

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Месторождение «Тасоткель» ТОО «Белокан» является действующим предприятием, расположенным в Целиноградском районе на территории Акмолинской области

Контракт на проведение работ по совмещенной разведке и добыче гравийной смеси между ГУ «Департамент предпринимательства и промышленности Акмолинской области» и ТОО «Белокан» №188 от 21.08.2006 года, срок действия контракта 25 лет до 21 августа 2031 года.

Административно территория месторождения расположена на территории Акмолинская область, Целиноградский район, в границах сельского округа Кабанбай батыра, месторождение "Тасоткель".

Месторождение «Тасоткель» ТОО «Белокан» расположено на земельном участке с кадастровым номером:

- №01-011-037-389. (Целевое назначение - проведение совмещенной разведки и добычи песчано-гравийной смеси), площадью – 18,0 га.

Ближайшая жилая зона с. Кабанбай Батыра расположена в юго-восточном направлении от месторождения на расстоянии 0,9 км, с. Преображенка на расстоянии 1,02 км от месторождения.

Расстояние до Реки Нура от места добычи более 100 м. Объект расположен в пределах водоохранной зоны реки Нура. Проектом предусматриваются временно неактивные или забалансовые запасы под охранной полосой, предусмотренной согласно письма Нура- Сарысуского бассейнового водохозяйственного управления №24-05-1-5/334 от 11.05.2007 г.

Месторождение не расположено на землях сельскохозяйственного назначения.

Координаты горного отвода: 1. 50°52'42.00" 71°19'54.00", 2. 50°52'42.00" 71°20'24.00", 3. 50°52'30.00" 71°20'24.00", 4. 50°52'30.00" 71°20'20.00".

Координаты участка добычи: 1. 50°52'41.94" 71°19'57.66", 2. 50°52'41.91" 71°20'23.91", 3. 50°52'36.33" 71°20'23.94", 4. 50°52'36.25" 71°20'17.05", 5. 50°52'34.91" 71°20'16.81", 6. 50°52'33.65" 71°20'8.48", 7. 50°52'36.89" 71°20'6.26", 8. 50°52'37.24" 71°19'59.61".

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;

Административно территория месторождения расположена на территории Акмолинская область, Целиноградский район, в границах сельского округа Кабанбай батыра, месторождение "Тасоткель".

Ближайшая жилая зона с. Кабанбай Батыра на расстоянии 0,9 км, с. Преображенка на расстоянии 1,02 км от месторождения.

Кабанбай батыра (каз. Қабанбай батыр, до 2001 г. — Рождественка) — село в Целиноградском районе Акмолинской области Казахстана. Административный центр сельского округа Кабанбай батыра. В 1989 году население села составляло 4138 человек (из них немцы — 68%). В 1999 году население села составляло 4212 человек (2071 мужчина и 2141 женщина). По данным переписи 2009 года в село проживал 5181 человек (2579 мужчин и 2602 женщины).

Преображенка (каз. Преображенка) — село в Целиноградском районе Акмолинской области Казахстана. Входит в состав сельского округа Рахымжана Кошкарбаева. В 1989 году население села составляло 278 человек (из них казахи — 39%, русские — 28%). В

1999 году население села составляло 171 человек (87 мужчин и 84 женщины). По данным переписи 2009 года, в селе проживало 145 человек (75 мужчин и 70 женщин).

Расстояние до Реки Нура от места добычи более 100 м. Проектируемый объект расположен в пределах водоохранной зоны.

Сбросы в поверхностные источники на предприятии не предусмотрены.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Белокан», 130000, Акмолинская область, Целиноградский район с. Кабанбай батыра, ул. Мира, 24, БИН 050540012535, Улгаев А.Ш.,

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Источниками загрязнения воздушного бассейна при разработке гравийно-песчаной смеси месторождения «Тасоткель» являются выбросы от следующих производств:

- добыча гравийно-песчаной смеси (карьер и отвал вскрышных пород);
- вспомогательное производство (стоянка техники, сторожка, склад ГСМ, сварочные работы агрегатом САГ).

Отработка участка будет производиться открытым способом экскаватором-драглайном до уровня грунтовых вод с последующим гидромеханическим способом разработки – земснарядом и внешним отвалообразованием. При работе объектов возможны изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Снятие и перемещение вскрышных пород;
- Зачистка кровли полезного ископаемого;
- Погрузочные работы вскрышных пород;
- Статистическое хранение вскрыши в отвале;
- Выемочно-погрузочные работы (гравийно-песчаная смесь);
- Автотранспортные работы по вывозу вскрыши и гравийно-песчаной смеси, сопровождающиеся выделением пыли и газов от двигателей техники;
- Газовые выбросы при работе карьерной техники.

Снятие вскрышных пород Объем снятия вскрышных пород согласно календарному плану горных работ составит: Выемка вскрышных пород (вскрыша + зачистка): 2026-2030 гг. – 2500 м³ или 4500 тонн;

2031 год – 0,0 м³.

Вскрышные породы представлены ПРС, супесями и суглинками (без разделения) средней мощностью 2,5 м и слоем зачистки кровли полезного ископаемого мощностью 0,1 м. Снятие вскрышных пород и зачистка кровли полезного ископаемого (ист. №6001/001) разрабатывается одним бульдозером ДЗ-171.1., грузится погрузчиком ТО-18 с емкостью ковша 1,5 м³ в автосамосвал и складировается:

- в валки по границам карьера с целью ограждения от падения людей и механизмов в карьер и с целью перехвата поверхностного стока с вышележащих примыкающих к реке территорий;

- в отвал на поверхности.

Плотность вскрышных пород 1,8 т/м³, влажность – 11%.

Сменная производительность бульдозера ДЗ-171.1. при снятии вскрышных пород – 136 м³/см (24,9 тонн/час) Время работы техники на 2026-2030 года - 9,8 час/сутки, 35,3 час/год. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой вскрыши, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Погрузочные работы вскрышных пород. Погрузка вскрышных пород в автосамосвалы (ист. №6001/002) предусматривается погрузчиком ТО-18, с мощностью двигателя 100кВт. Сменная производительность при погрузке вскрышных пород – 263

т/см (47,8 тонн/час). Время работы техники на 2026- 2030 года - 5,5 час/сутки, 18,8 час/год.

Транспортировка вскрышных пород.

Транспортировка вскрышных пород в валки и отвал (ист. №6001/003) осуществляется автосамосвалами КамАЗ-5410 (1ед.) грузоподъемностью до 14,5 тонн и вместимостью кузова – 7,2 м³. Плотность вскрышных пород – 1,8 т/м³, влажность – 11%. Среднее расстояние транспортировки внутри карьера составляет – до 1,0 км. Количество ходок в час - 4. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Добычные работы Выемочно-погрузочные работы ПИ. Объем добычи песчаных грунтов согласно календарному плану горных работ составит: На 2026-2030 года – добыча- 50,0 тыс.м³ или 110000 тонн/год, на 2031 год - добыча- 45,0 тыс.м³ или 99000 тонн-год. Плотность гравийно-песчаной смеси – 2,2 т/м³, влажность – 15%.

Полезная толща сильно обводнена, с залеганием водоносного горизонта в среднем 5,8 метра от дневной поверхности. Средняя мощность аллювиального водоносного горизонта – 6,8 м.

Временное хранение (обезвоживание) песка планируется осуществлять непосредственно в карьерах, после чего обезвоженный песок планируется отгружать в самосвалы и вывозить потребителю.

Для отработки земснарядом необходим водоем, обеспечивающий его перемещение и при глубине воды, обеспечивающей устойчивость процесса всасывания (не менее 1,5 м). Наиболее эффективна работа при заводнении уступа.

Земснаряд работает от электричества и вредных выбросов не производит.

Разработка полезного ископаемого (ист. №6001/004) с целью создания котлована под земснаряд производится драглайном Э-1252 с емкостью ковша 1,5 м³. Экскаватор устанавливается на кровле добычного уступа.

Производительность экскаватора – 1910 м³/см (350,2 т/час).

Выемка осуществляется нижним черпанием, полезное ископаемое складировается в вытянутые штабели для обезвоживания, из которых отгружается одноковшовым фронтальным погрузчиком ТО-18 в автосамосвалы КамАЗ (2 ед.).

Производительность фронтального погрузчика ТО-18 – 2218 м³/см (406,6 т/час).
Время работы техники: на 2026-2031 года Земснаряд 8ПЗУ-3М - 12 час/сутки, 165,6 час/год; Экскаватор драглайн Э-1252 - 12 час/сутки, 314 час/год, Погрузчик ТО-18 - 12 час/сутки, 270 часов/год.

Транспортировка выемочно-погрузочных полезных ископаемых Транспортировка гравийно-песчаной смеси (ист. №6001/005) на месторождении «Тасоткель», осуществляется автосамосвалом КамАЗ - 5410 (2 ед.) грузоподъемностью 15 тонн, вместимостью кузова 5,9 м³.

Среднее расстояние транспортировки составляет – 1,12 км. Количество ходок в час составляет – 7.

Работа бульдозера на ремонте дорог Для поддержания карьерных дорог проектом рекомендуется бульдозер ДЗ- 171.1. (оправка и планировка проезжей части) (ист. №6001/006).

Производительность – 9 м³/см (19,8 тонн в час).

Время работы техники Бульдозер ДЗ-171.1 на 2026-2031 года - 5 час/сутки, 70 час/год. Карьер для добычи гравийно-песчаной смеси рассматривается как единый источник с одновременным распределением по площади выбросов загрязняющих веществ при выемочно-погрузочных, планировочных и автотранспортных работах согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии» (ист.№6001).

Отвалообразование Разгрузочные работы вскрышных пород Разгрузка вскрышных пород (ист. №6002/001) производится автосамосвалом КамАЗ-5410 производительностью 163,3 м³/см (24,5 т/час).

Объем вскрышных пород с 2026-2031 г.г. по 500 м³ (900 тонн) на каждый год, общий объем 2500 м³ (4500 тонн). Плотность вскрышных пород 1,8 т/м³, влажность – 11%. Время разгрузки автосамосвала КамАЗ-5410: 0,8 час/сутки, 2,45 час/год.

Формирование отвала вскрышных пород Формирование отвала (ист. №6002/002) осуществляется бульдозером ДЗ- 171.1. производительностью – 163,3 м³/см (24,5 тонн/час). Объем вскрышных пород 2026-2030 г. - по 500 м³ (900 тонн) на каждый год, общий объем 2500 м³ (4500 тонн). Плотность вскрышных пород 1,8 т/м³, влажность – 11%.

Время работы техники Бульдозер ДЗ-171.1.: 2026-2030 г. - 9 час/сутки, 27,5 час/год.

Статистическое хранение вскрыши в отвале Объем вскрышных пород, хранимый в отвале (ист. №6002/003): 2026-2030 г.

- 2500 м³ (4500 тонн). В 2025 году был сформирован отвал вскрышных пород площадью 31300 м², в последующие годы будет подниматься только высота, а площадь останется неизменной. Продолжительность хранения – 215 дней, 5160 ч/год. Плотность вскрышных пород 1,8 т/м³, влажность – 11%. Высота отвала 2026 г. – 14,304 м, 2027 г. – 14,306 м, 2028 г.- 14,308 м, 2029 – 14,310 м, 2030- 14,312 м.

Работы по орошению пылящей поверхности В качестве средства пылеподавления на отвале вскрышных пород, на внутрикарьерных и подъездных дорогах применяется гидроорошение, с эффективностью пылеподавления – 85%. Пылеподавление осуществляется с помощью поливовой машины. (ист.№6007). Время работы техники – 5 часов сутки, 100 часов в год.

Вспомогательное производство Для бесперебойной работы основного производства предусмотрено вспомогательное производство, которое по функциональному признаку делится на две зоны: ремонтную и производственную. К объекту ремонтной зоны относится площадка, на которой проводятся сварочные работы сварочным агрегатом САГ.

Производственная зона включает в себя стоянку технологического транспорта и склад ГСМ.

К вспомогательному производству относится:

- склад ГСМ;
- стоянка техники;
- сварочные работы агрегатом САГ;
- сторожка.

Открытая стоянка техники На стоянке карьера (ист. №6003) будут парковаться бульдозер и погрузчик Площадь открытой стоянки техники - 49 м². Время работы стоянки с 2026-2031 г.г. по 30,87 часов в год. Грузовые автомобили, работающие на транспортировке вскрыши, будут арендоваться, и парковаться в карьере не будут.

Открытая площадка для ремонта техники Для ремонтных работ автотранспорта предусмотрена открытая площадка (ист. №6004) площадью 35 м². Время работы открытой площадки с 2026-2031 г.г. по 0,4 часа в сутки, 50 часов в год.

При сварочных работах используется сварочный аппарат САГ. При сварочных работах используются электроды марки УОНИ. Расход электродов с 2026-2031 г.г. по 300 кг/год.

Дизельный генератор для сварочного аппарата САГ Для выработки электроэнергии для работы сварочного аппарата используется дизельный генератор (ист. №0001) мощностью 24 кВт. Время работы с 2026-2031 г.г. по 2 часа в сутки, 294 часа в год. Расход дизтоплива с 2026-2031 г.г. по 16 тонн в год. атмосферный воздух выделяются Наливные колонки и емкости хранения нефтепродуктов Склад ГСМ Склад ГСМ (ист.№0002) представлен одной емкостью, объемом 5 м³, предназначенной для хранения дизтоплива и заправки дизельной техники.

Годовой объем хранения дизтоплива с 2026-2031 г.г. по 100 м3/год (все в летний период).

Отпуск дизтоплива производится через сливной шланг самотеком в 20- литровые канистры (ист.№0003), из канистр – в баки техники (ист.№0004).

Сторожка Для отопления сторожки в холодный период в ней установлена печь бытовая. В качестве топлива используется уголь Экибастузского бассейна.

Характеристики угля представлены в обосновании расчетов выбросов данного проекта. Время работы печи – 75 дней в году, 12 часов в сутки, 900 часов в год.

Расход топлива с 2026-2031 г.г. по 5 тонн в год. Источником загрязнения является дымовая труба высотой 7 м, и диаметром 0,1 м (ист.0005).

Открытый склад угля Для хранения угля предусмотрен склад на открытой площадке (ист.№6005) площадью 9м2 возле сторожки. Доставка топлива осуществляется по необходимости автомобильным транспортом. Уголь завозится 2 раза в год (весной и осенью) по 2,5 тонны.

Образующаяся в процессе сгорания топлива зола, складывается в контейнер (ист. №6006) высотой 1,5 м, и размером крышки 2*2 м, расположенный на промышленной площадке. По мере накопления золошлаки вывозятся с территории, согласно договору со специализированной организацией.

Режим работы карьера сезонный - 7 месяцев.

Количество смен - 1, продолжительность смены на вскрыше - 12 часов, на добыче – 12 часов при пятидневной рабочей неделе. Количество рабочих дней в месяце - 21. Число рабочих дней в году – 147. Штат работников, необходимых для работы в карьере -22 работника.

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 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);

изъятие земель и деградация почв не прогнозируется

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

- атмосферный воздух; не прогнозируется;

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

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) 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. Объем выбросов загрязняющих веществ на период добычи на 2026- 2030 года от стационарных источников составляет 1,40756767 г/сек и 5,5645882 т/год, от передвижных источников 1,243646294 г/сек и 5,9197895 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ на период добычи на 2031 год от стационарных источников составляет 1,00176767 г/сек и 3,3215972 т/год, от передвижных источников 0,6227563 г/сек и 2,9892495 т/год.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов.

При проведении добычи будут образованы следующие виды отходов:

-Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 1,65 тонн.

-Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых, Код 01 01 02. Образуются в результате выемки вскрышных пород при добыче гравийно- песчаной смеси. Объем образования на 2026-2030 гг. 900 тонн на 1 год. Отходы вскрыши повторно используются при рекультивации месторождения.

Опасные отходы не образуются на период добычи.

Объем неопасных отходов образуемых на период добычи составляет на 2026-2030 года - 901,65 тонн в год, на 2031 год – 1,65 тонн.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Водные ресурсы. Воздействие на поверхностные воды не предусматривается.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений - Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся: - землетрясения; - неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно.

Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Сейсмическая опасность зоны строительства в соответствии с НТП РК 08.01.1-2017 и карты общего сейсмического зонирования ОСЗ-2475 - 8 баллов по шкале MSK-64, карты ОСЗ- 22475 – 9 баллов.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП) на территории промышленной площадки.

Климат района, находящегося в глубине Евразийского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для территории проектируемых работ зимой характерны сильные ветры преимущественно юго-западного и западного направлений, с сильными ветрами отмечаются снежные метели и бураны. При проектировании и обустройстве месторождения были приняты упреждающие меры для недопущения неблагоприятных ситуаций.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - Залповых и аварийных выбросов на территории предприятия ввиду специфики производства нет.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

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; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте;
- 2) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 3) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии;

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

- 1) ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ТАСОТКЕЛЬ» РАСПОЛОЖЕННОГО В ЦЕЛИНОГРАДСКОМ РАЙОНЕ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ;
- 2) Другие общедоступные данные.