

1. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)*:

Рассматриваемый объект (План старательства «Описание видов работ по проведению старательских работ механизированным способом на россыпи золота на участке Черновая-3 расположенном в Зыряновском районе Восточно-Казахстанской области. Объект: Описание видов и способов работ по проведению старательских работ механизированным способом на россыпи золота на участке Черновая-3 в Зыряновском районе Восточно-Казахстанской области», Лицензия на старательство № KZ17VZJ00000157 дата 26.12.2022 года, подлежит процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности согласно пп. 2.4 п.2 Раздел 2 Приложение 1.

Согласно п. 31 ст. 1 Водного кодекса РК - земли водного фонда - земли: занятые водными объектами (реками и приравненными к ним каналами, озерами, водохранилищами, прудами и другими внутренними водоемами, территориальными водами, ледниками, болотами) и водохозяйственными сооружениями для регулирования стока, располагаемыми на водоисточниках; выделенные под водоохранные полосы водных объектов; выделенные под зоны санитарной охраны водозаборных систем питьевого водоснабжения.

п. 29) водоохранная полоса - территория шириной *не менее тридцати пяти метров* в пределах водоохранной зоны, прилегающая к водному объекту, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности.

Согласно п 1. Статьи 134. (Земельный кодекс РК) Выделение земель под водоохранные зоны и полосы по берегам водоемов

1. По берегам рек, озер, водохранилищ, каналов, внутренних вод, ледников, болот местными исполнительными органами выделяются земельные участки под водоохранные зоны и полосы.

Земельные участки под водоохранные зоны и полосы по берегам водных объектов не выделяются на землях особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

2. Пользование земельными участками, включенными под водоохранные зоны и полосы, осуществляется в соответствии с требованиями водного законодательства Республики Казахстан.

Согласно п. 1 Статьи 116. (Водный кодекс РК) Водоохранные зоны и полосы водных объектов

1. Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, *за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.*

В виду того, что участок старательства находится на землях государственного лесного фонда установление водоохранных зон и полос не требуется.

В соответствии с абзацем 2 п. 2 ст. 12 и приложения 2 Экологического Кодекса РК, а также п. 13 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246» рассматриваемый объект относится к IV категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

2. Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*:

В отношении данной деятельности процедура «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» проводится впервые.

3. Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о

результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*:

В отношении данной деятельности процедура «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» проводится впервые.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест*:

Золоторудное рудопроявление расположено в Зыряновском районе Восточно-Казахстанской области в 60 км северо-восточнее города Алтай.

Участок площадью 4,179 га расположен в Зыряновском районе.

Обоснованием выбора места осуществления намечаемой деятельности послужила геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом на основании которых получена Лицензия на старательство № KZ17VZJ00000157 дата 26.12.2022 года.

Возможность выбора другого места не имеется в виду того, что работы ограничены границами участка недропользования согласно выданной Лицензией на старательство № KZ17VZJ00000157 дата 26.12.2022 года

Координаты участка:

1. 84;51;34,67/49;58;24,54. 2. 84;52;01,67/49;58;27,16. 3. 84;52;02,37/49;58;24,76. 4. 84;51;35,23/49;58;22,05

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции*:

При отработке золоторудного рудопроявление будут эксплуатироваться следующие виды оборудования:

- промприбор (производительность – 3,0 м3/час) – 1 шт;
- грохот – 1 шт;
- жилой вагончик 6-и местный – 3 шт.
- для приготовления пищи, газовая плита – 1 шт.
- насос для подачи воды на промприбор – 2 шт.
- ДЭС – 40 – 1 шт.
- металлоискатель JPS.
- лопаты 10 шт.
- кирки 4 шт.
- ручная тележка 4 шт.
- носилки ручные 2 шт.
- ведра 6 шт.
- грузовая машина – 1 шт
- экскаватор – 1 шт
- бульдозер – 1 шт

Год	Добыча, тыс.м3	Золото шлиховое, кг
2023 г.	150	50
2024 г.	150	50
2025 г.	150	50

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности*:

Исходя из принятой системы разработки и оборудования принимается ручной и механизированный способ вскрытия участка старательства.

Способ вскрышных работ и добычных работ выбран ручной и механизированный. Вскрышные работы включают в себя процессы подготовки пород (торфа) к выемке, собственно выемку, перемещение в бурты ПСП и перевалку пород (торфа). Эти процессы будут выполняться при помощи кирки, лопаты, экскаватора, бульдозера, который после выемки ПРС (плодородно-растительный слой) и породы (торфов), и создания, таким образом, фронта работ для себя.

Согласно полученной информации о россыпи и исходя из залегания полезного ископаемого, горнотехнических и гидрогеологических условий, планом принимается система разработки – ручная и механизированная, уступная, нисходящими горизонтальными слоями с транспортировкой ПРС и вскрышных пород ручной тележкой, экскаватором, бульдозером, грузовой машиной во внешние отвалы (бурты), а добытых и переработанных песков (хвостов) складирование в выемке.

Будет применена технологическая схема: ручная и механизированная выемка вскрышных пород и песков, их перемещение с помощью ручной тележки и (или) грузовой машиной к передвижному обогащательному устройству (промприбор). Промытые породы и пески вручную или при помощи средств механизации (экскаватор, бульдозер) грузятся в тачку и (или) в грузовую машину и перевозятся в отработанное пространство выемки.

ПРС и вскрышные породы (торфы) будут выниматься вручную и (или) при помощи экскаватора и складироваться недалеко от места выемочных работ в отвалы (бурты). Основание отвалов (буртов) будет пленочное, 0,5 мм. Будет создан отдельно отвал для ПРС и отдельно отвал для породы. Так как мощность пород (торфов) небольшая в среднем около 0,5 м. они будут выниматься одним слоем. Если вдруг мощность пород (торфов) увеличится до 3 м и более, тогда порода (торфы) будет выниматься в несколько слоев.

Первый этап – предусматривается геолого - разведочные работы данного участка. Будут проводиться выборочные выемочные работы, шурфы размером 3х3 м, в зависимости от рельефа участка и расположение песков.

Дальнейшая добыча песков будет осуществляться с учетом результатов работ 1 этапа.

Добыча и транспортировка песков на участке расположенным до 35 м от кромки воды ручья будет осуществляться по следующей схеме. Участок условно разделен на траншеи шириной около 3 м каждая, длиной по 6 м. Выемка вскрыши ручным и механизированным способом будет производиться в сторону вниз по склону. Выемка песков подлежащих промывки осуществляется вверх по склону по участку параллельно ручья.

Отвалы (бурты) ПРС предусмотрено размещать вдоль траншеи со стороны ручья. Отвалы (бурты) вскрыши и песков предусмотрено разместить выше по склону вдоль выемки.

После выемки песков до глубины 3 метра от нижней точки участка у траншеи устанавливается промприбор и производится промывка выбранных песков. Промытые пески и камни перемещаются в траншею. При этом производится рекультивация отработанного участка с закрытием траншеи вынутым из нее ПРС.

После того как все пески, доступные ручным и механизированным способом, будут добыты и переработаны, а участок траншеи рекультивирован приступают к отработке следующего участка траншеи в этом же порядке. Площадь нарушаемых земель до 3,24 тыс.м²/год,.

Принцип работы промприборов практически у всех одинаков и заключается в основном в том, что пески проходя через его делятся на два основных продукта обогащения это золото и хвосты. Вода, подающаяся под давление насосом, является главной компонентой, которая производит работу по разделению этого продукта на две составляющие. Насос конструктивно оснащен пластиковыми всасывающими шлангом и предохранительным фильтром, который дает возможность избегать больших поломок и увеличивает срок службы установки. У шланга имеются быстросъемные концевики, которые позволяют сократить время на перестановку промприбора на новое место.

Работы на участке будут проводиться за пределами земель водного фонда.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта)*:

Срок начала реализации и завершения намечаемой деятельности 2023-2025 гг.

Постулизация объекта (ликвидация, рекультивация) поэтапно – 2023-2025 гг.

Строительство зданий и сооружений планом старательства не предусмотрено.

Так как строительство зданий и сооружений планом старательства не предусмотрено, постулизация зданий и сооружений не рассматривается. По окончании работ, окружающая среда будет восстановлена путем проведения ликвидационно – рекультивационных работ в срок 2023-2025 гг.

8. Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования*:

Площадь участка старательства составляет 4,179 га.

Целевым назначением работ является проведение старательства по россыпному золоту на участке Черновая 1 блок.

Срок использования согласно Лицензии на старательство № KZ17VZJ00000157 дата 26.12.2022 года

9. Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности*:

Обеспечение питьевой водой будет проводиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. Техническое водоснабжение будет осуществляться привозной водой с ближайшего населенного пункта.

На участке старательства согласно интерактивной карте <https://vkomap.kz> находятся поверхностные водные источники.

Согласно п 1. Статьи 134. (Земельный кодекс РК) Выделение земель под водоохраные зоны и полосы по берегам водоемов

1. По берегам рек, озер, водохранилищ, каналов, внутренних вод, ледников, болот местными исполнительными органами выделяются земельные участки под водоохраные зоны и полосы.

Земельные участки под водоохраные зоны и полосы по берегам водных объектов не выделяются на землях особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

2. Пользование земельными участками, включенными под водоохраные зоны и полосы, осуществляется в соответствии с требованиями водного законодательства Республики Казахстан.

Согласно п. 1 Статьи 116. (Водный кодекс РК) Водоохраные зоны и полосы водных объектов

1. Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохраные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

В виду того, что участок старательства находится на землях государственного лесного фонда установление водоохраных зон и полос не требуется.

10. Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)*:

Вид водопользования – общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

11. Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

Ориентировочное водопотребление на каждый год проведения полевых работ:
Хозяйственно бытовые – 0,08 м³/сут.; 11,95 м³/год
Питьевые – 0,02 м³/сут.; 3,46 м³/год;
Технические нужды - 1600 м³/год (оборотное водоснабжение)

12. Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:

Хозяйственно-питьевого качества для питья и хоз-бытовых нужд, технического качества для промывки песка

13. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)*:

Общая площадь участка составляет 4,859 га.

Срок права недропользования согласно Лицензии на старательство № KZ17VZJ00000157 дата 26.12.2022 года – 2023-2025 гг.

Координаты участка:

1. 84;51;34,67/49;58;24,54. 2. 84;52;01,67/49;58;27,16. 3. 84;52;02,37/49;58;24,76. 4. 84;51;35,23/49;58;22,05

14. Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации*:

Намечаемая деятельность пользованием растительными ресурсами не предусматривает.

Растительность территории намечаемой деятельности типична для кустарниково-разнотравно-овсецово-красноковыльных и красноковыльно-овсецовых каменистых степей в сочетании с зарослями кустарников и сообществами петрофитов в высоких местах. Встречаются участки разнотравно-злаковых лугов, характерные для речных долин и озерных котловин.

Рубка и (или) перенос деревьев не предусматривается планом старательства. Компенсационная посадка не предусмотрена в виду отсутствия необходимости рубки деревьев на участке проводимых работ.

15. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром*:

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром. Дериват – производное животного и продукция, произведенная из него и его производного.

Основным видом деятельности являются работы по старательству. Старательство не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

16. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром. Дериват – производное животного и продукция, произведенная из него и его производного.

Основным видом деятельности являются работы по старательству. Старательство не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

17. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром. Дериват – производное животного и продукция, произведенная из него и его производного.

Основным видом деятельности являются работы по старательству. Старательство не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

18. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром. Дериват – производное животного и продукция, произведенная из него и его производного.

Основным видом деятельности являются работы по старательству. Старательство не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

19. Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования*:

- промприбор (производительность – 3,0 м³/час) – 1 шт;
- грохот – 1 шт.
- жилой вагончик 6-и местный – 3 шт.
- для приготовления пищи, газовая плита – 1 шт.
- насос для подачи воды на промприбор – 2 шт.
- ДЭС – 40 – 1 шт.
- металлоискатель JPS.
- лопаты 10 шт.
- кирки 4 шт.
- ручная тележка 4 шт.
- носилки ручные 2 шт.
- ведра 6 шт.
- грузовая машина – 1 шт.
- экскаватор – 1 шт.
- бульдозер – 1 шт.

Источник приобретения – собственные средства Филиппов С.В.

По окончании работ, окружающая среда будет восстановлена путем проведения ликвидационно – рекультивационных работ 2023-2025 гг.

Срок использования 2023 – 2025 гг.

Строительство зданий и сооружений не предусмотрено.

20. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*:

Риски истощения природных ресурсов при старательстве отсутствуют

21. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, 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, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)*:

На период работ по старательству ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ – 0,386 тонн/год.

Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 0.09 тонн/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.117 тонн/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.015 тонн/год; Сера диоксид (3 класс опасности) - 0.03 тонн/год; Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.075 тонн/год; Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) - 0.0036 тонн/год; Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) - 0.0036 тонн/год; Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0.036 тонн/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 0,158 тонн/год.

Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

22. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, 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*:

Сброс загрязняющих веществ не предусмотрен. На площадке старательства используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ).

При старательстве для промывки промприбором песка будет организован пруд для оборотного водоснабжения размером 40*20 м. и глубиной до 2 метров. Основание пруда будет застлано пленкой (геомембраной). Вода в пруд будет завезена водовозами из ближайшего населенного пункта.

23. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

На период старательства объем образующихся отходов ориентировочно составит 5,2891 т/год.

В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 3 наименования, в том числе:

Опасные отходы – не образуются

Не опасные отходы: лом черных металлов, твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь

Промасленная ветошь – 0,0191 тонн/год;

ТБО – 4,77 тонн/год;

Лом черных металлов – 0,5 тонн/год.

Промасленная ветошь. При ежедневном обслуживании транспорта и механизмов образуются отходы в виде промасленной ветоши, которые классифицируются как 15 02 03 – Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02. Обтирочный материал (промасленная ветошь) накапливается в металлических контейнерах объемом 0,05 м³ в течение 12-и месяцев до вывоза на переработку (утилизацию) специализированными организациями по договору. Промасленная ветошь относится к неопасным отходам.

Твердые бытовые отходы (далее – ТБО). В результате жизнедеятельности работников, занятых на работах по старательству, будут образовываться ТБО, которые классифицируются как 20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы.

Лом черных металлов. В результате проведения мелко ремонтных работ образуется отход в виде лома черных металлов, который классифицируется как 12 01 13

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории предприятия.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки. Для сбора отходов будут использоваться специальные емкости.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Смешанные коммунальные отходы будут складироваться в контейнеры на специальной бетонированной площадке.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, в результате предполагаемых объемов образования отходов в период намечаемой деятельности не будут превышены

24. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений*:

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (заключение по результатам скрининга, заключение по результатам оценки воздействия (в случае необходимости)).

Акимат Восточно-Казахстанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области (экологическое разрешение на воздействие в случае необходимости);

РГУ "Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" – в случае проведения работ на землях гослесфонда;
КГУ «Зырянское лесное хозяйство» – в случае проведения работ на землях гослесфонда
РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов – в случае проведения работ на землях водного фонда, водоохранной зоны.

25. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)*:

В районе намечаемой деятельности отсутствуют какие-либо крупные и малые промышленные предприятия. Район проведения работ представлен землями сельскохозяйственного назначения, землями гослесфонда.

В рассматриваемом районе в настоящее время нет постов государственного мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно РД 52.04.186-89 пп. 9.8.3 таблицы 9.15 при отсутствии постов наблюдения принимаются ориентировочные значения фоновых концентраций по численности населения. Численность ближайших населенных пунктов составляет менее 10 тыс., согласно РД, фоновые концентрации в данном случае равны 0

Намечаемые работы по старательству носят кратковременный, локальный характер.

Работы по старательству планируются провести в течении 3 – х полевых сезонов 2023-2025 гг.

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- снятие ПРС;
- склад ПРС;
- работа ДЭС.

На период работ по старательству ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ – 0,386 тонн/год.

Характеристика воздействия на водные ресурсы:

Сброс не предусмотрен. На участке старательства используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ).

При старательстве для промывки промприбором песка будет организован пруд для оборотного водоснабжения размером 40*20 м. и глубиной до 2 метров. Основание пруда будет застлано пленкой (геомембраной). Вода в пруд будет завезена водовозами из ближайшего населенного пункта.

Характеристика ожидаемого воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров.

При проведении работ по старательству производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участке старательства. После выемки песков до глубины 3 метра от нижней точки участка у траншеи устанавливается промприбор и производится промывка выбранных песков. Промытые пески и камни перемещаются в траншею.

При этом производится рекультивация отработанного участка с укрытием траншеи вынутым из нее ПРС.

После того как все пески будут добыты и переработаны, а участок траншеи рекультивирован приступают к обработке следующего участка траншеи в этом же порядке.

Характеристика ожидаемого воздействия на состояние животного и растительного мира.

Работы по старательству будут осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев при их наличии. Как показал опыт работ по старательству, восстановление растительности происходит за короткий период, в течение 2-3 лет нарушенный участок полностью зарастает травами и кустарниками. Таким образом, воздействие на растительность в период проведения работ по старательству будет незначительным.

Влияние, оказываемое на растительную среду в результате проведения работ по старательству, связано с воздействием на растительность при выполнении земляных работ. Ввиду кратковременности воздействия на почвенно-растительный слой, воздействие на растительность оценивается как весьма слабое.

Воздействие на животный мир

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Негативное воздействие на животный мир при реализации намечаемой деятельности в целом будет связано с техническими мероприятиями: работой техники, нарушением почвенного покрова, присутствием персонала на территории, шумовыми эффектами, отпугивающими животных и др.

Можно выделить следующие группы воздействия на животный мир:

- механическое воздействие, выражающееся в изъятии земель, нарушении почвенного покрова при проведении работ;
- физическое воздействие в виде повышенного шумового фона от работающих агрегатов и машин, увеличения интенсивности движения автотранспортных средств – «факторы беспокойства».

Механическое воздействие. Планируемая деятельность может привести к созданию новых местообитаний (различные насыпи, канавы и т.д.), которые будут способствовать проникновению и расселению ряда видов животных на освоенную территорию.

Что касается преобразований местообитаний, то для одних видов они могут быть отрицательными, для других положительными. Так, создание насыпей, валов, дорог, канав, траншей и т.д. на относительно ровных участках ландшафта для таких животных как тушканчики, будет иметь негативное значение. Для сусликов такие изменения, обычно, имеют положительное значение, и после завершения работ подобные станции могут играть важную роль в расселении и расширении ареалов указанных животных.

Нарушение почвенного покрова будет иметь место при организации работ по старательству.

Физическое воздействие. Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. По мере уменьшения фактора беспокойства можно ожидать возвращение животных и восстановление их численности.

Физические факторы могут негативно сказываться на средних и крупных видах наземных позвоночных. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от объектов и персонала, работающего на объектах.

Смертность животных может иметь место в результате повышения интенсивности транспортного движения. Жертвами движущихся автомобилей зачастую становятся грызуны, пресмыкающиеся, насекомоядные.

Большую часть рассматриваемой площади занимают земли гослесфонда.

Воздействие на животный мир физических факторов в период работ по старательству можно оценить по пространственному масштабу как локальное, по временному масштабу как продолжительное, по интенсивности воздействия как незначительное.

Таким образом, проведение работ по старательству не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как *низкой значимости*.

26. Характеристика 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, предварительная оценка их существенности*:

Предварительная оценка существенности негативного и положительного воздействия на ОС:

Компоненты природной среды - Атмосферный воздух

Источник и вид воздействия - Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников

Пространственный масштаб – 2 Ограниченное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 1 Незначительное

Комплексная оценка – 8

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Компоненты природной среды - Почвы и недра

Источник и вид воздействия - Физическое воздействие на почвенный покров

Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 2 слабое

Комплексная оценка – 8

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Компоненты природной среды - Поверхностные и подземные воды

Источник и вид воздействия – Работа промприбора и других механизированных средств

Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 1 Незначительное

Комплексная оценка – 4

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Компоненты природной среды - Растительность

Источник и вид воздействия - Физическое воздействие на растительность суши

Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 2 слабое

Комплексная оценка – 8

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Компоненты природной среды - Животный мир

Источник и вид воздействия - Воздействие на земную фауну (физические факторы)

Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 1 Незначительное

Комплексная оценка – 4

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Непосредственно работы по старательству занимают короткий промежуток времени и только в теплый период года.

Работы по старательству приводят к увеличению госбюджета, увеличению рабочих мест, востребованности квалифицированных сотрудников соответствующих специальностей, аренда или приобретение спецтехники и т.д.

В соответствии с выполненной оценкой существенности, проведение работ по старательству целесообразно.

Расчёт комплексной оценки существенности негативного и положительного воздействия на окружающую среду показал, что воздействие можно оценить как низкой значимости, не существенным.

Вывод: Работы по намечаемой деятельности на старательские работы согласно предварительной оценке их существенности в части негативного влияния на ОС **являются не существенными**, т.е. низкой значимости при максимально положительном эффекте в части социальных обязательств.

27. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости*:

Трансграничное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности отсутствует

28. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий*:

В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при старательстве будет использоваться оборотное водоснабжение.

По завершении работ по старательству, нарушенная площадь будет рекультивирована, почвенный слой восстановлен.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова в процессе реализации намечаемой деятельности включают два основных вида работ:

реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель - выполняется в течение всего периода работ;

движение техники и выбор участков по старательству необходимо предусматривать по существующим полевым работам и местам минимального скопления растительности

восстановление нарушенного почвенного покрова и приведение территории в состояние, природное для первоначального или иного использования (техническая рекультивация) - выполняется по окончании работ.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период поисково-оценочных работ должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью предупреждения гибели животных;

- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д

29. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)*:

Других альтернатив и вариантов достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не имеется.

Обоснование выбора места осуществления намечаемой деятельности послужила геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом по результатам которой выдана лицензия на старательство № KZ17VZJ00000157 дата 26.12.2022 года.