

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

В настоящем Отчете о возможных воздействиях рассматривается деятельность по проведению горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Березняки», расположенном в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, в 15 км к юго-западу от г.Темиртау, в 30 км северо-западнее г.Караганды, в 0,5 км южнее пос. Кызылкайын (пос. Березняки).

Ближайшим к участку добычи строительных песков населенным пунктом является пос. Кызылкайын (пос. Березняки), расположенный на расстоянии 0,5 км севернее карьера.

Месторождение строительных песков «Березняки» разведано в 1959-1960 гг.. ТОО «Гауһартас» проводит работы по недропользованию на основании Контракта № 049 от 5 августа 2003 года, выданный на проведение добычи строительного песка на месторождении «Березняки»

Согласно пп. 2.5 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. В связи с чем, было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ08VWF00083628 от 14.12.2022 г. с выводом: «...возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции: - Месторождение строительных песков «Березняковское» расположено в 0,5 км южнее пос. Березняки; - в 2 км северо-западнее месторождения протекает река Нура;- Отаработка месторождения предусматривается открытым способом».

Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, месторождение добычи строительного песка относится к объектам II категории, как объект добычи и переработки общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Данным проектом предусматривается отработка запасов строительных песков месторождения «Березняки» с максимальной годовой производительностью 30 тыс.м³, в течение 10 лет с 2023 по 2033 годы. Настоящим проектом рассматривается период с 2023 по 2032 гг.

По проведенным расчетам в отчете о возможных воздействиях, рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при отработке месторождения песков будет происходить в пределах СЗЗ, не достигая границ селитебной территории.

Согласно произведенному расчету рассеивания определена расчетная граница СЗЗ по РНД-86, максимальное расстояние от крайних источников до границы СЗЗ (1 ПДК) составляет – 150 метров.

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки карьера.

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,20 м. Месторождение не обводнено.

Настоящим проектом принимается транспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием и складированием вскрышных пород на внутренние отвалы.

Полезное ископаемое после снятия ПРС и вскрышных пород разрабатывается экскаватором типа "обратная лопата" и вывозится с горизонта отработки по имеющимся грунтовым дорогам на участки складирования готовой продукции. Формирование внешнего отвала вскрышных пород не производится в связи с тем, что разработанные породы вскрыши складировются во внутренние отвалы, формирующиеся в ранее выработанных пространствах. Расстояние транспортирования ПРС до 0,8 км, полезного ископаемого 0,5 км.

Исходя из технического задания режим работы карьера принят сезонный. Количество рабочих дней в году - 152 (с апреля по октябрь, в теплое время года). Количество смен - 1. Продолжительность рабочей смены - 8 часов. Рабочая неделя – пятидневная, с 2 выходными днями в неделю. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

При рассмотрении данной хозяйственной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты оценки показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы при отработке карьера относятся к локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне.

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит: 9 неорганизованных источников выбросов (из них 1 источник – спецтехника). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 3-х наименований: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 % (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), алканы C12-19 (4 класс опасности).

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

- 2023-2032 гг. – 0,110031 г/с; 0,930132 т/год.

На объекте предусмотрено снятие ПСП (плотность – 1,6 т/м³, влажность – 10,5%) бульдозером, объемом 0,6 тыс. м³/год. Вскрышные породы, объемом 3,57 тыс. м³/год (плотность – 1,6 т/м³, влажность – 11%) будут сняты также бульдозером. Формирование временного склада ПСП осуществляется бульдозером. При статическом хранении ПСП на временном складе (площадь склада – 2500 м²) происходит выделение пыли в атмосферный воздух.

Вскрышные породы от границы карьерной выемки бульдозером сталкиваются в выработанное пространство карьера в непосредственной близости от участков добычи песка. В дальнейшем ПСП будет использован при озеленении территории, а также при рекультивации земель. При проведении земляных работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Движение автотранспорта по вывозу песка строительного из карьера обуславливает выделение пыли неорганической, в результате взаимодействия колес с полотном дороги.

На площадке используются спецтехника – экскаватор и бульдозер и погрузчик (, работающие на дизельном топливе, при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, керосин, углерод, диоксид серы.

Так как работа передвижных источников (бульдозера и экскаватора) связана с их стационарным расположением, в целях оценки воздействия на атмосферный воздух производится расчет максимальных разовых выбросов газовойоздушной смеси от двигателей передвижных источников. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются.

Общая площадь пылящей поверхности вскрышного борта по карьерной выемке составляет примерно 1240 м². Происходит сдувание пыли со вскрышного борта карьера.

Заправка дизельным топливом горной техники будет осуществляться топливозаправщиком на базе автомашины КАМАЗ. При заправке спецтехники на промплощадке неорганизованно выделяются углеводороды и сероводород..

Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, планируемая деятельность не окажет никакого влияния на качество атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Поверхностные и подземные воды. Район работ расположен в пределах южной части Центрально-Казахстанской складчатой области и представляет собой развитую в ее пределах сложную систему бассейнов трещинных подземных вод. Район отличается сравнительной бедностью поверхностных и подземных вод и относится к зоне недостаточного увлажнения.

Гидрографическая сеть района достаточно густая по сравнению с другими частями Центрального Казахстана. Крупной рекой района является Нура с многочисленными притоками. Река Нура протекает в 2 км северо-западнее месторождения, имеет первую и вторую надпойменные террасы и две поймы: высокую и низкую.

Для пылеподавления в карьере используется техническая вода (пылеподавление на автодорогах). За весь период проведения горных работ (10 лет) техническая вода требуется в объеме 34200 м³. Вода к карьере доставляется поливочной машиной. Техническая вода для полива будет доставляться с близлежащего населенного пункта.

Питьевая вода привозится из оптовых точек ближайшего населенного пункта. Вода, необходимая для питьевых нужд требуется объемом 304 м³ – за весь период проведения горных работ.

Водоприток подземных вод в карьер не наблюдается.

Отходы производства и потребления. В период эксплуатации образуются отходы производства и потребления: твердые бытовые отходы (ТБО). Данные отходы относятся к неопасным видам отходов.

Норматив образования твердых бытовых отходов составляет 0,25 тонн в год. ТБО складироваться в контейнеры и вывозятся специализированным предприятием на полигон.

Почвенно-растительный покров. До производства работ предусмотрено снятие растительного слоя, объем составит 2023-2032 тг. – по 600 м³ в год, с транспортировкой грунта во временные отвалы. В дальнейшем эти грунты будут использованы при озеленении территории, а также при рекультивации земель.

Животный мир. Эксплуатация объекта при соблюдении технологических решений, не имеет необратимого характера и не отразится на генофонде животных в рассматриваемом районе.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе расположения объекта отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов. Работы по промышленной разработке строительного песка месторождения Березняковское проводятся в техногенно-освоенном районе.

Население и здоровье населения. Ввиду незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается. Ближайшая селитебная зона расположена в 0,5 км от участка работ – поселок Кызылкайын (пос. Березняки).

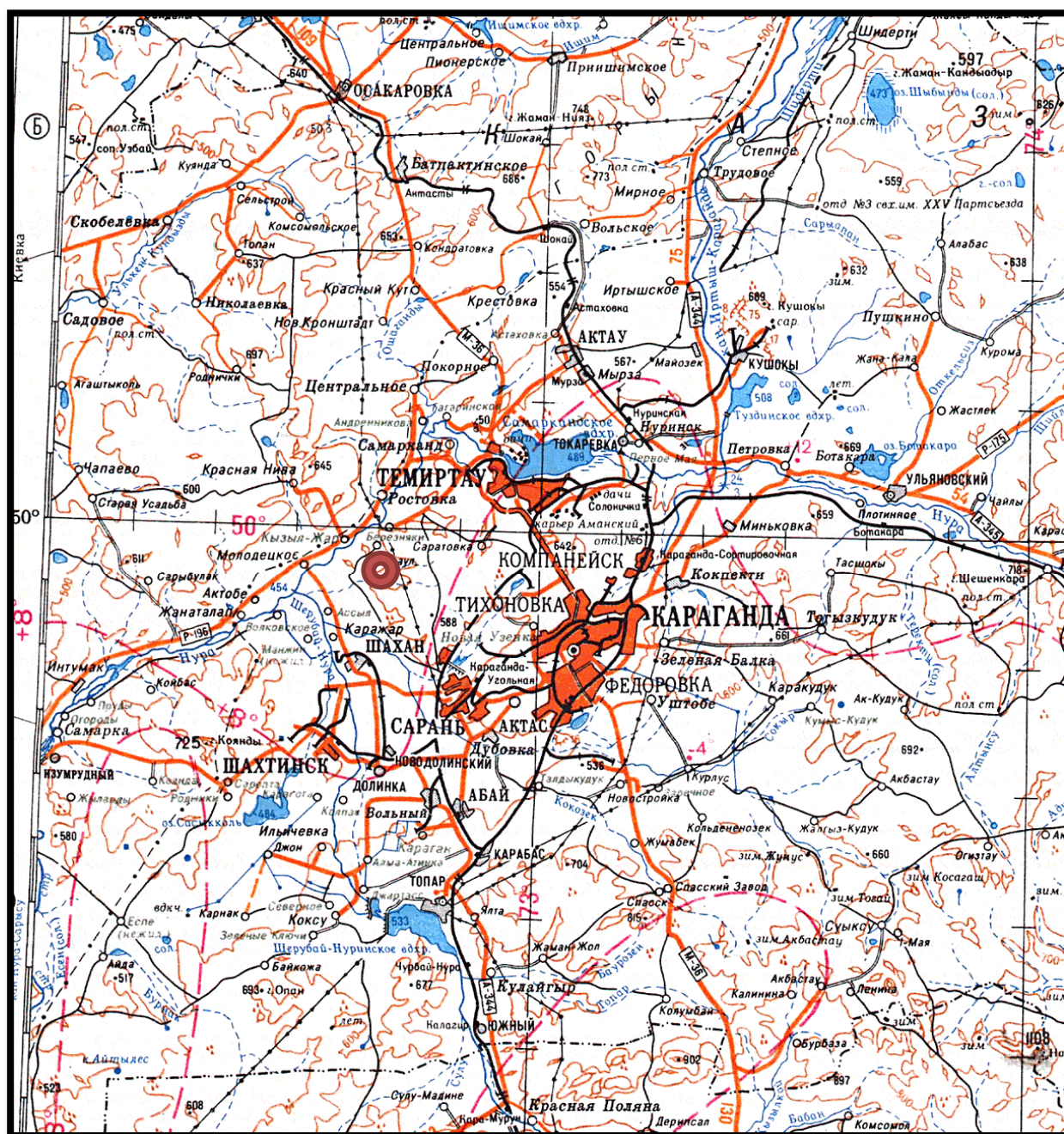
Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные 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.

Из вышеизложенной информации следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Дальнейшая разработка месторождения возможна, при этом нагрузка на экосистему является допустимой. По окончании разработки месторождения нагрузка на компоненты окружающей среды снизится за счет проведения работ по ликвидации и дальнейшей рекультивации территории месторождения.

Обзорная карта расположения месторождения Масштаб 1:1500000



 - Месторождение строительных песков «Березняки»