

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

Контрактная территория ТОО «Сентас» расположена в пределах административного подчинения Жарминского района область Абай. Ближайшими населенными пунктами являются: село Былкылдак (Мариновка), расположенное в 25 км к юго-западу, и село Кентарлау (Николаевка), находящееся в 43 км к юго-западу от месторождения. Районный центр — село Калбатау — расположен в 80 км к западу, г. Усть-Каменогорск — в 110 км к северу. Ближайшая железнодорожная станция Жангиз-Тобе находится в 110 км к западу.

Намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории на основании 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования).

Настоящим проектом предусматривается проведение работ по рекультивации в период 2026 года.

Целью разработки настоящего Проекта ликвидации является предоставление достоверной и полной информации о мероприятиях, направленных на ликвидацию последствий недропользования на территории месторождения Сенташ с учетом технических, экологических и социальных факторов. Проект направлен на предотвращение возможных рисков и неблагоприятных последствий, которые могут возникнуть после завершения геологоразведочных работ.

С учётом результатов ликвидации геологоразведочных работ на месторождении Сенташ, рекультивационные мероприятия будут включать последовательную подготовку контрактной территории и восстановление нарушенных земель

Ликвидация последствий геологоразведочных работ будет производиться по инициативе недропользователя, в соответствии с проектной документацией, согласованной с РГУ МД «Востказнедра».

Электроснабжение полевого лагеря предусматривается от дизельного генератора ДЭС-60.

Санитарно-производственное, бытовое и медицинское обслуживание рабочих, занятых на ликвидации геологоразведочных работ, осуществляется в соответствии с правилами безопасности при ведении ликвидации геологоразведочных работ.

Атмосферный воздух.

В период проведения ликвидации геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Погрузка ПРС погрузчиком в автосамосвалы (ист. 6001), Транспортировка ПРС (ист. 6002); Разгрузка ПРС (ист. 6003); Планировка и прикатывание рекультивируемого участка (ист. 6004).

Погрузка ПРС погрузчиком в автосамосвалы (ист. 6001), При погрузке ПРС погрузчиком в автосамосвалы происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.,

Транспортировка ПРС (ист. 6002) При транспортировке ранее снятого и складированного почвенно-растительного слоя (ПРС) на рекультивируемые участки и равномерное нанесение его на спроектированную поверхность механизированным способом с использованием бульдозеров и автосамосвалов. происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния;

• **Разгрузка ПРС (ист. 6003)** При транспортировке ПРС происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния;

Планировка и прикатывание рекультивируемого участка (ист. 6004) При транспортировке ПРС происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния;

Также в ходе проведения ликвидации геологоразведочных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, **сжигание топлива техникой (ист. 6006)**; При работе двигателя выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа). Максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Проектом предусматривается производить работы по разведке в период 2026 г.

Предполагается временное локальное воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ, носящее кратковременный характер.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2026 годах.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ составят:

- с учетом передвижных источников: 2026 год – 13,1155 тн/год;
- без учета передвижных источников: 2026 год – 9,3755 тн/год;

Рабочим проектом не предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования на источниках загрязнения атмосферного воздуха.

Согласно пункта 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются.

Водоснабжение и водоотведение.

Источником питьевого водоснабжения будет служить привозная бутилированная покупная вода из близлежащих сел или г. Усть-Каменогрск. Вода доставляется в закрытых емкостях, изготовленных из материалов, разрешенных Минздравом РК.

Другие сосуды для питьевой воды будут изготавливаться из оцинкованного железа или по согласованию с Государственной санитарной инспекцией из других материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых. Сосуды для питьевой воды будут снабжены кранами. Сосуды будут защищаться от загрязнений крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываться горячей водой или дезинфицироваться.

В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется - всего 569,882 м3/год (3,097 м3/сут).

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды из сетей ближайшего населенного пункта по договору. В период работ будет осуществляться только рекультивация площадей, других работ требующих потребления технической вода не планируется.

Стоки от душевых и умывальников сбрасываются в водонепроницаемый септик и, по необходимости, вывозятся заказываемой ассенизаторской машиной. Использование технической воды будет являться безвозвратными потерями.

В связи с отсутствием необходимости сброса воды в реки или на ландшафт, предельно допустимый сброс воды Планом ликвидации геологоразведочных работ не предусмотрен. Также в пределах водоохраных зон и полос проведение ликвидации геологоразведочных работ Планом разведки не предусматривается.

При проведении ликвидации геологоразведочных работ в самый жаркий период года (40 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на автомобильных дорогах поливомоечной машиной.

Расход воды на пылеподавление составляет $6 \text{ м}^3/\text{сутки}$ или $240 \text{ м}^3/\text{год}$.

Отходы производства и потребления.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала;

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и спецтехники, настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов будет осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке и в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы будут удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на ликвидации геологоразведочных работ. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Проектом предусматривается на период проведения разведочных работ привлечение 16 человек (средняя вахтовая численность персонала). В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – $0,35 \text{ т/сут}$ на 1 человека, с плотностью – $0,25 \text{ т/м}^3$. Следовательно, масса образующихся ТБО составит: $0,564 \text{ т/год}$ т

Код отходов – 20 03 01. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Почвенный покров.

Почвенный покров изучаемой территории преимущественно представлен каштановыми степными почвами, суглинками и супесями, обладающими удовлетворительными агрофизическими характеристиками. Мощность плодородного слоя варьирует в зависимости от рельефа и условий увлажнения: от маломощных на склонах до развивающихся более мощных горизонтов в участках аккумуляции влаги. Почвы пригодны для восстановления пастбищных угодий и естественного возобновления растительности. Состояние почвенного покрова позволяет прогнозировать успешное развитие биологического этапа рекультивации при условии внесения семенного материала и своевременного агротехнического обслуживания.

Животный и растительный мир.

Растительность района носит степной характер и отличается широким распространением многолетних злаково-разнотравных сообществ. Фитомасса распределена в зависимости от геоморфологических условий: на склонах холмов доминируют жесткие степные травы и карагайник; в понижениях и вдоль долин временных водотоков развиты травянистые сообщества с участием кустарников. В пойменных участках распространены луговые травы, используемые местным населением как кормовые угодья. По берегам сезонных водотоков и временных ручьев встречаются тальник,

жимолость, шиповник, реже - берёза, черёмуха и осина. Данная природная растительность определяет выбор состава сеяных трав при проведении биологической рекультивации, так как восстановление должно соответствовать типу фоновой экосистемы.

Животный мир территории соответствует природным условиям степного региона. В пределах территории встречаются мелкие млекопитающие (суслики, полевые мыши), степные птицы (жаворонок, куропатка), рептилии и насекомые, характерные для сухих степных и луговых биотопов. Нарушение среды обитания носит точечный обратимый характер и ограничено зонами проведения бурения, транспортного движения и развития временной инфраструктуры.

Население и здоровье населения.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

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, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.