



**Акционерное общество
"СевКазЭнерго"**

Заключение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности АО «СевКазЭнерго».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ90RYS00407121 от 23.06.2023 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность АО «СевКазЭнерго» - рекультивации последствий добычи промышленной разработки суглинков месторождения «Рощинка».

Административно участок месторождения «Рощинка» входит в состав Кызылжарского района Северо-Казахстанской области, в 15 км на северо-восток от г. Петропавловск, в 3,7 км в западном направлении от с. Пеньково (ближайший населенный пункт).

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение Рощинка характеризуется как однородное по качественным параметрам, выдержанное по мощностным параметрам продуктивной толщи (5,8-6 м) с весьма малыми линейными размерами в плане (200 x 345 м).

Благоприятные горно-геологические условия (мощная залежь, покрытая незначительным слоем вскрышных пород) преопределили открытый способ разработки месторождения.

Кадастровый номер земельного участка месторождения - 15-220-110-095. Целевое назначение земельного участка – для проведения операций по добыче суглинков.

Географические координаты углов участка «Рощинка»:

- 1 точка: северная широта 54°58'04,21", восточная долгота 69°18'36,20" ;
- 2 точка: северная широта 54°58'06,46", восточная долгота 69°18'55,48" ;
- 3 точка: северная широта 54°58'00,12", восточная долгота 69°18'57,72" ;
- 4 точка: северная широта 54°57'57,87", восточная долгота 69°18'38,44" .



На начало рекультивации карьер представляет собой котлован прямоугольной формы, глубиной в среднем 6,0 метров. Площадь земельного участка составляет 7 га. Площадь нарушенных земель 6,9 га. Средняя длина карьера по поверхности - 350 метров, средняя ширина по поверхности 200 метров. Средняя длина карьера по дну – 6,0 метров, средняя ширина по дну 188 метров.

При разработке месторождения откосы карьера устраивались в 12°. Таким образом, при ликвидации объекта недропользования, а именно в процессе технического этапа рекультивации, операция по выполаживанию откосов дополнительно не требуется. По техническому этапу рекультивации будет произведена планировка дна и откосов котлована карьера, завоз ПРС с бурта временного хранения грунта и его распределение на откосах и по дну котлована. Бурт временного хранения грунта составлен вскрышными породами в виде ПРС, снятого перед разработкой месторождения «Роцинка». Бурт ПРС расположен в 100 м от месторождения. Доставленный автосамосвалами ПРС, равномерно распределяется на откосы и дно котлована, уплотняется. На биологическом этапе рекультивации карьера завозятся семена многолетних трав, подготавливается почва для посева семян, и осуществляется сам посев многолетних трав.

Технический этап рекультивации

В основе технического этапа заложен комплекс работ по формированию и подготовке территории для биологического этапа рекультивации и включает следующие виды работ:

- планировка дна и откосов карьера;
- погрузка и транспортировка ПРС;
- укладка и планировка ПРС.

Угол наклона откосов 12° достаточен для превращения нарушенной природной территории в здоровый, безупречно функционирующий ландшафт.

Первой задачей технического этапа рекультивации по месторождению «Роцинка» послужит планировка дна и откосов котлована.

Т.к. откосы карьера сформированы в процессе добычи, то планировка откосов производится со срезкой излишков грунта. Далее по техническому этапу рекультивации, завозится ПРС. Толщина вносимого ПРС будет соответствовать $H_{сл}=0,2-0,28$ м. Такое же количество ПРС (с учетом зачистки) было срезано перед началом разработки месторождения. ПРС хранится в бурте временного хранения на соседней площадке. Бурт временного хранения грунта находится на расстоянии 100 м от карьера. Объем работ по завозу ПРС в карьера составит – 20,7 тыс. м³

Разработка грунта ПРС в бурте временного хранения производится погрузчиком, с погрузкой в автосамосвалы и доставкой в котлован карьера. В котловане ПРС вносится на откосы и дно карьера, и также уплотняется прицепными катками за один проход, $H_{сл}=0,28$ м. С созданием поверхности, пригодной для посева.

Биологический этап рекультивации

Учитывая природно-климатические условия района рекультивации для посева рекомендуется люцерна.

Люцерна представляет большую ценность как улучшатель естественных пастбищ. Не требовательна к плодородию почвы, довольно засухоустойчива.



Норма посева семян принята 13,0 кг/га (с учетом увеличения на 30% для участков, не покрытых почвой). Потребное количество семян - 89,7 кг.

Проектом предусматривается проведение основной обработки почвы с одновременным посевом.

С целью повышения биологической способности нарушенных земель проектируется внесение минеральных удобрений в количестве:

- аммиачная селитра – 1,0 ц/га;
- суперфосфат – 2,0 ц/га;

В период ухода за посевами:

- аммиачная селитра – 0,5 ц/га;
- суперфосфат – 1,0 ц/га.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по техническому обслуживанию:

1. Ежегодное 2-х кратное снегозадержание на площади 6,9 га;
2. Внесение минеральных удобрений;
3. Уборка сорняков;
4. Кошение трав.

После окончания рекультивации карьера земля передается для последующего целевого использования.

Сроки проведения технического этапа работ - август-сентябрь 2023 г.

Сроки проведения биологического этапа работ - май 2024 г.

Территория намечаемой деятельности характеризуется отсутствием сетей водопровода. Вода питьевого качества привозная, из ближайшего населенного пункт (с. Пеньково). Потребность в питьевой воде составит – 9,7 м³/период; в технической воде: для полива – 37,56 м³/период; на пылеподавление - 4,968 м³/период.

Бытовые сточные воды будут отводиться в септик объемом 0,25 м³, объемы сбросов – 9,7 м³/период, по мере накопления будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не прогнозируется

Энергоснабжение карьера будет осуществляться за счет существующих линий электропередач.

ГСМ ежедневно будет завозиться топливозаправщиком на договорной основе с ближайших АЗС. Заправка технологического оборудования будет производиться ежедневно на рабочих местах с использованием поддонов с целью исключения загрязнения почвенного слоя.

Строительство складов ГСМ, складов хранения запасных частей и агрегатов, не предусматривается.

В процессе работ будет задействован автотранспорт для карьерных работ – автосамосвалы Камаз, бульдозер, экскаватор.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при производстве работ являются– планировочные работы, перевозка грунта, карьерный транспорт.

Карьерные работы относятся к неорганизованным источникам.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками на период проведения работ: Азот (II) оксид, класс 3, годовой выброс - 0.000002125 т/год; Азота (IV) диоксид, класс 2, годовой выброс - 0.00001308 т/год; Углерод,



класс 3, годовой выброс - 0.000001302 т/год; Сера диоксид, класс 3, годовой выброс - 0.00000251 т/год; Углерод оксид, класс 4, годовой выброс - 0.0000283 т/год; Керосин, ОБУВ 1,2, годовой выброс - 0.00000433 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, класс 3, годовой выброс - 1.73104 т/год. Всего 7 наименований ЗВ, с годовым выбросом – 1.731091647 т/год.

В процессе проведения работ предполагается образование отходов производства и потребления: твердо-бытовые отходы - 0,24 т/период; ветошь промасленная – 0,00635 т/период.

Твердо-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на специальной площадке и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО. Код отхода-20 03 01, не опасные.

Промасленная ветошь будут временно (не более 6 месяцев) собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на специальной площадке с последующим вывозом на спец.предприятие по договору. Код отхода - 15 02 02*, опасные.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

В территориальном отношении район работ входит в состав Кызылжарского района Северо-Казахстанской области, в 15 км на северо-восток от г. Петропавловск.

Согласно данных Казгидромет наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Петропавловск, проводятся на 4 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях. В целом по городу определяется 11 показателей. По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий по сероводороду в районе поста № 6.

Максимально - разовая концентрации сероводорода – 9,7 ПДКм.р, оксида углерода – 1,4 ПДКм.р, диоксида азота – 1,9 ПДКм.р, формальдегида – 2,1 ПДКм.р. Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДКм.р.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): Случаи высокого загрязнения (ВЗ), экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Северо-Казахстанской области проводилось в реке Есиль на 5 створах.

Основными загрязняющими веществами в водном объекте Северо-Казахстанской области являются магний и фенолы. В 1 квартале 2023 года на территории Северо-Казахстанской области случаи высокого и экстремально высокого загрязнения не обнаружены.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,17 мкЗв/ч (норматив - до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.



В масштабе региона заметных воздействий на качество воздуха в связи с производством работ не ожидается. В локальном масштабе может оказать воздействие пыль, образующаяся при проведении проектируемых работ. С учетом открытого проветриваемого характера участка работ, выбросы будут в короткое время рассеиваться.

Участок по контуру карьера будет обвалован, где возможен прорыв талых вод в карьер. Паводковые и ливневые воды на обводнение карьера, учитывая его гипсометрическое положение влиять не будут, так как они отводятся по существующим логам.

На земельном участке намечаемой деятельности отсутствуют водные объекты, водоохраные зоны и полосы.

Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе проведения работ при соблюдении проектных решений не ожидается.

Участок работ расположен на большом расстоянии от населенных пунктов, ближайший с. Пеньково находится в 3,7 км в западном направлении. Негативного воздействия от шума, вибрации работающей техники и оборудования, расположенного на территории намечаемой деятельности для для жизни и (или) здоровья людей не ожидается.

Участок намечаемой деятельности расположен на территории охотничьего хозяйства «Пригородное» (далее Охотхозяйство) Кызылжарского района Северо-Казахстанской области, вне особо охраняемых природных территорий.

Согласно данных учетов диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а именно лебедь кликун, серый журавль, журавль красавка и лесная куница.

В период весенней и осенней миграции водоплавающей дичи на территории охотхозяйства отмечается появление гуся пискульки и краснозобой казарки, так же входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: лось, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, еотовидная собака, зайцы (беляк и русак), степной хорь, американская норка, барсук, ондатра, речной бобр, голуби, перепел, тетерев, белая и серая куропатки, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики).

С целью предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду будут предусмотрены следующие меры:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;



-соблюдение санитарно-гигиенических требований, своевременно производить утилизацию отходов производства и потребления, их хранение и передача в спец. организации, очистка территории от бытовых отходов;

-сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб (септик) с последующей откачкой и вывозиться на ближайшие очистные сооружения;

-упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения;

-укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих материалов;

-поддержание технического состояния транспортных средств и строительной техники в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ;

-контроль за соблюдением нормативов эмиссий;

- мероприятия по пылеподавлению.

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются.

Намечаемая деятельность в связи с незначительными масштабами не окажет трансграничные воздействия на окружающую среду.

В связи с тем, что ликвидация последствий добычи полезных ископаемых, на основании пп.3 п. 2 ст. 238 Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР (далее Кодекс), является обязательным этапом недропользования и согласно п.7.11 раздела 2 Приложения № 2 к Кодексу намечаемая деятельность - рекультивации последствий добычи промышленной разработки суглинков месторождения «Рощинка» Кызылжарского района Северо-Казахстанской области относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

В связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее Инструкция) а также на основании п.п. 4 п.29 Инструкции **проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.**

Обязательность проведения обусловлена следующими причинами:

- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами;

- 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);

- оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность планируется в пределах природных ареалов редких или



находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации).

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. На основании письма РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» № исх: 02-02-05/391 от 01.07.2023 г.

Согласно предоставленных в Заявлении координат, участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Пригородное» (далее Охотхозяйство) Кызылжарского района Северо-Казахстанской области, вне особо охраняемых природных территорий.

Согласно данных учетов диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а именно лебедь кликун, серый журавль, журавль красавка и лесная куница.

В период весенней и осенней миграции водоплавающей дичи на территории охотхозяйства отмечается появление гуся пискульки и краснозобой казарки, так же входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: лось, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, зайцы (беляк и русак), степной хорь, американская норка, барсук, ондатра, речной бобр, голуби, перепел, тетерев, белая и серая куропатки, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики).

В связи с выше изложенным, при осуществлении добычных работ, Заявителю необходимо руководствоваться Законом Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон).

В соответствии с требованиями статьи 12 и статьи 17 Закона, 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.

Так же при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и



прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения 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.

Необходимо провести оценку воздействия намечаемой деятельности на животный мир и разработать 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. Необходимо согласовать проектные решения и разработанные мероприятиями с уполномоченным государственным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира согласно положений ст. 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593.

Необходимо предусмотреть соблюдение требований ст.257 Кодекса.

2. В связи с тем, что при реализации намечаемой деятельности планируется использование воды для технических целей-пылеподавление, полива, необходимо исключить использование для вышеуказанных целей воды питьевого качества, в случае необходимости необходимо предусмотреть обязательное наличие разрешения на специальное водопользование согласно ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

3. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224,225 Экологического кодекса РК.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших доступных технологий.

5. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель при выполнении операций по недропользованию (пп.4 ст.238 Кодекса).

6.Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов



накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 Экологического кодекса РК.

7. Предусмотреть оборудованные места отвода хозяйственно-бытовых вод, в соответствии с требованиями НД.

Необходимо предусмотреть постутилизацию данного объекта.

8. На основании пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК необходимо включить информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.

9. При проведении работ по рекультивации соблюдать требования действующих НПА - СТ РК 17.0.0.05-2002 , ГОСТ 17.5.3.04-83(СТ СЭВ 5302-85), ГОСТ 17.5.1.03-86, «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденных приказом и.о. министра национальной экономики РК № 346 от 17.04.2015 г.

10. Предусмотреть мероприятия по озеленению.

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности. Сводный протокол размещен в рубрике «Заявление о намечаемой деятельности» Единого экологического портала - <https://ecoportal.kz/>.



Руководитель департамента

Бектасов Азамат Бауржанович

