

Нетехническое резюме

Участок «Чарск» в административном отношении площадь геологического отвода находится на территории Жарминского района Абайской области, ближайшими населёнными пунктами к участку являются село Кошек, расположенная в 14,5 км к востоку от границы участка, а также город Чарск. Координаты угловых точек участка «Чарск»: 1. 81° 01' 00'' В.Д. 49° 28' 00'' С.Ш., 2. 81° 03' 00'' В.Д. 49° 28' 00'' С.Ш., 3. 81° 03' 00'' В.Д. 49° 25' 00'' С.Ш., 4. 81° 01' 00'' В.Д. 49° 25' 00'' С.Ш. Согласно номенклатуре топографических карт, район работ относится к листу масштаба 1:100 000 М-44-91. Площадь геологического отвода участка «Чарск» составляет 13,45 км².

Срок начала реализации намечаемой деятельности: I квартал 2026г. Срок завершения: IV квартал 2031 г.

Основанием для разработки является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3996-EL от 14.01.2026г. Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан. Работы носят сезонный характер, а площадь временного изъятия земель под буровые площадки и горные выработки является незначительной и суммарно не превысит 1,3 га за весь период разведки. Конечной продукцией является геологическая информация. Результаты включают: аналитический материал, первичную документацию, геологические карты и итоговый отчет с подсчетом запасов полезных ископаемых по стандартам KazRC для постановки на Государственный баланс.

При проходке шурфов плодородный слой (ПРС) снимают по всей длине канав и складывают в непосредственной близости от места работ — для последующей рекультивации нарушенных земель; площадь рекультивации равна площади нарушенных земель; при ликвидации скважин извлекают обсадные трубы, устья тампонируют глинистым раствором, площадки выравнивают, очищают от мусора и возвращают на место ранее снятый почвенный слой. Общий объём снимаемого ПРС составляет 420 м³: с одной канавы (размеры: 150 м × 1,4 м × 0,2 м) — 42 м³; с 10 канав — 420 м³.

На участке работ организуется полевой лагерь, предназначенный для проживания рабочих. Режим работы на участке - вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, количество смен/сутки – 2, продолжительность смены 11 часов и 1 час на обед. Штатное расписание геологоразведочной вахты 13 человек. Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор ДЭС 30-60 кВт. По окончании всех горных работ предусмотрена рекультивация нарушенных земель с обратной укладкой ранее снятого почвенно-растительного слоя.

Для разведки ТПИ на участке «Чарск» применяются традиционные, безопасные технические и технологические решения. В рамках плана выполняются: поисковые маршруты, геохимические исследования, буровые и горные работы, опробование, лабораторная обработка проб и камеральные работы. Предусмотренные планом технологические решения направлены на минимизацию воздействия на окружающую среду и включают применение станков ударно-канатного бурения с технологией проходки «всухую» без использования буровых растворов и химических реагентов, что исключает загрязнение подземных вод. Проходка шурфов осуществляется с селективным складированием почвенно-растительного слоя, а промывка проб производится на мобильных установках с использованием системы оборотного водоснабжения и отстойников, исключающих сброс сточных вод на рельеф. По завершении опробования на каждой точке проводится немедленная ликвидация скважин и полная техническая рекультивация шурфов с восстановлением ландшафта. Буровые работы ведутся мобильными установками (без капитального строительства), горные работы — ограниченно, в пределах лицензионного участка.

Водоснабжение предусмотрено в ограниченных объёмах, без сброса сточных вод в поверхностные водоёмы. По завершении работ предусмотрены ликвидация временных выработок и рекультивация нарушенных земель.

1. Временная производственная площадка размещается компактно.
2. Для приготовления пищи используются электропечи.
3. Питьевое и техническое водоснабжение — из местных источников ближайших населённых пунктов (соответствует СП РК «Вода питьевая» от 16.03.2015).
4. Техническая вода для буровых установок доставляется автовозом с вакуумной закачкой из тех же источников.
5. Бытовые отходы собираются и вывозятся в места складирования ТБО ближайших населённых пунктов (по согласованию с местными органами).
6. Уборные и мусорные ямы (при необходимости) устраиваются в глинистом грунте вдали от водоёмов: перекрываются деревянными щитами с люками, рассчитаны на разовое применение; после наполнения обрабатываются хлорной известью и засыпаются глинистым грунтом.
7. Для предотвращения загрязнения почвы маслами и ГСМ организуется сбор отработанного масла в специальные ёмкости; используется только исправное оборудование (ёмкости, задвижки, шланги) для заправки.
8. Стоки из столовой сбрасываются в септик (8 м³) с глиняным экраном.
9. Технологические дороги и буровые площадки обустроиваются преимущественно в рыхлых грунтах или делювии склонов; на глинистых участках плотно засыпается щебёнкой, предусматриваются водоотводные канавки для защиты от размыва.
10. Запрещается охота и рыбалка в запрещённые сроки и запрещёнными методами.

Для ТБО и мусора предусматривается установить контейнер под мусор на расстоянии 50 м от лагеря. По мере накопления ТБО будет передаваться по Договору в специализированное учреждение для дальнейшего захоронения.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на полевом лагере участка «Чарск» устанавливается биотуалет с умывальником. Обслуживание организовано следующим образом: каждые десять дней туалетные модули обрабатываются хлорной известью, хозяйственно-бытовые сточные воды накапливаются либо в биотуалетах, либо в герметичных ёмкостях, вывоз и утилизация отходов осуществляются специализированной организацией на основании договора — при этом категорически исключается сброс сточных вод на рельеф местности. Заказчик самостоятельно выбирает ассенизаторскую организацию на конкурсной основе после получения экологической экспертизы с подтверждённым лимитом отходов. Ключевое требование к подрядчику — наличие действующей лицензии на переработку и утилизацию различных видов отходов (ТБО, хозяйственно-бытовых стоков и др.). Отходы передаются на лицензированные очистные сооружения — канализационные либо специализированные пункты приёма ЖБО. Самостоятельная утилизация отходов на месте не допускается.

По окончании бурения скважины проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины. По мере проведения работ предусмотрена рекультивация и возврат снятого ранее почвенно-растительного слоя на прежние места. Объём возвращаемого ПРС равен объёму снятого — 420 м³.

На участке работ организуется полевой лагерь, предназначенный для проживания рабочих. Режим работы на участке - вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, количество смен/сутки – 2, продолжительность смены 11 часов и 1 час на обед. Штатное расписание геологоразведочной вахты 13 человек. Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор ДЭС 250. По окончании всех

горных работ предусмотрена рекультивация нарушенных земель с обратной укладкой ранее снятого почвенно-растительного слоя.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих выброс в атмосферу: всего 10 наименований. Объем выбросов по веществам: Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3) - 0,07230 т/год; Формальдегид (класс опасности 2) - 0,00758 т/год; Бенз(а)пирен (класс опасности 1) - 0,000001 т/год; Сероводород (класс опасности 2) - 0,00002 т/год; Углерод оксид (класс опасности 4) - 0,39437 т/год; Сера диоксид (класс опасности 3) - 0,07584 т/год; Углерод оксид (сажа) (класс опасности 3) - 0,03034 т/год; Азот (II) оксид (класс опасности 3) - 0,07887 т/год; Азота (IV) диоксид (класс опасности 2) - 0,48538 т/год; Углеводород (класс опасности 4) - 0,18202 т/год; Алканы C12-19 (класс опасности 4) - 0,00644 т/год. Предполагаемый общий объем выбросов на 2026-2031 гг.: 1,33316 т/год. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

1) Твердо-бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – неопасные, код 20 03 01. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Предполагаемый объем образования составляет 0,975 т/год. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. 2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специально отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на специализированное предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – неопасные, код отхода 16 01 17. Предполагаемый объем образования составляет 0,682 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 специально отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на специализированное предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – опасные, код отхода 16 07 08*. Предполагаемый объем образования составляет 0,508 т/год.

Количество рабочих дней в году 180. Количество работников – 13 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: $13 \text{ чел.} * 0,025 \text{ м}^3/\text{сут} * 6 \text{ мес} * 30 \text{ дн} = 58,5 \text{ м}^3/\text{год}$, для технических нужд – 240 м³/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в биотуалет, который будет установлен на участке работ. При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Разработка Проекта установления водоохраных зон и полос не требуется. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проходке геологоразведочных горных выработок, в том числе скважин, не предусматривается. Необходимость в оформлении разрешения на специальное водопользование (РСВП) согласно п. 1 ст. 66 Водного кодекса РК отсутствует.;