

**ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
к «Проекту ликвидации последствий деятельности недропользования на контрактной  
территории месторождения Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области»

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:**

БИН: 060940004104

ТОО «Тарбагатай Мунай»

РК, г. Усть-Каменогорск, пр. К. Сатпаева 64, 8 этаж  
8-7232-20-30-90.

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

Настоящим проектом предусматривается «Проект ликвидации последствий деятельности недропользования на контрактной территории месторождения Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области».

Ликвидация объектов недропользования включает в себя демонтаж, вывоз и всех наземных сооружений и коммуникации, скважин разного вида и назначения, техническую рекультивацию земель, которая осуществляется за счет банковского вклада.

Намечаемая деятельность входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно разделу 2, приложении 1 Экологического кодекса РК:

*2.10. проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, указанных в настоящем разделе.*

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**

*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).*

Объекты, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду отсутствуют.

*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).*

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 в районе работ **нет**.

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

Месторасположение объекта - Месторождение Сарыбулак расположено пределах территории Тарбагатайского и Зайсанского районов Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Ближайшими населенными пунктами являются: поселки Сатбай и Карабулак – в 15 км к востоку и юго-востоку, соответственно, г. Зайсан – в 30 км к востоку, областной центр г. Усть-Каменогорск – в 450 км к северу.

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

Общая продолжительность работ по ликвидации последствий деятельности недропользования составляет по 5 месяцев в 2027-2036 годы.

Ликвидация объектов недропользования включает в себя демонтаж, вывоз и всех наземных сооружений и коммуникации, скважин разного вида и назначения, техническую рекультивацию земель, которая осуществляется за счет банковского вклада.

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

Перед началом работ по ликвидации нефтяных, газовых и нагнетательных скважин различного назначения при разведке и добыче углеводородов скважинное оборудование извлекается, и ствол скважины очищается до искусственного забоя.

При ликвидации скважины со спущенной эксплуатационной колонной, в интервалы перфорации обсадной колоны должны быть установлены цементные мосты по всей его мощности и на 20 метров ниже и выше интервала перфорации, а также интервалов негерметичности, установки муфт ступенчатого цементирования, мест стыковок, при секционном спуске эксплуатационной и технической колонн. В башмаке последней обсадной колонны должен быть установлен цементный мост на 50 метров выше и на 20 метров ниже башмака колонны.

При ликвидации скважины без спущенной эксплуатационной колонны, в интервалах залегания газонефтеводонасыщенных пластов должны быть установлены цементные мосты. Высота каждого моста должна быть равна высоте толщины пласта плюс 20 метров выше кровли и 20 метров ниже подошвы пласта. Над кровлей верхнего пласта цементный мост устанавливается высотой не менее 50 метров.

При ликвидации скважины без спущенной эксплуатационной колонны, в разрезе которой отсутствуют газонефтеводонасыщенные пласти, в башмаке последней обсадной колонны должен быть установлен цементный мост высотой не менее 50 метров.

При ликвидации скважин, продуктивный пласт перекрывается цементным мостом по всей его мощности и на 100 метров выше кровли. Если эксплуатационная колонна в ликвидированную скважину не спущена, то в башмаке последней промежуточной колонны дополнительно должен устанавливаться цементный мост высотой не менее 100 метров. При наличии стыковочных устройств в последней спущенной в скважину колонне (эксплуатационной или промежуточной) в интервале стыковки секций должен быть установлен цементный мост на 50 метров ниже и выше места стыковки.

Тампонажный материал, используемый для установки мостов, должен быть коррозионностойким и соответствовать требованиям, предусмотренным рабочим проектом на бурение скважины для цементирования обсадных колонн в интервалах пласта, содержащего сероводород.

Наличие мостов проверяется разгрузкой бурильного инструмента или насосно-компрессорных труб с усилием, не превышающим предельно допустимую удельную нагрузку на цементный камень. Установленный в башмаке последней технической колонны цементный мост, кроме того, испытывается методом гидравлической опрессовки.

На устье ликвидированной скважины устанавливается армированная бетонная тумба размером 1x1x1 метров, где устанавливается табличка на которой рельефно (для обеспечения сохранности данных) указываются номер и географические координаты скважины, наименование месторождения, недропользователь, дата ликвидации.

По окончании ликвидационных работ устье скважины, предусмотренной в пункте 5 настоящих Требований, за исключением скважины на море и (или) внутренних водоемах, оборудуется колонной головкой и задвижкой высокого давления в коррозионностойком исполнении, а также отводами для контроля давлений в трубном и межколонном пространствах.

На устье ликвидированной скважины с высоким содержанием сероводорода на металлической табличке дополнительно указывается предупреждение "Осторожно сероводород!".

При ликвидации скважины пробуренной на море необходимо обрезать все обсадные колонны ниже дна моря и заполнить устье скважины цементным раствором до уровня дна моря.

После затвердевания цементного раствора на устье скважины и смежную поверхность морского дна укладывают крупногабаритные бетонные плиты или блоки.

После ликвидации скважины проводится водолазное обследование дна с целью выявления навигационных подводных опасностей. Один экземпляр акта обследования дна моря вокруг скважины с указанием географических координат должен быть передан в соответствующую службу, отвечающую за безопасность судоходства.

Порядок организации работ по ликвидации скважины:

1. спланировать территорию вокруг скважины. Подготовить площадку под станок.
2. перебросить ёмкости, завезти тех. воду и необходимое количество цемента (в зависимости от объема выполняемых работ).
3. смонтировать станок.
4. проводить инструктажи, перед началом каждой операции включая, но не ограничиваясь:
5. спуск инструмента с долотом с дальнейшим разбуриванием (если имеется цементные мосты).
6. спуск инструмента с пером.
7. установку цементных мостов;
8. после окончания ОЗЦ допустить инструмент с пером
9. промывка и опрессовка ЦМ с колонной;
10. работа в загазованной среде и т.д.
11. инструктаж проводится со всеми специалистами сервисных компаний.
12. инструктаж должен содержать информацию:
13. о наличии, типах и правилах пользования средств индивидуальной защиты, включая дыхательные аппараты и противогазы;
14. о системе сигнализации и оповещения;
15. о маршрутах аварийной эвакуации;
16. об обязанностях и путях движения каждого работника.
17. перед проведением работы, все линии обвязки ЦА протестировать на давление 150 атм. после обеспечения соответствующего объема воды и других необходимых материалов.
18. сбросить давление скважины до 0 атм и предусмотреть техническую стоянку в течение 30 мин. Фиксировать давление и составить акт.
19. в случае не прекращения проявления газа, приготовить высоковязкий раствор с плотностью 1,15г/см<sup>3</sup> для глушения скважины. Произвести подсоединение выкидной линии ЦА-320 к затрубному отводу скважины и закачать раствор в скважину в лоб.
20. демонтировать посадочный фланец от крестовины фонтанной арматуры.

21. после разгерметизации устья скважины проводиться нижеследующие работы.
22. спуск НКТ-73 с пером до искусственного забоя.
23. промывка скважины в 2 цикла установить 1-й изоляционно-ликвидационный цементный мост:
24. набрать 2,0 м<sup>3</sup> пресной воды;
25. затворить цемент для приготовления цементного раствора удельным весом 1,80-1,85 г/см<sup>3</sup>;
26. закачать через трубное пространство цементный раствор в скважину;
27. продавить цементный раствор закачкой расчетного объема продавочной жидкости в объеме;
28. поднять инструмент до место срезки;
29. через затрубное пространство промыть скважину для срезки цементного моста и вымыва остатков цемента в течение 2 циклов;
30. подъем инструмента до безопасной глубины;
31. закрыть скважину под давлением на ОЗЦ. Время ОЗЦ определяется по пробе;
32. по окончании ОЗЦ доспустить инструмент и определить высоту залегания кровли цементного моста;
33. если отклонение кровли моста не более чем 5м, определить прочность моста разгрузкой бурильной колонны не менее 2-3 тн;
34. проверить герметичность моста гидравлической опрессовкой на 40 атм;
35. подъем бурильный инструмент до 50 м и заполнить скважину с глубины 50 м до устья не замерзающей жидкостью.
36. поднять НКТ с пером до устья и выбросить на мостки.
37. демонтировать фонтанную арматуру.
38. оборудовать устье скважины согласно утвержденной и согласованной схеме с соответствующими службами и производить проверку состояния устья скважины согласно типовому проекту по консервации и ликвидации скважин.
39. произвести демонтаж и вывоз БО и вахтового поселка.
40. демонтировать станок. Очистить, спланировать территорию и сдать по акту представителю Заказчика.
41. произвести техническую рекультивацию земель на площадке.

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

Общая продолжительность работ по ликвидации последствий деятельности недропользования составляет по 5 месяцев в 2027-2036 годы.

## **8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):**

### **8.1. Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования.**

Месторасположение объекта - Месторождение Сарыбулак расположено пределах территории Тарбагатайского и Зайсанского районов Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

## **8.2. Водные ресурсы с указанием:**

- предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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.

Источник воды на хозяйственно-питьевые нужды - привозная бутилированная вода. Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества.

*При реализации проекта предусматриваются следующие условия:*

- соблюдать природоохранные мероприятия предусмотренные проектом;
- запрещение использования рек в качестве источников водоснабжения предприятия;
- не допускать сброс ливневых, бытовых и других стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов на рельеф местности;
- исключить мойку транспортных средств на реке, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водного объекта;
- исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники;
- использовать исправную технику;
- запрещение размещения складов и хранилищ для любых видов отходов в водоохранной зоне рек;
- в период временного хранения отходов необходимо предусмотреть специально выгороженные площадки с водонепроницаемым покрытием;
- вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий, воздействие на водные ресурсы оценивается как незначительное.

***- видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая).***

Вид водопользования – общее. Источник воды на хозяйственно-питьевые нужды - привозная бутилированная (питьевая) вода. Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества.

***- объемов потребления воды.***

Объем водопотребления на хоз-бытовые нужды на 2027-2036 гг. составляет  $37,5 \text{ м}^3/\text{год}$ .

Объем воды на приготовления цементных мостов на ликвидируемых скважинах составляет: на 2027-2035 г. –  $21,0 \text{ м}^3/\text{год}$ ; на 2036 гг. –  $9,0 \text{ м}^3/\text{год}$ .

Объем воды на установку тумб на ликвидируемых скважинах составляет: на 2027-2035 г. –  $5,25 \text{ м}^3/\text{год}$ ; на 2036 –  $2,25 \text{ м}^3/\text{год}$ .

***- операций, для которых планируется использование водных ресурсов.***

Питьевая вода используется для хоз-питьевых нужд персонала. Техническая вода используется приготовления цементных мостов на ликвидируемых скважинах и на установку тумб на ликвидируемых скважинах.

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

Месторождение Сарыбулак расположено пределах территории Тарбагатайского и Зайсанского районов Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Географические координаты объектов представлены в приложении 2 ЗоНДа.

**8.4. 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.**

Растительные ресурсы при ликвидации объектов использоваться не будут.

На участке работ зеленые насаждения отсутствуют. Вырубка или перенос зеленых насаждений данным проектом не предусматривается. Ввиду отсутствия вырубка или перенос зеленых насаждений, их посадка растительности в порядке компенсаций не запланировано.

**8.5. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:**

**- объемов пользования животным миром.**

Использование объектов животного мира их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предусмотрено.

Территория проектируемых работ расположена вне территории земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

**- предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования.**

Места пользования животным миром и вида пользования не предусмотрено.

**- иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных.**

Данным проектом использование объектов животного мира их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не предусмотрено.

**- операций, для которых планируется использование объектов животного мира.**

Операций, для которых планируется использование объектов животного мира данным проектом не предусматривается.

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

Материалы, используемые при ликвидации: буровые установки, цементировочные агрегаты, цемент, ветошь. Доставка материалов к месту осуществляется автотранспортом. Срок использования – 5 месяцев в году.

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

Расчетами подтверждено, что выбросы от источников не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, так как период работ состояние атмосферного воздуха, оценивается, как локальное, временное и незначительное. Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделения ЗВ. Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают уровня 1 ПДК. Соблюдение принятых мер позволит избежать ситуаций, при которых возможно превышение нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосфере.

Источник водоснабжения для питьевых нужд – бутилированная вода питьевого качества, для технической нужды – привозная технического качества. Забор воды не осуществляется, так как вода на производственные и хозяйствственно-бытовые нужды доставляются на площадку

автотранспортом. Хоз-бытовые сточные воды отводятся в септик, по мере накопления вывозятся на основании договора с подрядной компанией.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается. При выполнении всех мероприятий, воздействие на водные ресурсы оценивается как незначительное.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров. По мере накопления все отходы будут вывозиться на полигоны специальным автотранспортом по договору. В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как локальное, временное, слабое.

Технологические процессы в период проведения работ на месторождении, позволяют рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на животный и растительный мир.

В связи с этим, риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют.

**9. 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).**

**Источники выбросов при ликвидации в 2027-2035 годы:**

**• *Организованные:***

- Буровая установка (№0001);
- Цементировочный агрегат (№0002);

**• *Неорганизованные:***

- Земляные работы при тех. рекультивации площадок скважин (№6001);
- Цементные работы при бетонировании устья скважины (№6002);
- Газовая резка (№6003);
- Емкость для ДТ (№6004);
- Блок приготовления бурового раствора (№6005);
- Сварочные работы (№6006);
- Покрасочные работы (№6007);
- Передвижные источники (№6008).

**Перечень ЗВ при ликвидации в 2027-2035 годы**

Код	Наименование	Класс опасн	г/с	т/год
0123	-Железо (II, III) оксиды (в	3	0.02129	0.02827
0143	Марганец и его соединения	2	0.000395	0.0005708
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	2	1.331509133	0.481525
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0.214586667	0.07592
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (	3	0.085972222	0.0292
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	3	0.206333333	0.073
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (	2	0.00000488	0.000001792
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	4	1.081098556	0.399947

0342	Фтористые газообразные соединения	2	0.0000729	0.0001425
0344	Фториды неорганические плохо	2	0.000321	0.000627
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	3	0.0035	0.00592
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	0.000002063	0.000000803
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0.020633333	0.0073
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	4	0.691378889	0.252838
2908	Пыль неорганическая, двуокись кремния в %: 70-20	3	0.0004254	0.0018901
	<b>Итого</b>		<b>3.657523376</b>	<b>1.357152995</b>

При ликвидации в 2036 году определены 13 источников, из них –5 организованные, 7 – неорганизованные и 1 – передвижной. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований.

#### **Источники выбросов при ликвидации в 2036 году:**

- **Организованные:**

- Буровая установка (№0001);
- Цементировочный агрегат (№0002);

- **Неорганизованные:**

- Земляные работы при тех.рекультивации площадок скважин (№6001);
- Цементные работы при бетонировании устья скважины (№6002);
- Газовая резка (№6003);
- Емкость для ДТ (№6004);
- Блок приготовления бурового раствора (№6005);
- Земляные работы при биол. рекультивации (№6006);
- Сварочные работы (№6007);
- Покрасочные работы (№6008);
- Передвижные источники (№6009).

При ликвидации в 2036 году определены 11 источников, из них –2 организованные, 8 – неорганизованные и 1 – передвижной. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований.

#### **Перечень ЗВ при ликвидации в 2036 году**

Код	Наименование	Класс опасн	г/с	т/год
0123	-Железо (II, III) оксиды (в	3	0.0253	0.02297
0143	Марганец и его соединения	2	0.00074	0.0006726
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	2	1.332071333	0.091755
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0.214586667	0.013208
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (	3	0.085972222	0.00508
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	3	0.206333333	0.0127
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (	2	0.00000488	0.000001792
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	4	1.086085556	0.08423
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0.000354	0.0003225
0344	Фториды неорганические плохо	2	0.001558	0.00142
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	3	0.0035	0.00252
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	0.000002063	0.00000014
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0.020633333	0.00127
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	4	0.691378889	0.108118
2908	Пыль неорганическая, двуокись кремния в %: 70-20	3	0.009367	0.03189848
	<b>Итого</b>		<b>3.677887276</b>	<b>0.376166512</b>

Согласно Приложению 2 Правил ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей, на период строительства и эксплуатации и ликвидации объекта отсутствует превышение пороговых значениями выбросов в воздух.

**10. 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.**

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в септик, по мере накопления вывозятся на основании договора с подрядной компанией. Сброс сточных вод в природную среду не производится.

**11. 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.**

При ликвидации образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы (образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала), металлом (инертные отходы, остающиеся при ликвидации, техническом обслуживании и монтаже оборудования – куски металла, бракованные детали, обрезки труб, арматура и т.д.) и промасленная ветошь (образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков, оборудования и машин).

Объем образования отходов при ликвидации 2027-2035 г. составит 1,7715 т/год, из них :

- смешанные коммунальные отходы – 0,308 т;
- металлом – 1,4 т;
- промасленная ветошь – 0,0635 т.

Объем образования отходов при ликвидации 2036 г. составит 0,9588 т/год, из них:

- смешанные коммунальные отходы – 0,308 т;
- металлом – 0,6 т;
- промасленная ветошь – 0,0508 т.

Отходы собираются на площадке в маркированных металлических контейнерах. Контейнеры для бытового мусора снабжены плотно закрывающимися крышками. Контейнеры должны быть установлены на специально оборудованных площадках.

Согласно действующих санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 сбор и временное хранение отходов на период ликвидации проводится на специальных площадках (местах). Отходы будут вывозиться со специальным автотранспортом. Вывоз отходов осуществляется своевременно. Все отходы передаются сторонним организациям согласно заключенным договорам. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой. ТБО будут вывозиться по договору с ТОО «Зайсан-Тазалык». Сбор металлома производится на площадке временного хранения, откуда транспортируется по договору с ТОО «УтилИндастри». Промасленная ветошь временно (не более 6 месяцев) собирается на площадке временного хранения, откуда транспортируется по договору с ТОО «УтилИндастри».

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

**13. 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).**

Месторождение Сарыбулак расположено пределах территории Тарбагатайского и Зайсанского районов Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Ближайшими населенными пунктами являются: поселки Сатбай и Карабулак – в 15 км к востоку и юго-востоку, соответственно, г. Зайсан – в 30 км к востоку, областной центр г. Усть-Каменогорск – в 450 км к северу, которые соединены между собой шоссейной дорогой с твердым покрытием. На севере, в районе городов Усть-Каменогорск, Зыряновск, Лениногорск, проходит железная дорога. Ближайшие железнодорожные станции – Жалгизтобе и Бухтарма, находящиеся в 380 км и в 300 км, соответственно, от месторождения. Из поселка Приозерного, находящегося вблизи территории работ, осуществляется сообщение водным путем до г. Усть-Каменогорска. Имеются линии электропередач (ЛЭП) и линии связи.

В климатическом отношении территория месторождения относится к пустынно-степному типу. Климат резко континентальный, сухой. Зима длится до 5-6 месяцев, примерно столько же, что и теплый период. Годовое количество осадков в пустынной и полупустынной зоне составляет 165-200 мм. Основное количество осадков выпадает в теплый период – не менее 100 мм осадков, а в горных и предгорных районах – не менее 300 мм. Температура воздуха зимой в среднем минус 17-19 0С (до минус 40-45 0С). Лето умеренно теплое, средняя температура июля – +20-23 0С (до +32 0С). Ветры, в основном, западные, скорость – 8 м/сек.

Рельеф Зайсанского бассейна ровный, спокойный, изрезанный руслами рек и временными водотоками на периферии. Абсолютные отметки рельефа в пределах бассейна изменяются от +400 м – у озера Зайсан и до +700 м – у подножья гор. Почвы бассейна песчанистые и суглинистые.

Гидрографическая сеть представлена многочисленными речками, ручьями и арыками. Наиболее полноводными являются реки: Иртыш, Кендерлык и Кандысу, замерзающими в ноябре и вскрывающимися в апреле месяце.

По данным РГП «Казгидромет» наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Зайсанского района не проводятся.

**14. 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.**

Согласно п. 24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденным приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, и

предварительная оценка существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции.

14.1. Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря (расстояние от участка работ до Каспийского моря составляет 356 км), особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия.

Участок работ расположен в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области.

Участок проектирования не является территорией:

- размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;

- на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб;

- на которой выявлены исторические загрязнения;

- с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

14.2. Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта.

Ввиду того, что в непосредственной близости от проектируемого объекта, все перечисленные в пункте 14.1 настоящего заявления территории и зоны отсутствуют, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

14.3. Изменения рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов.

Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, и не повлияет на состояние водных объектов.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

14.4. Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.

При реализации намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории осуществляться не будут, в связи с чем, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

14.5. Производство, использование, хранение, транспортировка или обработка веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.

Ввиду того, что рассматриваемым проектом деятельность не 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, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

#### 14.6. Образование опасных отходов производства и потребления.

Все отходы собираются в маркированных металлических контейнерах. Сбор и временное хранение отходов проводится на специальных площадках (местах). Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Порядок сортировки отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности и по их видам. По мере накопления все отходы будут вывозиться со специальным автотранспортом по договору.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

14.7. 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.

Выполненные расчеты показали, что ни одного из рассматриваемых ингредиентов, не превышают нормативных величин. Таким образом, расчетами подтверждено, что выбросы от источников не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, так как при ликвидации состояние атмосферного воздуха, оценивается, как локальное, временное и незначительное.

Воздействие в виде выбросов 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 отсутствуют, на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

14.8. Источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору оборудования позволит не превышать нормативных значений шума и вибраций для персонала и на территории ближайшей жилой застройки. Связи с этим, источники физических воздействий

на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.9. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.**

**Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ** - Передвижение автотранспорта предусматривается в пределах существующей территории, нарушенных в процессе предшествующей деятельности по существующим дорогам. Движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети не предусматривается. Воздействие на почвенный покров носит временный характер. Отходы, образующийся на период работ будут складироваться на специально отведенных местах. Площадка для размещения контейнеров ТБО имеет твердое водонепроницаемое (асфальтовое или бетонное) покрытие. По мере накопления все отходы будут вывозиться на полигоны специальным автотранспортом по договору. Воздействие на почвенно-растительный покров оценивается как локальное и незначительное.

**Риски загрязнения водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ** - Хоз-бытовые сточные воды отводятся в гидроизолированный септик, по мере накопления вывозятся на основании договора с подрядной компанией. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствуют. Сброс сточных вод на рельеф местности и почву исключен. Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ отсутствуют, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.10. Риски возникновение аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.**

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций. Меры, предотвращения возникновения аварийных ситуаций: технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия; систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса; соблюдение правил пожарной безопасности; соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды.

Таким образом, учитывая вышесказанное, риски возникновение аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека отсутствуют, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.11. Экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы.**

В целом ликвидационные работы при соблюдении установленного регламента не окажет не допустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор.

Так как данный испытательный стенд является действующим, экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы не прогнозируются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.12. Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.**

При реализации проекта не предусматривает строительство или обустройство объектов, способных оказать воздействие на окружающую среду.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.13. Потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляющейся или планируемой на данной территории.**

Объекты иной техногенной деятельности, осуществляющейся или планируемой на данной территории отсутствуют, потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду исключены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.14. Воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия.**

Объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.15. Воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).**

Намечаемая деятельность не повлияет на текущее состояние компонентов окружающей среды территории. Компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами такие как водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.16. 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).

Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок. Технологические процессы в период проведения работ, позволяют рационально использовать проектируемые площади и объекты, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. В целом же воздействие на растительный и животный мир оценивается, как незначительное.

Воздействие на места, используемые охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.17. Воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.

Через участок проектирования маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест, отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.18. Воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы.

Намечаемая деятельность воздействия на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы не окажет. Предусмотрено осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.19. Воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).

В непосредственной близости от участка производства работ, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.20. Деятельность на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель.

Намечаемые работы согласно плану будут осуществляться на территории лицензионной площади и не повлечет за собой застройку незастроенных земель.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.21. Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

Намечаемые работы согласно проекту будут осуществляться на территории лицензионной площади. В этой связи, воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц отсутствует.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует.*

14.22. Воздействие на населенные или застроенные территории.

Выбросы от ликвидационных работ относятся к локальным, характеризующимся содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. Продолжительность воздействия выбросов предприятий - временная. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, предприятие не окажет никакого влияния на качество атмосферного воздуха в ближайшей селитебной зоне. Ближайшими населенными пунктами являются: поселки Сатбай и Карабулак – в 15 км к востоку и юго-востоку, соответственно, г. Зайсан – в 30 км к востоку, областной центр г. Усть-Каменогорск – в 450 км к северу, которые соединены между собой шоссейной дорогой с твердым покрытием.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *воздействие на населенные или застроенные территории отсутствует*.

**14.23. Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения).**

В непосредственной близости от проектируемого объекта жилые дома, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения отсутствуют. Ближайшими населенными пунктами являются: поселки Сатбай и Карабулак – в 15 км к востоку и юго-востоку, соответственно, г. Зайсан – в 30 км к востоку, областной центр г. Усть-Каменогорск – в 450 км к северу, которые соединены между собой шоссейной дорогой с твердым покрытием. В пределах территории работ жилой и социальной застройки отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения, а также на основании п.26 Инструкции, *возможное воздействие отсутствует*.

**14.24. Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми).**

Воздействие на территории с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.25. Воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды.**

В виду отсутствия на территории работ участков, пострадавших от экологического ущерба, подвергшихся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

**14.26. Создание или усиление экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров).**

Проектируемые работы не создают и не усиливают экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *по данному пункту возможное воздействие отсутствует*.

#### 14.27. Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, отсутствуют.

##### **Оценка воздействие на атмосферный воздух.**

Расчетами подтверждено, что выбросы от источников не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, так как период ликвидации состояние атмосферного воздуха, оценивается, как локальное, временное и незначительное. Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделения ЗВ.

Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают уровня 1 ПДК.

Соблюдение принятых мер позволит избежать ситуаций, при которых возможно превышение нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосфере.

##### **Оценка воздействие на водные ресурсы.**

Источник водоснабжения период ликвидации для питьевых нужд – бутилированная вода питьевого качества, для технической нужды – привозная технического качества.

Хозяйственное использование водоснабжения: питьевая вода используется для хоз-питьевых нужд персонала, техническая вода используется при ликвидационных работах.

Забор воды не осуществляется, так как вода на производственные и хозяйствственно-бытовые нужды доставляются на стройплощадку автотранспортом.

Хоз-бытовые сточные воды отводятся в гидроизолированный септик, по мере накопления вывозятся на основании договора с подрядной компанией.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники при ликвидации и эксплуатации не предусматривается.

Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий, воздействие на водные ресурсы оценивается как незначительное.

##### **Оценка воздействия на недра.**

Проектируемые работы будут проводиться на территории месторождения. Необходимость в дополнительном изъятии земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности при реализации намечаемой деятельности отсутствует.

Воздействие на недра отсутствует.

##### **Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы.**

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров.

Движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети не предусматривается.

По мере накопления все отходы будут вывозиться на полигоны специальным автотранспортом по договору.

В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как незначительное, так как проектируемые работы осуществляются внутри здания.

##### **Оценка воздействие на животный и растительный мир.**

Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок. Учитывая компенсационные возможности местной флоры при соблюдении предусмотренных мероприятий можно сделать вывод, что выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного влияния на состояние растительности.

Животный мир рассматриваемой территории характеризуется обедненным видовым составом и сравнительно низкой численностью.

Технологические процессы в период проведения работ на месторождении, позволяют рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на животный мир. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последний этих изменений не ожидается.

### **Оценка физических воздействий на окружающую среду.**

Проведение работ в соответствии с принятymi проектными решениями по выбору оборудования позволит не превышать нормативных значений шума и вибраций для персонала и на территории ближайшей жилой застройки. Связи с этим, источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды отсутствуют. Воздействие физических факторов оценивается, как незначительное.

Проектируемые работы не приведут к ухудшению существующего состояния природной среды, при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции, *факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, отсутствуют.*

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

Возможные формы трансграничных воздействий на окружающую среду *отсутствуют*, в этой связи нет необходимости в описании их характера и ожидаемых масштабов с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

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

Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух необходимо предусмотреть ряд технических и организационных мероприятий:

- Пылеподавление с технической водой;
- содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования;
- недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций;
- контроль соблюдения технологического регламента производства.

Проектом предусмотрен ряд мер по защите подземных вод от загрязнения и источения:

- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;

- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях.

*Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:*

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- содержание территории стройплощадки в должном санитарном состоянии.

*В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова в процессе проведения проектных работ необходимо осуществление следующих мероприятий:*

- систематизация движения наземных видов транспорта;
- осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам;
- проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов;
- разработка и строгое выполнение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта.

*Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:*

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды.

*Меры по предотвращению воздействия проектируемых работ на ландшафт:*

- движение автотранспорта по отведенным дорогам;
- заправка автотехники только в специально оборудованных местах.
- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод химическими реагентами, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре (мешки, бочки);
- предприятие должно содержать участки проведения работ в чистоте и обеспечивать все требования хранения отходов согласно нормам, до их вывоза на полигоны или утилизации;
- предприятие должно нести ответственность за безопасную транспортировку и складирование всех отходов.

*Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:*

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;
- все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса.

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

Возможные альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не требуются.

Приложение.

## 1. Географические координаты.

Приложение 1 – Географические координаты скважин, подлежащие ликвидации

<b>Номер скважины</b>	<b>X площадь</b>	<b>Yплощадь</b>	<b>Широта</b>	<b>Долгота</b>
C-1001	311644,6	5274828,5	47°35'58.1420"N	84°29'39.2554"E
C-1002	311955,03	5274365,62	47°35'43.4870"N	84°29'54.8224"E
C-1003	311976	5274756	47°35'56.1421"N	84°29'55.2232"E
C-1004	312203,7	5274461,58	47°35'46.8518"N	84°30'6.5712"E
C-1005	312390,2	5274302,14	47°35'41.8864"N	84°30'15.7393"E
C-1006	312139,1	5274230	47°35'39.2902"N	84°30'3.8377"E
C-1007	311926,02	5274112,42	47°35'35.2628"N	84°29'53.8253"E
C-1008	312155,2	5273947,65	47°35'30.1698"N	84°30'5.0431"E
C-1009	312334,43	5273786,2	47°35'25.1318"N	84°30'13.8657"E
C-1010	312574,69	5273882,92	47°35'28.5119"N	84°30'25.2103"E
C-1011	312092,74	5273691,68	47°35'21.8211"N	84°30'2.4498"E
C-1012	312815,3	5273977,9	47°35'31.8358"N	84°30'36.5747"E
C-1013	311685,23	5274012,89	47°35'31.7904"N	84°29'42.4599"E
C-1014	311972	5274091	47°35'34.6177"N	84°29'56.0580"E
C-1015	312582	5274177	47°35'38.0364"N	84°30'25.1078"E
C-1016	312857	5274173	47°35'38.1928"N	84°30'38.2700"E
C-1017	311907	5273827	47°35'26.0064"N	84°29'53.3559"E
C-1018	312173	5273904	47°35'28.7758"N	84°30'5.9619"E
C-1019	312338	5273728	47°35'23.2521"N	84°30'14.1261"E
C-1020	312719	5273940	47°35'30.5092"N	84°30'32.0261"E
C-1118	308889,8	5275417,8	47°36'14.3099"N	84°27'26.5305"E
C-1101	307259	5276381	47°36'43.7407"N	84°26'6.9770"E
C-1102	307521	5276469	47°36'46.8686"N	84°26'19.3757"E
C-1103	307268	5276108	47°36'34.9162"N	84°26'7.8399"E
C-1104	307519	5275991	47°36'31.3986"N	84°26'20.0357"E
C-1105	307731	5275821	47°36'26.1239"N	84°26'30.4486"E
C-1106	308004	5276309	47°36'42.2068"N	84°26'42.7422"E
C-1107	308446,9	5276148,3	47°36'37.4784"N	84°27'4.1898"E
C-1108	308706,9	5276052,1	47°36'34.6418"N	84°27'16.7828"E
C-1109	308952,9	5275923,5	47°36'30.7414"N	84°27'28.7564"E
C-1110	307471,9	5275718,1	47°36'22.5173"N	84°26'18.2134"E
C-1111	307690,2	5275555,5	47°36'17.4888"N	84°26'28.9156"E
C-1112	308266,7	5275831,6	47°36'27.0382"N	84°26'56.0653"E
C-1113	308554,3	5275643,8	47°36'21.2670"N	84°27'10.1224"E
C-1114	308826,7	5275676,1	47°36'22.6016"N	84°27'23.1059"E
C-1115	309148,3	5275730,7	47°36'24.7096"N	84°27'38.4088"E
C-1116	308217,9	5275519,4	47°36'16.8834"N	84°26'54.2219"E
C-1117	308515,6	5275347,4	47°36'11.6343"N	84°27'8.7367"E
C-1201	299687,6	5277754,7	47°37'19.9248"N	84°20'2.4146"E
C-1202	299835	5277501,4	47°37'11.8928"N	84°20'9.8858"E

C-1203	300140,8	5277427,4	47°37'9.8382"N	84°20'24.6422"E
C-1204	300355,7	5277581,2	47°37'15.0532"N	84°20'34.6745"E
C-1301	304128	5276775	47°36'53.1108"N	84°23'36.5151"E
C-1302	303990	5277025	47°37'1.0502"N	84°23'29.5085"E
C-1303	303967	5277272	47°37'9.0177"N	84°23'28.0099"E
C-1304	304242	5277247	47°37'8.5080"N	84°23'41.2114"E
C-1305	304439	5277427	47°37'14.5467"N	84°23'50.3504"E
C-1306	304527	5277188	47°37'6.9086"N	84°23'54.9460"E
C-1307	304821	5277184	47°37'7.0982"N	84°24'9.0229"E
C-1308	304679	5276972	47°37'0.0841"N	84°24'2.5672"E
C-1309	304731	5276742	47°36'52.6980"N	84°24'5.4248"E
C-1310	304471	5276722	47°36'51.7687"N	84°23'53.0145"E
C-1401	301945	5276017	47°36'26.1951"N	84°21'53.2823"E
C-1402	302111	5276317	47°36'36.0850"N	84°22'0.7374"E
C-1403	302441	5276375	47°36'38.3242"N	84°22'16.4338"E
C-1404	302658	5276161	47°36'31.6375"N	84°22'27.1642"E
C-306H	308461,63	5273970,49	47°35'27.0200"N	84°27'8.3190"E
C-308H	302131,03	5275253,99	47°36'1.7103"N	84°22'3.4229"E
C-309H	313354	5273221	47°35'7.9001"N	84°31'3.5046"E
C-1405H	301606	5275693	47°36'15.3381"N	84°21'37.5900"E
C-1400H	303017,1	5277096,7	47°37'2.3082"N	84°22'42.8327"E
C-1300H	305636,3	5275804,8	47°36'23.3509"N	84°24'50.2446"E
C-1100H	309695,6	5274553,6	47°35'47.1973"N	84°28'6.4365"E
C-310H	305326,6	5273824,7	47°35'18.9422"N	84°24'38.5899"E
C-311H	309313,96	5272632,91	47°34'44.6394"N	84°27'51.1829"E
C-312H	313563,92	5272001	47°34'28.6359"N	84°31'15.4109"E