

25 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Месторасположение и окружение объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Балтабай Западный» расположен в 1,0 км юго-восточнее от с.Балтабай, в Енбекшиказахском районе Алматинской области (рис.1,2).

Размещение объекта по отношению к окружающей среде:

- с северной стороны от территории карьера пустырь, далее на расстоянии 250м (от территории карьера) находится заброшенные помещения для содержания скота и далее на расстоянии 398м (от территории карьера) территория ТОО «Будан»,

- с восточной стороны к территории карьера прилегает территория отработанного карьера ПГС ТОО «НовТехСтрой»,

- с южной стороны от территории карьера «Балтабай Западный» расположен дачный массив «Прометей» на расстоянии 110м,

- с запада на расстоянии 50м расположены сельскохозяйственные поля,

Ближайшая селитебная зона (дачный массив) расположена на расстоянии 110м южнее от территории участка добычных работ.

Площадь участка добычи в период действия лицензии на добычу составит – 14,4144 га.

Предполагаемое количество работников – 6 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Координаты угловых точек месторождения

№	СШ	ВД
1.	43°29'53.03"	77°33'51.03"
2.	43°29'56.96"	77°34'1.92"
3.	43°29'40.95"	77°34'10.87"
4.	43°29'36.07"	77°33'57.05"
5.	43°29'45.08"	77°33'51.08"
6.	43°12'12,4"	76°24'19,53"

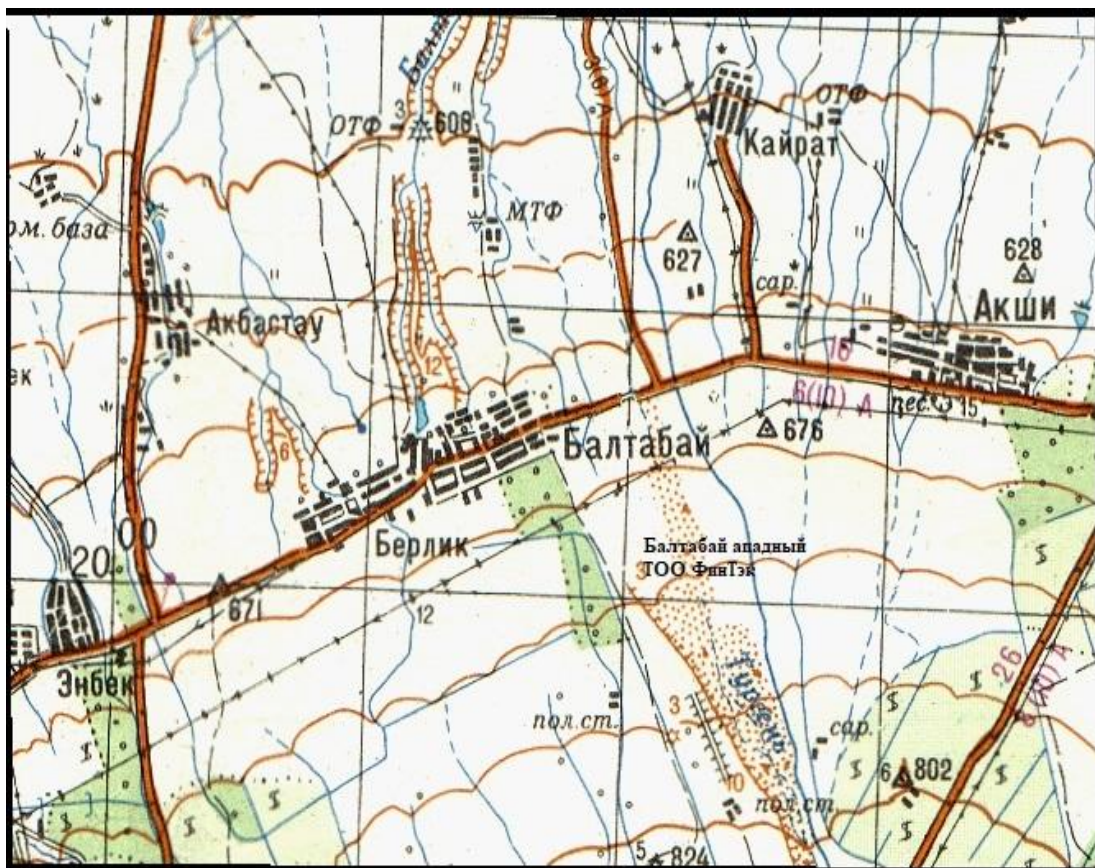


Рис.1 Обзорная карта расположения участка



Рис. 2. Обзорная карта расположения месторождения

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Проектируемые работы будут проводиться на землях Енбекшиказахского района Алматинской области. Ближайшая селитебная зона (дачный массив) «Прометей» на расстоянии расположена в южном направлении на расстоянии 110 м от участка добычных работ.

Енбекшиказахский район - административная единица на юге Алматинской области Казахстана. Административный центр — город Есик. Площадь 8300 км².

Включает 25 сельских округов и 1 город районного значения, в их составе 79 населенных пунктов. Население свыше 303,1 тыс. человек. Плотность 35,08 чел/км². Национальности: казахи – (57,50%); уйгуры (17,67%); русские (13,15%); турки (4,80%); азербайджанцы (1,47%); курды (1,26%); другие (4,15%).

Площадь участка добычи на 10 лет (2025-2035гг) в период действия лицензии на добычу составит – 14,4144 га.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащие территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на местное население.

Отходы образующиеся при добыче, будут вывозиться по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки участка оценивается как вполне допустимое.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Адрес: РК, Алматинская область, Енбекшиказахский район, город Есик, ул.Абай, строение 78, БИН: 061240005992. Генеральный директор: Алатай А.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Обоснование способа разработки

Горнотехнические условия месторождения Балтабай-Западный, можно считать простыми. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3м. Залегание полезной толщи, однородной по своему составу, пластовое. Песчано-гравийная смесь, представленная песком, галькой, валунами, практически не сцементирована, легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся к III группе. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, двумя уступами по 5м, применяя современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах.

Горнотехнические условия разработки простые. Рельеф местности равнинный с абсолютными отметками 673,0 – 690,0м.

На глубину подсчета запасов 10,0м ПГС не обводнены. Добыча ПГС производится без предварительного рыхления (взрывами). Группа пород и грунтов по ЕНиР – 1

Средняя объемная масса ПГС по месторождению составляет $2,3 \text{ т/м}^3$, а коэффициент разрыхления – 1,4.

Вскрытие запасов

Планом принят следующий порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение пород почвенно-растительного слоя (ПРС) бульдозером и погрузчиком, в бурты (отвалы) по периметру карьера;
- выемка полезной толщи экскаватором с погрузкой на автосамосвалы;
- с помощью автосамосвалов производится транспортировка полезного ископаемого потребителям.

Основные параметры вскрытия месторождения:

- вскрытие и разработка месторождения будет производиться двумя уступами;
- высота добычного уступа – 5,0 м.
- рабочий угол откоса борта - 70° ;
- глубина добычного карьера – 10,0 м,

карьер по объему добычи относится к мелким.

Вскрышные работы

Почвенно-растительный слой (ПРС) земли при вскрышных работах карьера будут проводиться с применением бульдозера и погрузчика. Почвенно-

растительный слой земли на начальном этапе отработки с помощью бульдозера собираются в бурты (отвалы) по периметру карьера. По истечении времени отвал с поверхности естественным путем зарастает растительностью. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы в качестве ресурсного материала для рекультивации отработанного месторождения. Почвенно-растительный слой земли при вскрышных работах карьера к отходам производства не относятся.

Добычные работы

Формы рельефа местности, горно-геологические условия, наличие горнотранспортного оборудования, определяют разработку открытым способом, двумя уступами с применением в карьере автомобильного транспорта, обладающего высокой маневренностью, способного преодолевать крутые подъемы, работать по временным съездам при ограниченных пространствах.

Система разработки - транспортная, форма организации работ цикличная, с применением горнотранспортного оборудования цикличного действия: одноковшовых экскаваторов, типа прямая лопата, автосамосвалов, бульдозеров. Карьер разрабатывается двумя уступами. Высота уступа 5,0м. Ширина заходки составляет радиус черпания экскаватора на уровне стояния 9,2м, длина фронта работ переменная, средняя определяется шириной карьера.

Рабочей площадкой является свободное за экскаватором пространство, за призмой обрушения. Выемка ПГС осуществляется экскаватором, в сочетании с автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн для транспортировки потребителям и на перерабатывающие предприятия.

Принятая система разработки соответствует условиям эксплуатации месторождения и обеспечивает полное извлечение полезного ископаемого. Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

- вскрытие и разработка месторождения ПГС «Балтабай-Западный» будет производиться одним открытым карьером;
- перемещение пород вскрыши бульдозером или погрузчиком во временный породный отвал;
- выемка горной массы ПГС экскаватором;
- транспортировка ПГС потребителям и на перерабатывающие предприятия.

После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы в качестве ресурсного материала для рекультивации отработанного месторождения. Почвенно-растительный слой земли при вскрышных работах карьера к отходам производства не относятся.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

- количество рабочих дней в году – 252;
- количество смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2026 года по 2035 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- снятие и перемещение вскрыши (ПРС) 10,0 тыс.м³/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 180тыс.м³/год или 414тыс.тонн/год. Средний объемный вес полезного ископаемого в залежи составляет 2,3 т/м³.

Горно-механическая часть

Для выполнения объёмов по приведенному порядку горных работ рекомендуются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- Экскаватор «HYUNDAI» R305LC-7;
- Бульдозер Т-170;
- Фронтальный погрузчик ZL-50
- Автосамосвал «HOWO»;
- Автомобиль УАЗ-3962-01;
- Производственно-хозяйственные вагоны – 2ед;
- Поливомоечная машина ПМ-130Б на базе Камаз.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи, а именно 1800 тыс.м³/год или 4140 тыс.тонн/год.

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке ссцавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026-2035 г.г.

На время проведения добычных работ на 2026-2035 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 1 организованным и 6 неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Общий объем выбросов составит 6.05418 т/год.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое, техническое водоснабжение привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке ссцавтотранспортом технической воды.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА – человек чувствует себя неудобно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. Количество образованных отходов за период проведения работ составит 0,438 тонн/год, в том числе: твердые бытовые отходы – 0,311 тонн/год, промасленная ветошь – 0,127 тонн/год,

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого

места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Реализация проекта рекультивации месторождения является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- 3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- 4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;
- 5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;
- 6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
- 9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- 10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- 11) Интернет-ресурс Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- 12) Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>;
- 13) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;
- 14) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;
- 15) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>;
- 16) План горных работ;
- 17) другие общедоступные данные.