

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Месторождение самосадочной поваренной соли «Ексор» расположено в Актогайском районе Карагандинской области, в 120 км западнее г. Балхаша, в 4,39-7 км севернее береговой линии оз. Балхаш. Ближайшая ж.д. станция Сарышаган находится в 30 км юго-западнее месторождения. *Ближайшая селитебная зона с.Тасарал расположена на расстоянии 7,77 км от границы месторождения.*

Таблица

## КАТАЛОГ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ УГЛОВЫХ ТОЧЕК ГОРНОГО ОТВОДА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ «ЕКСОР» В АКТОГАЙСКОМ РАЙОНЕ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

| № точ. п/п | X             | Y             | Меры линий |
|------------|---------------|---------------|------------|
| 1          | 46°17'36.634" | 73°49'3.630"  | 684.97     |
| 2          | 46°17'43.252" | 73°49'38.050" | 764.60     |
| 3          | 46°17'43.828" | 73°49'59.960" | 469.33     |
| 4          | 46°17'36.927" | 73°50'42.159" | 928.08     |
| 5          | 46°17'44.284" | 73°51'2.640"  | 493.77     |
| 6          | 46°17'44.848" | 73°51'23.260" | 441.71     |
| 7          | 46°17'23.198" | 73°51'39.450" | 753.06     |
| 8          | 46°17'15.688" | 73°51'39.350" | 231.91     |
| 9          | 46°17'8.208"  | 73°51'24.280" | 396.78     |
| 10         | 46°17'8.178"  | 73°51'3.390"  | 447.24     |
| 11         | 46°16'53.484" | 73°50'43.070" | 628.62     |
| 12         | 46°16'34.832" | 73°50'1.950"  | 1052.11    |
| 13         | 46°16'59.964" | 73°49'19.890" | 1188.84    |
| 14         | 46°17'14.454" | 73°49'3.330"  | 570.89     |



2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом

**их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:**

Месторождение самосадочной поваренной соли «Ексор» расположено в Актогайском районе Карагандинской области.

Численность населения Актогайского района составляет 18 729 чел.

В районе 14 сельских округов, 1 село, 2 поселка.

В ближайшем населенном пункте с.Тасарал по данным переписи 2021 года в селе проживает 423 человека.

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

**3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:**

ТОО «Тасарал соль» БИН 171040010845 Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, село Тасарал, ул. Орталык, д. 13, осуществляет добычу поваренной соли на месторождении «Ексор» на основании Контракта (Акт государственной регистрации Контракта на проведение операций по недропользованию от 20 июля 2020 года №165).

**4) краткое описание намечаемой деятельности:**

**вид деятельности:** рекультивация нарушаемых земель при добыче соли на месторождении Ексор;

**объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:**

В настоящее время, работы на месторождении проводятся в соответствии с Планом горных работ (Разрешение на эмиссии в окружающую среду и заключение государственной экологической экспертизы № KZ84VCZ00508032 от 18.11.2019г.). Горные работы планируется проводить до 2030 года.

Площадь горного отвода для отработки открытым способом месторождения поваренной соли Ексор составляет 465,0 Га (4,65км<sup>2</sup>), глубина отработки – 0,5 м. Абсолютная отметка поверхности месторождения (озера), от которой будет разрабатываться карьер – 324,7 м. Абсолютная отметка дна карьера на конец отработки составит 324,2 м.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель при добыче соли на месторождении Ексор в 2030 г.

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, нарушенных горными работами, акту обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации, заданию на проектирование, выданного заказчиком показал приемлемое природоохранное направление для карьера и санитарно-гигиеническое направление для промплощадки, вахтового поселка и подъездных автодорог. Эти направления полностью отвечают природным, социальным условиям и целенаправленности рекультивации

**сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:**

Рабочий проект рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение рекультивации в один этап - **технический**. Биологический этап не предусмотрен на основании проведенных почвенно-мелиоративных изысканий (пригодность почвогрунтов к биологической рекультивации), принято решение оставить карьер под самозатопление

талыми водами.

**Технико-экономические показатели рекультивации**

| №№<br>п/п | Показатели                                                      | Ед.<br>измер. | Кол-во  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| 1.        | Площадь отвода земель месторождения                             | га            | 465,0   |
| 2.        | Площадь снятия плодородного слоя почвы                          | га            | -       |
| 3.        | Площадь земель, подлежащая<br>техническому этапу рекультивации: |               |         |
|           | - всего:                                                        | га            | 0,2     |
| 4.        | -санитарно-гигиенического направления                           | га            | 0,2     |
| 5.        | Планировка поверхности                                          | га            | 0,2     |
|           | Стоимость рекультивации                                         |               |         |
|           | - всего                                                         | тыс. тенге    | 1 320,5 |
|           | - на 1 га                                                       | тыс.тенге     | 264,1   |
|           | Сроки проведения работ по рекультивации                         | год           | 2030    |

Планировка участка под вахтовым поселком, промплощадкой, подъездными автодорогами производится бульдозером SD-16. Для выполнения работ потребуется один бульдозер. В таблице 5.3 представлены объемы работ.

**Таблица объемов работ**

| №№<br>п/п | Наименование работ | Ед.<br>изм.          | Объем       | Применяемые механизмы |
|-----------|--------------------|----------------------|-------------|-----------------------|
| 1         | 2                  | 3                    | 4           | 5                     |
| 1.        | Планировка         | га<br>м <sup>3</sup> | 0.2<br>2620 | Бульдозер<br>SD-16    |

Работы планируется провести в теплое время года (май-октябрь) 2030 года. Продолжительность смены 11 ч/сут. Организация полевого лагеря проектом не предусматривается.

Питьевая вода на участки работ будет доставляться бутилированная. Канализация – биотуалет.

Электроснабжение и теплоснабжение работ проектом не предусматривается.

Заправка спецтехники дизельным топливом будет производиться на существующих АЗС. Техническое обслуживание спец.техники будет осуществляться на специализированных предприятиях.

Списочная численность персонала при рекультивации – 3 человека.

**примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:**

Площадь отвода земель месторождения – 465 га. Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации -0,2 га.

**краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:**

Для обоснования проектных решений специалистами ИП «ЗемPlus» совместно с представителями заказчика ТОО «Тасарал соль» и представителем уполномоченного органа по земельным отношениям Актогайского района произведено полевое обследование нарушаемых земель. В результате чего был составлен Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации и Задание на разработку рабочего проекта рекультивации нарушаемых земель .

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, нарушенных горными работами, акту обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации, заданию на проектирование, выданного заказчиком показал приемлемое природоохранное направление для карьера и санитарно-гигиеническое направление для промплощадки, вахтового поселка и подъездных автодорог. Эти направления полностью отвечают природным, социальным условиям и целенаправленности рекультивации

**5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:**

**жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:** не прогнозируется;

**биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):** не прогнозируется;

**земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):** изъятие земель и деградация почв не прогнозируется;

**воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):** не прогнозируется;

**атмосферный воздух:** Кратковременное незначительное воздействие. Валовый выброс загрязняющих веществ 0,018 т/год;

**сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:** не прогнозируется;

**материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:** не прогнозируется;

**взаимодействие указанных объектов:** не прогнозируется.

**б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:**

**Атмосфера.** Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2030 году. Всего будет функционировать 2 неорганизованных источника, в том числе 1 передвижной. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

- 2030 год – 0,018 т/год

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

**Водные ресурсы.** Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается отводить в биотуалет, по мере накопления предусмотрена передача стоков на очистные сооружения по Договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом намечаемой деятельности.

**Физические факторы воздействия.** Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как

электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

**Отходы производства и потребления.** В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при рекультивации нарушенных земель будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО) в количестве 0,225 тонн в год.

На предприятии установлены металлические контейнеры для ТБО. В них происходит накопление отходов, произведенного на всех участках предприятия. Не реже 1 раза в 6 месяцев твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

**7) информация:**

**о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:**

При проведении рекультивации нарушенных земель могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

**о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;**

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

**о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;**

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

#### **8) краткое описание:**

**мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;**

**мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;**

**возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;**

**способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;**

Проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель при добыче соли на месторождении Ексор.

Рекультивация нарушаемых земель несет положительный характер воздействия на почвенный покров района расположения предприятия.

При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов Республики Казахстан рекультивация нарушаемых земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

#### **9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Проект рекультивации нарушаемых земель ТОО «Тасарал соль» при добыче поваренной соли месторождения “Ексор” расположенных на землях запаса Актогайского района Карагандинской области;
2. Данные, предоставленные РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 1 ноября 2021 года №ЗТ-2021-00873181;

3. План горных работ по разработке месторождения Ексор (Разрешение на эмиссии в окружающую среду и заключение государственной экологической экспертизы № KZ84VCZ00508032 от 18.11.2019г.);
4. Акт обследования нарушаемых земель, подлежащих рекультивации;
5. Информационный сайт РГП «Казгидромет».