

Краткое не техническое резюме

В административном отношении площадь геологического отвода месторождения песка Ворошиловское находится на территории Шуского района Жамбылской области на правом берегу реки Чу в 5 км к юго-востоку от села Толе би. Выбор места обусловлен результатами проведенных геологоразведочных работ и лабораторных исследований полезного ископаемого ввиду наличием действующего карьера с утвержденными запасами. Климат района континентальный, с большим колебанием суточных и сезонных температур, с четко выраженной вертикальной зональностью в распределении осадков, облачности, влажности, температуры и ветровом режиме. В горах лето сухое и жаркое, зима суровая вьюжная. Максимальная температура воздуха +35,80С, минимальная – 28,40С. Участок недр для добычи определен 7-мью угловыми точками, площадью 27,4 га. Целевое назначение для проведения работ по добыче песка. Географические координаты участка недр СШ: ВД: 1. 43°34'22,0" 73°47'22,0" 2. 43°34'30,6" 73°47'29,0" 3. 43°34'38,0" 73°47'22,8" 4. 43°34'37,1"73°47'49,7" 5. 43°34'28,0" 73°47'50,2" 6. 43°34'23,6" 73°47'48,6" 7. 43°34'20,1" 73°47'49,2"

Календарный график развития горных работ составлен из следующих условий: - годовой объем полезного ископаемого, добываемый, по годам отработки принимается в соответствии с техническим заданием и составляет в период в 2026 году – 200 000,0 м3, с 2027 по 2035 года – 70 000 м3 в год. Срок существования карьера – согласно контракта. Карьер вскрывается капитальной въездной траншеей северного заложения. Съезд располагается на западном борту карьера, начинается с отметки поверхности +466,6м и доходит до дна карьера на отметке + 456,6 м. Длина съезда равна 143 м, ширина 14,5 м. Площадь участка недр для добычи – 27,8 га и в плане совпадает с контуром подсчета запасов. Разработка месторождения предусматривается двумя слоями до 5 м. Способ разработки карьера проектом принят открытый. Пески Ворошиловского месторождения в своем составе содержат значения мелкого гравия. Процентное содержание гравия колеблется от 4,8 до 30%, в среднем составляет 11,1%. Содержание глины ила и мелких пылевидных фракций колеблется от 0,29-до 5,39 %, составляет в среднем 1,83%. Пески Ворошиловского месторождения по своему гранулометрическому составу относятся к мелкозернистым, полностью отвечает требованиям ГОСТов и может быть использован в качестве наполнителя в бетон. В контуре горного отвода остаток балансовых запасов песка согласно отчету о добытых общераспространенных полезных ископаемых при утвержденных запасах по классификации Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых за отчетный 2025 год, по состоянию на 01.01.2026 год составляет в объеме 2020,24 тыс. м3 по категорию А. Полезное ископаемое представлено однородной залежью. Объем из утвержденных запасов полезного ископаемого на период добычи, составляет – 590,0 тыс.м3. На проектируемых участках месторождения объем вскрышных пород составляет 124,0 тыс.м3. Основное горнотранспортное оборудование: экскаватором ЭО-3322 с погрузкой горной массы в автосамосвалы «HOWO» китайского производства с грузоподъемностью до 25 тонн или автосамосвалами КАМАЗ-65115. Карьер глубина, которого колеблется от 10 м до 20 метра, вскрывается с поверхности экскаватором ЭО5225 «обратная» лопата с емкостью ковша 1,85 м³ путем погрузки песка в автосамосвалы КамАЗ-5511. Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Разведанная мощность песка варьирует от 10,0 до 20,0 м и составляет по всей площади месторождения в среднем 17,0 м. Основные параметры элементов системы разработки: - высота добычного уступа по полезной толщине – до 10,0 м; угол откоса рабочих уступов – 60° ; средняя глубина карьера с учётом пород вскрыши – 17,6 м. Начало реализации деятельности 2026 год, окончание 2035 год. Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается. По окончании добычных работ планируется провести рекультивационные работы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды На период проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться работы на карьере,

транспортировка грунта, работа горной техники, разгрузка, хранение на складах, работа автотехники на 2026 – 2035 гг. При ведении горных работ выявлено 4 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них 4 неорганизованных: источник № 6001 – вскрышные работы, источник №6002 – склад вскрыши, источник №6003 – погрузочные работы, источник №6004 – транспортировка полезного ископаемого на склад. Выбросы от автотранспорта учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются, так как автотранспорт является передвижным источником. На 2026-2035 годы: оценка воздействия на атмосферный воздух на площадке: нормируемые источники- 4 (4 – неорганизованных) выбрасывают в атмосферный воздух 5,56378667 г/с; 38,03337241 т/год загрязняющих веществ 1-го наименования. Перечень 3В с указанием наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: пыль неорганическая: 70-20% – 3 класс опасности – 38,033372 т/год. Водоснабжение карьера (техническое и питьевое) будет доставляться автоцистерной из водопроводной сети города Шу, находящегося вблизи месторождения. Расход воды на площадке при проведении горных работ составит 4,954 тыс.м³/год, в том числе: - хозяйственно-питьевые нужды – 0,022 тыс.м³/год; - технические нужды – 4,932 тыс.м³/год. Общий объем водопотребления составляет 4,954 тыс.м³/год. Водоснабжение карьера (техническое и питьевое) будет доставляться автоцистерной из водопроводной сети города Шу, находящегося вблизи месторождения. Водные объекты на расстоянии менее 500 м от участков работ отсутствуют. Водные объекты для которых требуется наличие водоохраных зон и полос на участках работ отсутствуют. Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спец.организацией. Сбросы загрязняющих веществ не предусмотрены. Предполагаемые объемы образования на 2026 – 2035 гг. – по 0,293 т/год., неопасные отходы: - 20 03 01 - коммунальные отходы - 0,207 т/год, опасные отходы: - 15 02 02* - промасленная ветошь - 0,086 т/год, а так же вскрыша – 01 01 02, образование в объеме на 2026 – 2035 гг. – 11692,0 т/год, размещение на отвалах – 11692,0 т/год. В последующем вскрыша будет использована для рекультивации отработанного карьера. Все отходы образуются при ведениихоз. деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев. Растительный мир района представлен следующими видами: жынгыль, полынь и другие кормовые и лекарственные травы. Из древесных распространены: саксаул. Зеленых насаждений в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности нет, необходимость их вырубке или переноса отсутствует. Намечаемая деятельность: по «Добыче и переработке ОПИ» расположенного в Шуском районе Жамбылской области» относится к объекту II категории согласно подпункту 7.11 пункта 7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400- VI