

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

ТОО «Строительная компания «ЗАЙСАН» предусматривает реализацию «Плана горных работ на месторождении общераспространенных полезных ископаемых «Сорвенок». Месторождение расположено в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области, в 9 км севернее села Урунхайка, в 13 км западнее села Тоскайын и в 7 км северо-западнее села Сорвенок.

Общая площадь территории составляет 24,78 га. Работы планируется проводить с III квартала 2026 года.

Срок освоения месторождения составляет 79 календарных лет со дня выдачи лицензии на добычу, после чего предусматривается один год на проведение ликвидационных работ.

Исходными данными для проектирования послужили: - Задание на проектирование; - Отчет по оценке минеральных ресурсов и (или) запасов по стандартам KAZRC. Запасы гравийно-песчаной смеси по стандартам KAZRC в объеме 735 тыс.м³, данные были разведаны и утверждены протоколом №163 от 22.12.1986 года г. Усть Каменогорск при ПГО «Востказгеология». Предприятие будет использовать песчано гравийную смесь для строительства, реконструкции и ремонта строительных дорог и тд. Настоящим проектом предусмотрена добыча в объеме 10 тыс.м³ в первый год и по 10 тыс.м³ каждый последующий год, последний год действия лицензии отработка остатков минеральных ресурсов (прогнозный объем 2 тыс. м³) и ликвидация последствий операций по недропользованию. Объем отработки составляет 735 тыс. м³. Срок освоения месторождения — 79 календарных лет со дня выдачи лицензии на добычу, а также последующий 1 год на проведение ликвидационных работ. При этом экологическое разрешение на воздействие будет оформляться на срок на 10 лет. Технологический процесс освоения месторождения, включающий добычу песчано-гравийной смеси, начинается с обязательного комплекса подготовительных мероприятий, в числе которых первоочередным является снятие почвенно растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения будущих горных выработок. Общий прогнозный объем снимаемого ПРС составляет 76,8 тыс. м³ при средней мощности слоя 0,5 м, а площадь нарушаемых земель не превысит 153,0 тыс. м². Складирование ПРС осуществляется в виде внешнего отвала высотой 5–7 м, располагаемого с западной стороны месторождения в пределах границ горного отвода. Согласно календарному плану отработки, в 2026 году планируется снятие 500 м³ ПРС, а в последующие периоды (2027–2105 гг.) объем работ по снятию ПРС составит по 38 150 м³ в каждом из указанных временных интервалов. Разработка месторождения ведется с учетом обеспечения промышленной безопасности и необходимой производительности, при этом минимально допустимая ширина рабочей площадки в зоне выемочно погрузочных работ составляет 24 м, а в стесненных условиях при доработке карьера на дне может сокращаться до 15–20 м. Ширина площадки определяется суммарным учетом технологических зон, включая коммуникации, ориентирующий вал, полосы движения и зону маневра автосамосвалов, расчет которой ведется по формуле $P = 1,5 * R_{разв} + L_a$. Для обеспечения бесперебойной работы карьера принята минимальная протяженность фронта добычных работ 200 м, что гарантирует наличие 7-дневного запаса горной массы, подготовленной к выемке. Технология добычных работ включает вскрышные работы общим объемом 183,7 тыс. м³ (из них 1 000 м³ в 2026 году и по 91 350 м³ в периоды 2027–2066 гг. и 2066–2105 гг.) и добычу полезного ископаемого в общем объеме 789,6 тыс. м³. Весь процесс, от снятия

ПРС до погрузки горной массы, осуществляется с использованием экскаватора Doosan DX300LC-7. Для обеспечения безопасной эксплуатации техники операторы обязаны соблюдать установленные радиусы поворота и дистанции до бровок уступа, а также контролировать устойчивость бортов в зоне работы. Горная масса окучивается экскаватором, грузится в автосамосвалы и транспортируется к месту складирования на промплощадке или непосредственно к месту поставки. Развитие горных работ осуществляется с постепенным понижением рабочих горизонтов, при этом подготовка нижележащих горизонтов начинается только после завершения проходки вскрывающих траншей и расширения их до проектных размеров рабочих площадок. Настоящим проектом предусмотрена добыча в объеме 10 тыс.м³ в первый год и по 10 тыс.м³ каждый последующий год, последний год действия лицензии отработка остатков минеральных ресурсов (прогнозный объем 2 тыс. м³) и ликвидация последствий операций по недропользованию. Общий объем извлекаемой горной массы за весь период отработки месторождения составляет 1 050,1 тыс. м³., из них 76,8 тыс.м³

Намечаемая деятельность относится к добыче и переработке общераспространенных полезных ископаемых в объеме свыше 10 тыс. тонн в год, в связи с чем процедура скрининга воздействий является обязательной. В заключении также указано, что с учетом параметров намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При реализации намечаемой деятельности предусмотрены выбросы в атмосферный воздух в виде неорганической пыли с содержанием диоксида кремния. Расчетный объем выбросов составляет 0,01784 г/с, или 5,5275616 т/год. Сброс сточных вод на поверхностные и подземные воды не предусматривается. Для производственных нужд вода используется для полива автодорог, бытовые стоки предусматривается вывозить за пределы территории карьера на ближайшие очистные сооружения.

В период проведения работ:

1) Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) Нормы образования отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях 0,375 т/год. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г.– не опасные. Код отхода– 16 01 17. Предполагаемый объем образования 0,379 т/год.

3) Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: тряпье- 73%, масло- 12%, влага- 15%.

Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода – 16 07 08 *. Предполагаемый объем образования 0,379 т/год.

4) Вскрышные работы на месторождении проводятся в период действия лицензии на недропользование, начиная с III квартала 2026 года. Общий объем вскрышных работ за весь период отработки месторождения составляет 183,7 тыс. м³. В 2026 году объем вскрышных работ составляет 1 000 м³. В последующие периоды (2027–2066 гг. и 2066–2105 гг.) объем вскрышных работ распределяется равномерно и составляет 2 283,75 м³ в год (или 91 350 м³ на каждый из периодов). Код отхода – 010409. Суммарный объем вскрышных работ за период с 2026 по 2035 год составит 21 553,75 м³.

Общий объем образования отходов характеризуется ежегодным образованием с 2026 по 2035 (ежегодно) составит 1,133 тонны, а также образованием вскрышных пород в объеме 21 553,75 м³ за период 2026–2035 гг.

Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. Водоснабжение проектируемого участка привозное бутилированная.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Привозимая питьевая вода - бутилированная, из торговой сети ближайшего населенного пункта с. Урунхайка, с. Сорвенек. Водоснабжение участка работ для технических целей предусматривается по Договору со специализированной водоснабжающей организацией района из их источников периодическими заборами с помощью вакуумных цистерн поливочных машин поставщика услуги. В процессе добычи горной массы не предполагается использование технической воды, кроме как на пылеподавление при выемке, погрузке, пылеподавление на дороге, по которой будет транспортироваться горная масса к месту хранения. Пылеподавление при экскавации, транспортировке горной массы, бульдозерных работах (в теплое время года) предусматривается орошением мест экскавации, погрузки-разгрузки самосвалов. Для предотвращения сдувания пыли с поверхности отвала ПРС и пылеподавления на дорогах предусматривается орошение с помощью поливочной машины. При двукратном поливе в день (утром и вечером) суточный расход воды составит: $15\,600\text{ м}^2 \cdot 0,3\text{ л/м}^2 \cdot 2 = 9\,360\text{ литров}$ (или 9,36 м³) в сутки. Расчет за теплый период. Принимая теплый период за 60 дней, общий расход воды составит: $9,36\text{ м}^3/\text{сутки} \times 60\text{ дней} = 561,6\text{ м}^3$.

Согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.