосферу. Предполагаемые объемы выбросов на период проведения рекультивационных работ составят: - на 2033 год от стационарных источников загрязнения – 1,7727 /год, выбросы от автотранспорта и техники – 0,064143 т/ год. Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2033 год: азота диоксид (2 класс опасности) – 0.009735 т/г, азота оксид (3 класс опасности) – 0.001581 т/г, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.001257 т/г, сера диоксид (3 класс опасности) – 0.002415 т/г, углерод оксид (4 класс опасности) – 0.020235 т/г, керосин (класс опасности не определен) – 0.02892 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 1.7727 т/г. Намечаемая деятельность согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не распространяется на требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

На промплощадке карьера будет установлен БИО туалет, который представляет собой стандартное двухсекционное сооружение. Дезинфекция БИО туалета будет периодически производиться хлорной известью, вывоз стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием. Хозяйственно-бытовые стоки объемом 0,003 тыс.м3/год будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на платной основе без договора, по факту выполнения услуг, и вывозиться в места, указанные районной СЭС. Образующиеся стоки по составу загрязнений нетоксичны и не требуют очистки. Так как намечаемой деятельностью на период рекультивации сброс сточных вод не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

На период рекультивации месторождения прогнозируется образование ТБО (код отхода 20 03 01). Образование иных отходов производства не прогнозируется. В период рекультивационных работ не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Также будут отсутствовать ремонтные мастерские базы по обслуживанию техники, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории участка. Объем образования отходов на период рекультивации: твердые бытовые отходы – 0,3 т/год. Опасные отходы – отсутствуют. Неопасные отходы: ТБО. Зеркальные отходы: отсутствуют. Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО образуются в непромышленной сфере деятельности персонала предприятия. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.



Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и 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 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

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

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель

М.Кукумбаев

Исп.: А.Бакытбек кызы
Тел:76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович

