

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Проектом предусматриваются горные работы по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле», расположенного в Актогайском районе Карагандинской области.

Месторождение расположено в Актогайском районе Карагандинской области, в 16 км к востоку от гор. Балхаш. Месторождение состоит из двух участков, расположенных на расстоянии 2 км друг от друга. Месторождение ранее разрабатывалось (восточное карьерное поле).

Ближайшим к месторождению песчано-гравийной смеси «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» населенным пунктом является поселок Шашубай (Озерный) – расположен в 11 км западнее от месторождения и п. Орта Дересин – в 16 км восточнее от месторождения.

Географические координаты месторождения: 1. 46°49'19,45"с.ш.; 75°10'52,15"в.д.; 2. 46°49'12,61"с.ш.; 75°10'44,19"в.д.; 3. 46°48'49,62"с.ш.; 75°10'44,09"в.д.; 4. 46°48'49,37"с.ш.; 75°10'52,78"в.д.; 5. 46°48'51,01"с.ш.; 75°10'54,96"в.д.; 6. 46°48'51,07"с.ш.; 75°10'57,97"в.д.; 7. 46°48'52,29"с.ш.; 75°10'58,29"в.д.; 8. 46°48'52,5"с.ш.; 75°11'3,25"в.д.; 9. 46°48'50,7"с.ш.; 75°11'6,25"в.д.; 10. 46°48'52,4"с.ш.; 75°11'8,99"в.д.; 11. 46°48'54,74"с.ш.; 75°11'6,67"в.д.; 12. 46°49'7,25"с.ш.; 75°11'25,4"в.д.; 13. 46°49'8,72"с.ш.; 75°11'23,31"в.д.; 14. 46°49'10,15"с.ш.; 75°11'25,44"в.д.; 15. 46°49'10,2"с.ш.; 75°11'27,89"в.д.; 16. 46°49'14,04"с.ш.; 75°11'31,99"в.д.; 17. 46°49'16,63"с.ш.; 75°11'25,79"в.д.; 18. 46°49'17,18"с.ш.; 75°11'5,17"в.д.; 19. 46°49'20,03"с.ш.; 75°11'0,7"в.д..

По окончании разработки карьер будет иметь площадь равную 3 га.

В экономическом отношении район развитый, так как в непосредственной близости находится крупный промышленный центр город Балхаш. Район проведения работ обладает значительными трудовыми и материальными ресурсами, развитой инфраструктурой. Имеется развитая сеть шоссейных и грунтовых автомобильных дорог.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Токрау. Месторождение располагается в западной части долины низовья реки в 1,7 км от русла реки. До озера Балхаш – порядка 6 км.

Балансовые запасы песчано-гравийной смеси подсчитаны в проектных контурах карьера, на утверждение ТКЗ ПГО «Центрказгеология» в количестве (по категориям, в тыс.м3): В+С1 – 5074, в т.ч. В – 3575, С1 – 1499.

Намечаемая деятельность – разработка ПГС месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» открытым способом.

Участок добычных работ расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект – озеро Балхаш на расстоянии 6 км, река Токрау – 1,7 км.

Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ составит:

- 2025-2034гг. – 3,8518404 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Всего будет образовываться один вид отходов ТБО - неопасный.

Общий предельный объем образования отходов составит 0,59 тонн в год. Захоронение отходов на участке размещения объектов намечаемой деятельности не предусмотрено.

На участке размещения объектов намечаемой деятельности не будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: Горные работы по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле» в Карагандинской области.

Наименование юридического лица оператора объекта: ТОО «ПСК «Гарант».

Адрес оператора объекта: Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Балхаш, Ул. Абая, дом 2, квартира 27. БИН 091140010613.

Директор: Битусупов М.А.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим планом проектируются добычные работы в пределах месторождения с целью извлечения части утвержденных запасов ПГС месторождения «Баладересин участок №1, Западное карьерное поле». Карьер на конец отработки имеет площадь 3 га.

Участок № 1 представляет собой в плане многоугольник с размерами 1800х1100 м. Поверхность месторождения наклонена с севера на юг со слабовыраженными супесчанистыми буграми, имеющими превышения 0,5-0,7 м.

Абсолютные отметки изменяются от +349 до +351 м (с учётом искусственных карьерных выработок).

Месторождение «Баладересин» участок №1, Западное карьерное поле разрабатывается одним добычным уступом. На окончание разработки карьер будет иметь размеры по поверхности 150 х 200 м и площадь 3 га.

Данным проектом предусматриваются следующие объемы добычи (песчано-гравийной смеси): 2025 - 2034 года – по 15,3 тыс.м³ (по 40,0 тыс.тонн) промышленных запасов в плотном теле.

Полезное ископаемое после разработки вскрышных пород разрабатывается экскаватором типа "обратная лопата" и вывозится с горизонта отработки по имеющимся грунтовым дорогам на участки складирования.

Вскрышные породы месторождения имеют мощность 2,6 м. Они срезаются бульдозером PD-320Y и формируются в бурты, из которых экскаватором грузится в автосамосвалы FOTON г/п 17 т и вывозится на склад, располагаемый в 0,2 км западнее площади карьера. Общий объем подлежащего снятию почвенно-растительного слоя 6,0 тыс.м³. Расстояние перевозки ПРС до склада составит в среднем 0,5 км. В последующем, ПРС будет использоваться для рекультивации выработанного карьера. Площадь склада – 0,12 га.

Вскрышные породы после снятия ПРС вывозятся на внешний породный отвал расположенный 0,5 км западнее карьерного поля.

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

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

Атмосферный воздух

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит: 4 неорганизованных источников выбросов (из них 1 источник – спецтехника). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 3 наименований.

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

- 2025-2034 гг. – 3,8518404 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Дополнительные площади для проведения работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах лицензированной территории.

При соблюдении норм и правил проведения добычных работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова и земельных ресурсов рассматриваемого района.

Отдельным документом будет составлен план ликвидации последствий недропользования, разрабатываемый в целях предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от опасных последствий, которые могут наступить в результате прекращения горных операций.

Поверхностные и подземные воды. Гидросеть с постоянным водотоком и открытые водоемы, кроме озера Балхаш (в 6 км от участка работ), отсутствуют. Ближайшая река Токрау расположена на расстоянии 1,7 км. Широкие закрытые долины, представляющие в весеннее время водоемы, превращаются к лету в сырые такыры. Воды редких родников сильно минерализованы.

Для пылеподавления в карьере используется техническая вода (пылеподавление при проведении земляных работ). За весь период проведения горных работ (1 год) техническая вода требуется в объеме 4875,0 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 48,75 м³ – ежегодно.

Водоприток подземных вод в карьер не наблюдается.

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

Норматив образования твердых бытовых отходов составляет 0,59 тонн в год. ТБО складываются в контейнеры и вывозятся специализированным предприятием на полигон.

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 песчано-гравийной смеси месторождения проводятся в техногенно-освоенном районе.

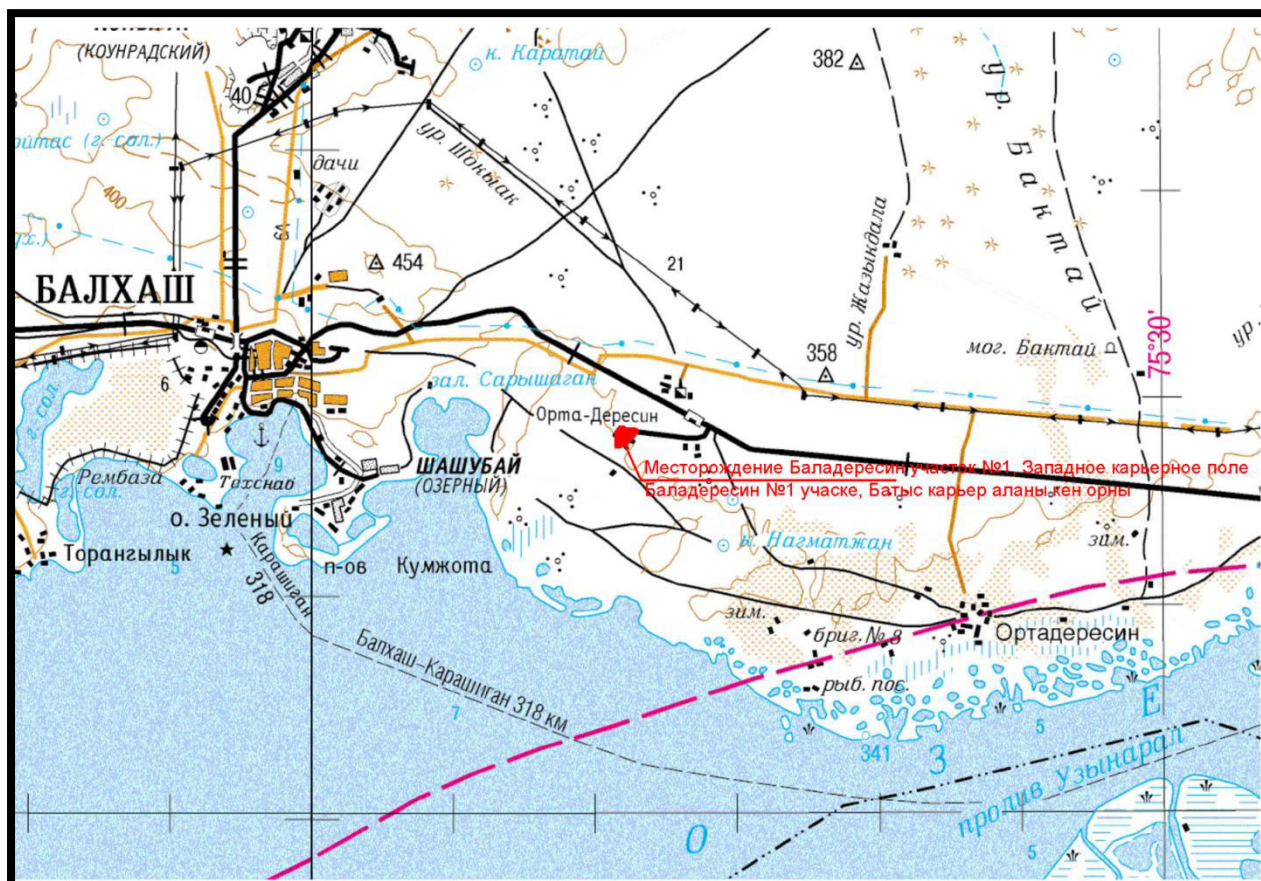
Население и здоровье населения. Ввиду незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается. Ближайшая селитебная зона расположена в 11 км от участка работ – поселок Шашубай, и поселок Орта-Дересин на расстоянии около 17 км.

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 района расположения месторождения