Приложение к Инструкции
по организации и проведению
экологической оценки

23.10.2026 г.

Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса:

Намечаемая деятельность: добыча угля на месторождении Кендерлык угольно-сланцевое поле №2, расположенного в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области. Основной продукцией намечаемой деятельности является каменный уголь, предназначенный для энергетических целей. Добытый уголь будет реализовываться в необогащенном виде, с возможностью последующего применения для коммунально-бытовых и промышленных нужд региона.

Классификация: п.п. 3.1, п.3 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021: добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

3. При внесении существенных изменений в виды деятельности:

Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась. Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено.

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось. Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

Кендерлыкское месторождение площадью 92,25 га расположено на территории Зайсанского района Восточно-Казахстанской области, в 40 км к восток-юго-востоку от г.Зайсан.

Кендерлыкское месторождение связано с г.Зайсан грунтовой улучшенной дорогой, проходящей через с.Кендерлык и Сайканский перевал, высота которого составляет 1800 м над уровнем моря. Ближайшие пути сообщения – железная дорога в г.Усть-Каменогорске, до которого от г.Зайсан проложена хорошая шоссейная дорога протяжённостью 175 км, и пристань Тополев Мыс на оз.Зайсан, от которой к г.Зайсан также проходит автомобильная дорога протяжённостью 85 км.

Ближайшим населенным пунктом к месторождению Кендерлык является с.Аккайын, расположенное на расстоянии 1,24 км северо-восточнее месторождения.

Ближайшим водоемом является река Караунгур, протекающая на расстоянии 0,87 км юго-западнее месторождения.

Угловые точки участка недр

№ п/п	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	47	17	43.35	85	23	47.45
2	47	17	44.01	85	24	3.12
3	47	17	24.57	85	24	5.41
4	47	16	44.79	85	24	34.78
5	47	16	21.77	85	24	46.32

6	47	16	9.23	85	24	45.88
7	47	16	10.11	85	24	29.11
8	47	16	25.47	85	24	25.42
9	47	16	38.32	85	24	19.73
10	47	17	31.89	85	23	49.15

Разработка месторождения предусматривается открытым способом с применением транспортной системы разработки. Добычные и вскрышные работы предусматриваются механическим способом без буровзрывной подготовки.

С учётом наклонного залегания пластов, их сложного внутреннего строения и наличия породных прослоев выемка угля предусматривается селективно, с раздельным транспортированием полезного ископаемого и вскрышных пород.

Вмещающие породы представлены преимущественно аргиллитами, песчаными аргиллитами, песчаниками, конгломератами и сидеритсодержащими разностями. Средняя объёмная масса вскрышных пород для проектных расчётов принимается 2,0 т/м3 согласно исходным параметрам исторического подсчёта.

По материалам исторических гидрогеологических исследований водопроницаемость вмещающих пород имеет преимущественно трещинный характер. Наибольшая водообильность приурочена к верхней зоне выветривания, а также к отдельным трещиноватым прослоям песчаников и конгломерат-песчаников. Аргиллиты и мелкозернистые сидеритизированные песчаники характеризуются преимущественно слабой водопроницаемостью.

Объём угольной массы в проектном контуре составляет 648,00 тыс. м3, масса угля - 869,48 тыс. т. Расчётная средняя объёмная масса угля в пределах проектного контура составляет: 869 480 / 648 000 = 1,342 т/м3.

Указанное значение принимается для пересчёта проектных запасов из тонн в кубические метры. Для предварительных расчётов загрузки технологического транспорта до получения фактической насыпной плотности угля в разрыхлённом состоянии допускается применение значения 1,35 т/м3.

Выбор данного участка обусловлен следующими факторами:

• наличие промышленного запаса угля, подтверждённого геологоразведочными работами;

• благоприятные горно-геологические условия, позволяющие вести открытую разработку транспортной системой с размещением вскрыши во внешних отвалах;

• относительная близость к населенным пунктам и транспортной инфраструктуре, обеспечивающей снабжение и вывоз продукции;

• наличие трудовых ресурсов в регионе.

Возможность размещения объекта в других местах не рассматривается, поскольку добыча угля возможна исключительно в пределах установленного горного отвода Кендерлыкского месторождения, являющегося предметом лицензии недропользования.

Учитывая вышеизложенное, другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются, выбор других мест не планируется ввиду геологической привязанности полезного ископаемого к конкретной территории.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Горно-технические условия разработки месторождения Кендерлык, угольно-сланцевое поле №2, определяются наклонным пластовым залеганием угольных залежей и сложным расчленённым рельефом. Разработка проектных запасов предусматривается одним карьером.

Площадь проектного карьера составляет 92,25 га, максимальная глубина – 80 м.

Рабочие уступы принимаются высотой 10 м с углом откоса 50°. При постановке борта в конечное положение предусматривается строение до трёх рабочих уступов в единый уступ высотой до 30 м с сохранением предохранительной бермы шириной 10 м между строенными уступами.

При максимальной глубине карьера 80 м конечный борт формируется сочетанием строенных и одиночных уступов в зависимости от фактической высоты борта.

Угол общего погашенного борта определяется фактической геометрией конечного каркаса с учётом высоты и числа уступов, ширины предохранительных берм и углов откосов уступов. Окончательное значение угла борта принимается по результатам построения конечного контура карьера и проверки его устойчивости.

Для разработки месторождения принимается транспортная система разработки с автомобильным транспортом и размещением вскрышных пород во внешнем отвале.

Принятая система соответствует наклонному залеганию пластов, ступенчатому положению нижних рабочих горизонтов и необходимости селективной выемки угля.

Технологическая схема предусматривает: снятие ПРС при его наличии, разработку вскрышных пород, последовательное вскрытие угольных пластов, селективную выемку угля, погрузку горной массы экскаваторами и транспортирование угля и вскрышных пород раздельными потоками.

Добычные работы выполняются экскаватором ЕК-400 с ковшом 1,9 м³, вскрышные - ЕК-450FS с ковшом 2,6 м³. Транспортирование вскрышных пород предусматривается автосамосвалами БелАЗ-7522 грузоподъёмностью 30 т. Данный состав оборудования соответствует техническому заданию.

Вскрытие рабочих горизонтов предусматривается системой въездных и скользящих траншей. Руководящий уклон основного автомобильного съезда принимается до 70 ‰. Развитие фронта горных работ предусматривается последовательно от северной части карьерного поля в южном направлении с переходом на более высокие нижние рабочие горизонты по мере повышения абсолютных отметок рельефа.

Высота рабочего уступа принимается 10 м.

В пределах угольных пластов для обеспечения селективной выемки рабочий уступ разделяется на подуступы высотой до 5 м.

При постановке уступов в конечное положение предусматривается их строение по три рабочих уступа с формированием конечного уступа высотой до 30 м. Между строенными уступами оставляется предохранительная берма шириной 10 м.

Угол откоса рабочего и строенного уступа принимается 50° предварительно.

Ширина экскаваторной заходки принимается 12 м.

Период проведения горных работ принимается с 2026 по 2050 год включительно.

Календарный график горных работ составлен исходя из запасов угля, принятых к отработке в пределах проектного контура карьера, в объёме 869,48 тыс. т.

В 2026-2027 годах добыча угля не предусматривается. Начало добычных работ принимается с 2028 года. В 2028-2030 годах предусматривается добыча по 10,0 тыс. т/год, в 2031-2033 годах - по 15,0 тыс. т/год, в 2034-2035 годах - по 30,0 тыс. т/год, в 2036 году - 34,48 тыс. т. С 2037 года разрез выходит на максимальную проектную производительность 50,0 тыс. т/год, которая сохраняется до 2050 года.

Суммарный объём погашаемых запасов угля за рассматриваемый период составляет 869,48 тыс. т или 648,00 тыс. м3.

Общий объём вскрышных пород в проектном контуре составляет 10 904,144 тыс. м3. Для календарного планирования объёмы вскрышных работ распределены по годам пропорционально объёмам добычи угля с учётом эксплуатационного коэффициента вскрыши 12,54 м3/т.

Из общего объёма вскрышных пород 184,498 тыс. м3 приходится на почвенно-растительный слой, а 10 719,646 тыс. м3 – на пустые вскрышные породы.

Последовательность развития горных работ предусматривает опережающее удаление вскрышных пород, своевременное вскрытие пластов III, IV, V, Va и VI–VII, поддержание необходимых рабочих площадок и транспортного доступа к действующим горизонтам.

Режим горных работ в соответствии с заданием на проектирование, принимается круглогодичный с непрерывной рабочей неделей, круглосуточный с продолжительностью смены 12 часов, с вахтовой организацией труда. Работы предусматриваются в две смены в сутки. Общий срок эксплуатации карьера составит с 2026 г. по 2050 г. включительно (срок действия лицензии).

На промплощадке карьера предусматривается установка контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, площадки для стоянки техники, которые будут подсыпаны 15 см слоем щебенки.

Для электроснабжения объекта предусматриваются три дизель-генераторные установки: основная дизельная электростанция ТСС АД-120С-Т400 номинальной мощностью 120 кВт, резервная дизельная электростанция мощностью 60 кВт и отдельная дизельная электростанция мощностью 15 кВт для электроснабжения наружного освещения технологических автомобильных дорог.

Основная дизельная электростанция мощностью 120 кВт предназначена для электроснабжения временного вахтового посёлка, санитарно-бытовых помещений и потребителей промплощадки.

Дизельная электростанция мощностью 60 кВт является резервной и предусматривается для электроснабжения первоочередных потребителей при аварийном отключении или неисправности основной ДГУ.

Для локального освещения экскаваторного забоя и рабочего фронта внешнего отвала предусматриваются две передвижные автономные дизельные осветительные установки типа Atlas Copco HiLight H6+, оборудованные четырьмя светодиодными прожекторами мощностью по 350 Вт каждая. Одна установка предусматривается в районе действующего экскаваторного забоя, вторая на рабочей площадке внешнего отвала.

Для освещения карьерных технологических автомобильных дорог общей протяжённостью около 1000 м предварительно предусматривается установка 26 светодиодных светильников мощностью по 200 Вт на опорах высотой 8–10 м. Предварительный средний шаг установки светильников составляет около 40 м. Общая установленная мощность дорожного освещения составляет 5,2 кВт.

Электроснабжение дорожного освещения предусматривается от отдельной дизельной электростанции номинальной мощностью 15 кВт.

По мере развития горных работ, изменения положения рабочих горизонтов, экскаваторных забоев, отвального фронта и технологических съездов предусматривается перемещение передвижных осветительных установок и перенос участков временного наружного освещения.

Окончательное количество, места размещения и параметры осветительного оборудования уточняются по результатам светотехнического расчёта с обеспечением требуемой освещённости рабочих площадок, мест погрузки и разгрузки и технологических транспортных путей.

При необходимости предусматривается аварийное освещение, обеспечивающее безопасную остановку оборудования и эвакуацию работников.

Для обеспечения работы горнотранспортного и вспомогательного оборудования, дизельных электростанций и автономных передвижных осветительных установок предусматривается использование дизельного топлива. Предварительный максимальный расход дизельного топлива составляет около 2,5 м³/сут, в том числе ориентировочно 2,0 м³/сут на работу горнотранспортного и вспомогательного оборудования и около 0,5 м³/сут на работу дизельных электростанций и автономных осветительных установок. Расход

дизельного топлива подлежит уточнению по фактическому фонду работы и паспортным удельным расходам принятого оборудования.

Доставка дизельного топлива на территорию месторождения предусматривается специализированным автотранспортом с нефтебазы на договорной основе. Для хранения эксплуатационного запаса дизельного топлива на территории промплощадки предусматривается размещение двух наземных металлических резервуаров вместимостью по 20 м³ каждый, общей номинальной вместимостью 40 м³. При предварительном максимальном расходе топлива 2,5 м³/сут принятая вместимость обеспечивает запас дизельного топлива ориентировочно на 16 суток работы предприятия.

Резервуары предусматриваются герметичными, заводского изготовления и размещаются на специально оборудованной площадке с твёрдым нефтепродуктонепроницаемым покрытием. Для локализации возможных аварийных проливов предусматривается защитное обвалование или иная ограждающая конструкция, обеспечивающая удержание возможного пролива нефтепродуктов. Площадка хранения дизельного топлива оборудуется первичными средствами пожаротушения, средствами локализации и сбора аварийных проливов, запасом сорбирующих материалов, защитным заземлением и молниезащитой.

Заправка горнотранспортного и вспомогательного оборудования предусматривается передвижным автотопливозаправщиком на специально оборудованной площадке с соблюдением требований пожарной и экологической безопасности. Не допускаются открытый огонь, курение и проведение огневых работ в непосредственной близости от мест обращения с горюче-смазочными материалами. В качестве передвижного автотопливозаправщика предусматривается один АТЗ-10 на шасси КамАЗ-43118 с вместимостью цистерны 10 м³. Автотопливозаправщик заполняется дизельным топливом из наземных резервуаров, размещённых на промплощадке, после чего осуществляет заправку горнотранспортного и вспомогательного оборудования, дизельных электростанций и автономных осветительных установок. При предварительном максимальном расходе дизельного топлива около 2,5 м³/сут вместимость цистерны АТЗ-10 составляет около четырёх суточных потребностей предприятия. Для принятого состава оборудования и режима работы одного автотопливозаправщика достаточно для обеспечения текущей потребности объекта в дизельном топливе. В случае временной неисправности, ремонта или технического обслуживания АТЗ-10 предусматривается привлечение специализированного топливозаправочного автотранспорта сторонней организации на договорной основе. Техническое обслуживание и ремонт оборудования выполняются на специально отведённых участках. Места хранения топлива, заправки и технического обслуживания должны содержаться в состоянии, исключающем попадание нефтепродуктов и других загрязняющих веществ непосредственно на почвенный покров и их последующее проникновение в поверхностные и подземные воды. В случае аварийного пролива нефтепродуктов предусматривается их незамедлительная локализация и сбор с применением сорбирующих материалов.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Разработка вскрышных пород предусматривается раздельно с предварительным снятием почвенно-растительного слоя и последующей разработкой основной массы вскрышных пород.

Общий объём горной массы в пределах проектного контура карьера составляет 11 552,144 тыс. м³, в том числе:

- уголь - 648,000 тыс. м³;
- вскрышные породы - 10 904,144 тыс. м³.

При запасах угля 869,48 тыс. т эксплуатационный коэффициент вскрыши составляет:

Кв = 10 904 144 / 869 480 = 12,54 м³/т.

В составе вскрышных пород выделяются почвенно-растительный слой и пустые вскрышные породы. Площадь проектного карьера по поверхности составляет 922 492 м², или 92,25 га. Средняя мощность снимаемого ПРС предварительно принимается 0,20 м по аналогии с проектными решениями, принятыми для смежного угольно-сланцевого поля №1.

Объём ПРС составляет:

$V_{ПРС}$ = 922 492 × 0,20 = 184 498 м³, или 184,498 тыс. м³.

Объём пустых вскрышных пород без учёта ПРС составляет:

$V_{п.п.}$ = 10 904 144 - 184 498 = 10 719 646 м³, или 10 719,646 тыс. м³.

Таким образом, общий объём вскрышных работ распределяется следующим образом:

Наименование	Объём, тыс. м³
Пустые вскрышные породы	10 719,646
Почвенно-растительный слой	184,498
Всего вскрышных пород	10 904,144

Снятие почвенно-растительного слоя предусматривается выполнять бульдозером SD-23 с последующим формированием временных навалов. При необходимости дальнейшего перемещения ПРС предусматривается его погрузка и транспортирование на отдельный склад ПРС. Складирование ПРС совместно с пустыми вскрышными породами не допускается.

Снятие ПРС предусматривается выполнять до начала основных вскрышных работ на соответствующих участках. Снятый почвенно-растительный слой складируется отдельно от вскрышных пород для последующего использования при рекультивации нарушенных земель.

Основные вскрышные работы предусматривается выполнять гидравлическим экскаватором EK-450FS типа «прямая лопата» с вместимостью ковша 2,6 м³. Погрузка вскрышных пород осуществляется в карьерные автосамосвалы БелАЗ-7522 грузоподъёмностью 30 т с последующим транспортированием во внешний отвал. Применение указанного оборудования соответствует принятому в ПГР составу горнотранспортной техники.

Высота рабочего вскрышного уступа принимается 10 м, угол откоса рабочего уступа - 50°. Ширина экскаваторной заходки принимается 12 м.

По мере постановки бортов карьера в конечное положение предусматривается строение трёх рабочих уступов высотой по 10 м с образованием конечного уступа высотой до 30 м. Между строенными уступами оставляется предохранительная берма шириной 10 м. Принятые параметры конечных уступов подлежат подтверждению расчётом устойчивости после уточнения физико-механических и гидрогеологических характеристик пород.

Разработка вскрышных пород предусматривается механическим способом без буровзрывной подготовки.

Принятая технология разработки вскрышных пород без буровзрывной подготовки подлежит подтверждению по фактическим физико-механическим свойствам вмещающих пород, в том числе по показателям прочности, трещиноватости и экскавируемости.

Вскрышные породы транспортируются во внешний отвал. Параметры внешнего отвала должны обеспечивать размещение 10 719,646 тыс. м³ вскрышных пород в массиве. Требуемая геометрическая вместимость отвала определяется с учётом разрыхления и последующего уплотнения пород при отвалообразовании.

Транспортирование вскрышных пород из карьерных забоев во внешний отвал предусматривается автосамосвалами БелАЗ-7522 грузоподъёмностью 30 т.

Погрузка вскрышных пород выполняется экскаватором EK-450FS с ковшом вместимостью 2,6 м³. При предварительно принятом геометрическом объёме кузова 15 м³

загрузка составляет ориентировочно 6 полных ковшей с частичной загрузкой последующим ковшом, то есть порядка 6-7 рабочих циклов.

При объёмной массе вскрышных пород 2,0 т/м³ расчётная загрузка кузова объёмом 15 м³ составляет 30 т и соответствует номинальной грузоподъёмности автосамосвала.

Несмотря на предварительно предполагаемое размещение отвала на расстоянии порядка 100-150 м западнее границы карьера, фактический путь транспортирования из забоя включает движение по рабочему горизонту, карьерному автосъезду и поверхностной дороге. Поэтому для предварительного расчёта по мере углубления карьера принимается увеличение средней длины транспортирования от 1,1 до 1,7 км, как в аналогичном проекте. При максимальном годовом объёме вскрышных работ расчётная потребность составляет 1,36 автосамосвала, в связи с чем принимается 2 рабочих автосамосвала БелАЗ-7522.

Общий объём эксплуатационной вскрыши в пределах проектного контура карьера составляет 10 904 144,0 м³, в том числе почвенно-растительный слой - 184 498,4 м³, пустые вскрышные породы - 10 719 645,6 м³.

Почвенно-растительный слой и пустые вскрышные породы разрабатываются и складируются раздельно. Пустые вскрышные породы предусматривается размещать во внешнем отвале, а почвенно-растительный слой отдельно на специально выделенном складе с последующим использованием при рекультивации нарушенных земель.

Предварительные параметры склада ПРС составляют:

Показатель	Значение
Объём ПРС	184 498,4 м³
Высота склада	до 5 м
Расчётная площадь	36 899,7 м²
Расчётная площадь	3,69 га

Указанная площадь склада ПРС является минимальной расчётной площадью без детального учёта геометрии откосов склада. Окончательная площадь уточняется после построения проектного контура склада ПРС.

Внешний отвал пустых вскрышных пород предусматривается разместить с западной стороны проектного карьера, преимущественно вдоль его простирания. Принятое расположение обусловлено вытянутой формой карьерного поля, более благоприятными условиями рельефа с западной стороны и необходимостью сокращения расстояния транспортирования вскрышных пород.

Расстояние от верхней бровки конечного борта карьера до подошвы внешнего отвала предварительно принимается не менее 120 м.

Основные предварительные параметры внешнего отвала составляют:

Показатель	Значение
Длина отвала	1485 м
Ширина отвала	260 м
Площадь отвала	386 100 м²
Площадь отвала	38,61 га
Количество ярусов	2
Высота одного яруса	20 м
Общая высота отвала	до 40 м
Угол откоса яруса	35°
Ширина межъярусной бермы	15 м

Формирование внешнего отвала предусматривается осуществлять автомобильно-бульдозерным способом.

При бульдозерном отвалообразовании применяются периферийный и площадной способы формирования отвала. Настоящим проектом в качестве основного принимается периферийный способ, предусматривающий разгрузку автосамосвалов в пределах рабочего отвального фронта с последующим перемещением и планировкой разгруженной породы бульдозером.

Технологический процесс формирования внешнего отвала включает транспортирование вскрышных пород автосамосвалами, разгрузку на рабочей отвальной площадке, перемещение и планировку породы бульдозером, формирование отвальной бровки и последовательное развитие отвального фронта.

Развитие внешнего отвала предусматривается осуществлять последовательно по мере выполнения вскрышных работ.

Общий объём пустых вскрышных пород, подлежащих размещению во внешнем отвале за период 2028–2050 годов, составляет 10 719 645,6 м³.

Общий объём ПРС, подлежащего раздельному складированию, составляет 184 498,4 м³. Снятие ПРС по принятому календарному графику предусматривается в период с 2028 по 2040 год.

До 2042 года включительно предусматривается формирование преимущественно первого яруса внешнего отвала высотой до 20 м. В течение 2043 года после достижения расчётной вместимости первого яруса начинается формирование второго яруса.

Календарный план отвалообразования

Наименование	**Ед. изм.**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**
Склад ПРС									
Высота	м	5	5	5	5	5	5	5	5
Накопленный объём	м³	20 499,82	38 437,16	56 374,50	69 186,89	81 999,28	94 811,67	107 624,06	120 436,45
Расчётная площадь	м²	4 100,0	7 687,4	11 274,9	13 837,4	16 399,9	18 962,3	21 524,8	24 087,3
Отвал пустых пород									
Высота	м	20	20	20	20	20	20	20	20
Накопленный объём	м³	104 910,12	212 382,72	319 855,32	495 157,85	670 460,38	845 762,91	1 209 180,36	1 572 597,81
Расчётная площадь	м²	6 788,3	13 742,4	20 696,5	32 039,6	43 382,7	54 725,8	78 241,1	101 756,3

Наименование	**Ед. изм.**	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**
Склад ПРС								
Высота	м	5	5	5	5	5	5	5
Накопленный объём	м³	133 248,84	146 061,23	158 873,62	171 686,01	184 498,40	184 498,40	184 498,40
Расчётная площадь	м²	26 649,8	29 212,2	31 774,7	34 337,2	36 899,7	36 899,7	36 899,7
Отвал пустых пород								
Высота	м	20	20	20	20	20	20	20
Накопленный объём	м³	1 992 198,92	2 606 436,26	3 220 673,60	3 834 910,94	4 449 148,28	5 076 198,01	5 703 247,74
Расчётная площадь	м²	128 907,0	168 651,8	208 396,5	248 141,3	287 886,1	328 459,9	369 033,7

Продолжение таблицы

Наименование	**Ед. изм.**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**	**2048**	**2049**	**2050**
Склад ПРС									
Высота	м	5	5	5	5	5	5	5	5
Накопленный объём	м³	184 498,40	184 498,40	184 498,40	184 498,40	184 498,40	184 498,40	184 498,40	184 498,40
Расчётная площадь	м²	36 899,7	36 899,7	36 899,7	36 899,7	36 899,7	36 899,7	36 899,7	36 899,7
Отвал пустых пород									
Высота	м	40	40	40	40	40	40	40	40
Накопленный объём	м³	6 330 297,47	6 957 347,20	7 584 396,93	8 211 446,66	8 838 496,39	9 465 546,12	10 092 595,85	10 719 645,60
Площадь проектного контура	м²	386 100	386 100	386 100	386 100	386 100	386 100	386 100	386 100

Расчётная площадь внешнего отвала в период формирования первого яруса определена исходя из накопленного объёма пустых вскрышных пород, высоты яруса 20 м, коэффициента разрыхления 1,10 и коэффициента, учитывающего откосы и неравномерность заполнения площади, 0,85.

К концу 2042 года расчётная площадь первого яруса составляет около 369,03 тыс. м², что не превышает принятую площадь проектного контура отвала 386,10 тыс. м².

Расчётная вместимость первого яруса составляет 5 967 000 м³ пустых пород в массиве. В течение 2043 года накопленный объём пустых вскрышных пород превышает указанную вместимость, вследствие чего начинается формирование второго яруса.

К окончанию эксплуатации карьера в 2050 году во внешнем отвале предусматривается разместить полный проектный объём пустых вскрышных пород 10 719 645,6 м³.

Разница 0,02 м³, возникающая при суммировании округлённых годовых значений календарного графика, является следствием округления; итоговый объём принимается по сводному проектному значению 10 719 645,6 м³.

Добычными работами предусматривается отработка угольных пластов III, IV, V, Va и VI–VII в пределах принятого проектного контура.

Общие запасы угля в контуре составляют 869,48 тыс. т, в том числе:

пласт III - 138,31 тыс. т;

пласт IV - 73,47 тыс. т;

пласт V - 464,21 тыс. т;

пласт Va - 119,48 тыс. т;

пласт VI–VII - 74,01 тыс. т.

Объём угольной массы составляет 648,00 тыс. м³.

Добычные работы предусматривается выполнять гидравлическим экскаватором ЕК-400 типа «обратная лопата» с вместимостью ковша 1,9 м³.

Отработка угольных пластов выполняется селективно подуступами высотой до 5 м. Фактическая высота добычного забоя определяется мощностью угольной пачки и положением контактов кровли и почвы.

Породные и карбонатизированные прослои при возможности их раздельной выемки в объём добываемого угля не включаются. Особое внимание предусматривается уделять пласту V, содержащему установленный историческими работами карбонатизированный прослой.

При добычных работах предусматривается геолого-маркшейдерский контроль положения угольных пластов, их мощности, породных прослоев и полноты выемки полезного ископаемого.

Проектные потери полезного ископаемого принимаются 1,6 %, разубоживание - 2,4%, по аналогии с проектными решениями по угольно-сланцевому полю №1. Указанные показатели используются при формировании баланса погашаемых и извлекаемых запасов и не изменяют величину геологических запасов, оконтуренных проектным карьером.

Транспортирование угля с добычных забоев на склад готовой продукции предусматривается автосамосвалами БелАЗ-7522 грузоподъёмностью 30 т.

Погрузка угля осуществляется экскаватором ЕК-400 с ковшом вместимостью 1,9 м³. Для предварительной организации погрузки в кузов объёмом 15 м³ требуется ориентировочно 8 полных ковшей и частичная загрузка девятым ковшом, то есть порядка 9 рабочих циклов. Окончательное количество ковшей определяется паспортом загрузки с учётом коэффициента наполнения, разрыхления и фактической насыпной плотности угля.

Расстояния транспортирования на стадии настоящих предварительных расчётов принимаются с постепенным увеличением по мере развития и углубления горных работ аналогично проекту угольно-сланцевого поля №1. В проекте-аналоге расстояние транспортирования угля изменяется от 0,3 до 0,9 км.

При предварительном максимальном расстоянии перевозки угля 0,9 км, для обслуживания потока угля достаточно одного рабочего автосамосвала. Автосамосвал используется из общего парка технологического транспорта.

Для снижения запылённости предусматривается регулярное увлажнение карьерных и отвальных автодорог, рабочих площадок и других пылящих поверхностей. Орошение предусматривается выполнять поливомоечной машиной КО-806 с расходом воды 1-1,5 кг/м2 при интервале между обработками 4 часа. Доставка и распределение технической воды для обеспыливания карьерных и отвальных автомобильных дорог, рабочих площадок, мест погрузки и разгрузки предусматриваются поливомоечной машиной КО-806 на шасси КамАЗ-43253. Проектом принимается одна поливомоечная машина КО-806. Расчётная потребность в технической воде составляет до 34,275 м³/сут, что соответствует ориентировочно пяти наполнениям цистерны КО-806 в сутки. Наполнение поливомоечной машины предусматривается из накопительных ёмкостей технической воды, размещённых на промплощадке. Принятого количества одной поливомоечной машины достаточно для выполнения предусмотренных работ по пылеподавлению

Для санитарно-бытового обеспечения, временного проживания и отдыха работников, работающих вахтовым методом, предусматривается размещение временного вахтового посёлка на 32 человека. Работа карьера осуществляется в две смены продолжительностью по 12 часов, численность работников одной смены составляет 16 человек.

Временный вахтовый посёлок предусматривается разместить на расстоянии 160 м от ближайшей границы проектного карьера, за пределами зон ведения горных работ и движения горнотранспортного оборудования.

Для размещения работников предусматривается установка четырёх утеплённых вагон-домов типа «Кедр-4.1» вместимостью по 8 человек каждый.

Отопление жилых и санитарно-бытовых вагон-домов предусматривается электрическими отопительными приборами заводского исполнения. Электроснабжение отопительных приборов и остальных потребителей вахтового посёлка предусматривается от основной дизельной электростанции мощностью 120 кВт. На случай аварийного отключения основной электростанции предусматривается резервная дизельная электростанция мощностью 60 кВт для питания первоочередных потребителей.

Для организации питания работников предусматривается кухня-столовая типа «Иркут-1916-Столовая» на 16 посадочных мест. Приём пищи организуется посменно.

Санитарно-бытовое обеспечение предусматривает размещение трёх утеплённых санитарных модулей, оборудованных туалетами, душевыми и умывальниками. Для сушки и временного хранения специальной одежды предусматривается отдельный вагон-дом.

Непосредственно в районе ведения горных работ предусматривается размещение двух мобильных биотуалетов с герметичными накопительными ёмкостями. Обслуживание и вывоз содержимого биотуалетов осуществляется специализированной организацией по договору.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)

Режим горных работ в соответствии с заданием на проектирование, принимается круглогодичный с непрерывной рабочей неделей, круглосуточный с продолжительностью смены 12 часов, с вахтовой организацией труда. Общий срок эксплуатации карьера составит с 2026 г. по 2050 г. включительно (срок действия лицензии). Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

Отработка месторождения будет производиться в контурах границ участка добычи площадью 92,25 га.

Постутилизация: на территории месторождения не предусматривается строительство зданий и сооружений, в связи с чем не предусматриваются мероприятия по их постутилизации.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования:

Площадь разработки месторождения на 2028-2037 г.г составляет 92,25 га. Целевое назначение: добыча твердых полезных ископаемых открытым способом. Общий срок эксплуатации карьера составит с 2026 г. по 2050 г. включительно (срок действия лицензии). В 2026-2027 годах добыча угля не предусматривается. Начало добычных работ принимается с 2028 года, завершение декабрь 2037 г. Строительство не предусматривается. Постутилизация объектов не предусмотрена;

2) Водные ресурсы:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности.

Водоснабжение предприятия предусматривается раздельно для хозяйственно-питьевых, производственно-технических и противопожарных нужд.

Хозяйственно-питьевая вода предусматривается привозной. Доставка воды питьевого качества предусматривается специализированным автотранспортом из ближайшего населённого пункта, имеющего централизованную систему питьевого водоснабжения, на договорной основе. В качестве предварительного источника рассматривается система водоснабжения с. Аккайын Зайсанского района. Окончательный источник определяется после заключения договора с организацией, осуществляющей отпуск воды. На территории временного вахтового посёлка предусматривается установка двух герметичных ёмкостей для питьевой и хозяйственно-бытовой воды вместимостью по 5 м3 каждая, общей вместимостью 10 м3.

Расчёт хозяйственно-питьевого водопотребления выполнен исходя из численности временного вахтового посёлка 32 человека и проектного принятого удельного расхода воды 30 л/чел·сут.

Расчётный расход составляет:

$Q_{х-б} = 32 \times 0{,}030 = 0{,}96$ м³/сут;

$Q_{х-б.год} = 0{,}96 \times 365 = 350{,}4$ м³/год.

Принятая вместимость ёмкостей 10 м3 обеспечивает ориентировочно десятисуточный запас хозяйственно-питьевой воды. Ёмкости предусматриваются закрытыми и изготовленными из материалов, допускаемых для контакта с питьевой водой.

Техническая вода используется преимущественно для пылеподавления карьерных и технологических автомобильных дорог и действующей рабочей зоны внешнего отвала. Пылеподавление предусматривается в тёплый сухой период продолжительностью 180 дней. Удельный расход воды на одно орошение принимается 1,5 л/м². Для расчёта принимается одно орошение в сутки. При повышенной запылённости периодичность полива может корректироваться по фактическим погодным и производственным условиям.

Для укрупнённого расчёта площадь орошаемой технологической дороги определена исходя из максимальной протяжённости транспортного маршрута 1,7 км и ширины двухполосной проезжей части 10,5 м:

$F_{дор} = 1700 \times 10{,}5 = 17\,850$ м².

Расход технической воды на орошение автомобильных дорог составляет:

$Q_{дор} = 17\,850 \times 1{,}5 / 1000 = 26{,}775$ м³/сут;

$Q_{дор.год} = 26{,}775 \times 180 = 4819{,}5$ м³/год.

Площадь одновременно действующей пылящей рабочей зоны внешнего отвала, включающей участок разгрузки автосамосвалов, маневровую площадку и участок работы бульдозера, для предварительного расчёта принимается 5000 м². Окончательная площадь действующей рабочей зоны уточняется паспортом ведения отвальных работ.

Расход воды на пылеподавление рабочей зоны отвала составляет:

$Q_{отв} = 5000 \times 1{,}5 / 1000 = 7{,}5$ м³/сут;

$Q_{отв.год} = 7{,}5 \times 180 = 1350$ м³/год.

Суммарная потребность в технической воде составляет:

$Q_{тех} = 26{,}775 + 7{,}5 = 34{,}275$ м³/сут;

$Q_{тех.год} = 4819{,}5 + 1350 = 6169{,}5$ м³/год.

Для оперативного хранения технической воды на территории промплощадки предусматриваются две наземные накопительные ёмкости вместимостью по 20 м3 каждая, общей вместимостью 40 м3. Принятый объём обеспечивает запас технической воды примерно на одни расчётные сутки.

Распределение технической воды предусматривается одной поливомоечной машиной КО-806 на шасси КамАЗ-43253 с вместимостью цистерны 7,8 м3. При максимальном расчётном расходе технической воды требуется ориентировочно пять наполнений цистерны в сутки. При размещении пункта наполнения непосредственно на промплощадке одной поливомоечной машины достаточно для выполнения принятого объёма работ по пылеподавлению.

Суммарное эксплуатационное водопотребление составляет:

$Q_{общ.год} = 350{,}4 + 6169{,}5 = 6519{,}9$ м³/год.

Максимальное текущее водопотребление в сухие расчётные сутки составляет:

$Q_{сут.max} = 0{,}96 + 34{,}275 = 35{,}235$ м³/сут.

Для обеспечения наружного пожаротушения временного вахтового посёлка и объектов промплощадки предварительно принимается расход воды 5 л/с при продолжительности тушения 3 часа.

$Q_{пож} = 5 \times 3600 \times 3 / 1000 = 54$ м³. Принято 60 м3.

Расчёт водопотребления предприятия

Наименование	Расчётный расход, м³/сут	Период, сут/год	Расход, м³/год
Хозяйственно-питьевые и санитарно-бытовые нужды	0,96	365	350,4
Пылеподавление карьерных и технологических дорог	26,775	180	4819,5
Пылеподавление рабочей зоны внешнего отвала	7,5	180	1350,0
Технические нужды, всего	34,275	180	6169,5
Эксплуатационное водопотребление, всего	—	—	6519,9
Противопожарный запас воды	—	—	60 м³, неприкосновенный запас

Проектом предусматриваются два противопожарных резервуара вместимостью по 30 м3 каждый, общей вместимостью 60 м3. Противопожарный запас воды является неприкосновенным и для хозяйственно-бытовых и производственно-технических нужд не используется. К противопожарным резервуарам предусматривается свободный подъезд пожарной техники. Окончательный объём противопожарного запаса уточняется с учётом пожарно-технической характеристики размещаемых зданий и сооружений.

Сведения о наличии водоохранных зон и полос.

Основная водная артерия месторождения – р. Караунгур с притоками, протекает в юго-западной части Кендерлыкской мульды и является правым притоком р. Кендерлык. Источником питания реки служат в основном талые ледниковые воды, поэтому водный режим реки весьма непостоянен. Расход воды летом 3-4 м³/сек, а зимой не более 0,8 м³/сек. Длина реки около 45 км, ширина русла в нижнем течении 80-100 м при глубине потока до 0,5 м.

Дно русла сложено галькой или мелкими валунами, берега реки довольно крутые, часто обрывистые.

Левый приток р. Караунгур - р. Аба имеет довольно крутое падение русла (до 0,04 м), очень быстрое течение и узкую долину, вследствие чего русло ее покрыто крупными валунами.

Река Майчат, правый приток р. Караунгур, берет начало из слияния ряда источников на склонах горы Сары-Тологой и примыкающих к ней возвышенностей, имеет значительно меньшее падение русла, дно которого покрыто гальками и мелкими валунами, а расход воды в ней не превышает 0,25 м³/сек.

Река Акколка, также правый приток, протекает по более пониженной части месторождения и питается в основном за счет атмосферных осадков и небольших родничков, поэтому во время дождей уровень воды в нем значительно поднимается, а в сухое время года ручей почти полностью пересыхает, и расход воды у впадения в р. Караунгур не превышает 15-20 л/сек.

Все реки зимой замерзают, и расход воды в них резко падает, летом же температура воды в них не превышает 10-11°.

Ближайшим водоемом является река Караунгур, протекающая на расстоянии 0,87 км юго-западнее месторождения. Согласно Постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от 11 августа 2025 года №194 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области, режима их хозяйственного использования» для р.Караунгур водоохранные зоны и полосы, не установлены.

Таким образом, Кендерлыкское месторождение расположено вне водоохранных полос и зон водных объектов, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. Угроза загрязнения

подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – хозяйственно-питьевые, технические и противопожарные нужды;

объемов потребления воды: Предполагаемый объем потребления питьевой воды – 350,4 м3/год. Предполагаемый объем воды для производственно-технических нужд (орошение пылящих поверхностей дорог, отвального хозяйства, при ведении горных работ забоев и пр.) – 6169,5 м3/год; противопожарный запас воды – 60 м3/год.

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для предотвращения сдувания пыли с поверхности отвалов предусматривается орошение их водой. Пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных, вспомогательных работах предусматривается орошение водой с помощью поливомоечной машины;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны).

Площадь карьера составляет 92,25 га. Вид недропользования – добыча твердых полезных ископаемых.

Угловые точки участка недр

№ п/п	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	47	17	43.35	85	23	47.45
2	47	17	44.01	85	24	3.12
3	47	17	24.57	85	24	5.41
4	47	16	44.79	85	24	34.78
5	47	16	21.77	85	24	46.32
6	47	16	9.23	85	24	45.88
7	47	16	10.11	85	24	29.11
8	47	16	25.47	85	24	25.42
9	47	16	38.32	85	24	19.73
10	47	17	31.89	85	23	49.15

4) Приобретение растительных ресурсов не планируется и иные источники приобретения не предусматриваются, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия проектируемых работ не встречаются.

5) Животные на рассматриваемой территории отсутствуют, а также в районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться.

Объекты животного мира при отработке месторождения использоваться не будут.

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: Добычные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - В период 2028-2037 г.г. для электропитания временного вахтового поселка и освещения промплощадки карьера будут использоваться дизельные электростанции. Дизельное топливо будет приобретаться у специализированных организаций по Договору. Предполагаемый расход дизельного топлива составит 150 т/год. -В период 2028-2037 г.г. отопление объектов принято в зависимости от функционального назначения помещений и удаленности от источника теплоты. В основном, отопление от электрических радиаторов. -В период 2028-2037 г.г. ремонтные работы будут производиться на СТО в ближайшем населенном пункте;

7. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью

Риск истощения природных ресурсов, обусловленных их дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью, отсутствует.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

В процессе эксплуатации месторождения будут осуществляться выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от следующих источников: работа карьерной и автотранспортной техники (выхлопные газы); пылеобразование при проведении вскрышных и погрузочно-разгрузочных работах; работа дизельных генераторов; пыление с поверхностей отвалов, складов и технологических дорог.

Источники выбросов: передвижные источники: карьерная техника, автосамосвалы; неподвижные источники: дизельные генераторы, резервуары хранения ГСМ; рассеянные источники: открытые поверхности карьера, отвалов, технологические дороги (пыление).

Предварительные максимальные объемы выбросов на период проведения добычных работ составят:

- на 2028-2030 год – 169.192 т/год;
- на 2031-2033 год – 255.95156 т/год;
- на 2034-2035 год – 345.45156 т/год;
- на 2036 год – 352.390075 т/год;
- на 2037 год – 464.95156 т/год.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2028-2037 год: азота диоксид (2 класс опасности) – 0.2643472 т/г, азота оксид (3 класс опасности) – 0.04295072 т/г, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.0414326678 т/г, сера диоксид (3 класс опасности) – 0.0370545 т/г, углерод оксид (4 класс опасности) – 0.296988 т/г, керосин (класс опасности не определен) – 0.0680126 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 169.192 т/г, бенз/а/пирен (2 класс опасности) - 0.0000000254 т/г, формальдегид (2 класс опасности) – 0.0002177161 т/г,

углеводороды предельные С12-С19 (4 класс опасности) – 0.0067828517 т/г, сероводород (3 класс опасности) – 0.000003766 т/г.

Данные вещества, входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Однако выбросы этих загрязняющих веществ, не превышают пороговых значений загрязняющих веществ, указанных в Приложении 2 приказа министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 года №346.

Особенности учёта выбросов загрязняющих веществ при разработке проектной документации. При разработке и уточнении проектной документации по месторождению Кендерлык показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу могут быть изменены в сторону увеличения или уменьшения в зависимости от принятых технологических решений, состава оборудования и методов пылегазоподавления.

В процессе проектирования будут учитываться: результаты уточнённых расчётов по объёмам горных работ и количеству используемой техники; характеристики топлива и техническое состояние оборудования; эффективность запроектированных пылеподавляющих и газоочистных мероприятий. Окончательные значения нормативов выбросов будут определены на стадии разработки рабочей проектной документации с последующим согласованием в установленном порядке. Проект предусматривает реализацию комплекса мероприятий по контролю и снижению атмосферных выбросов. Все загрязняющие вещества подлежат учёту в рамках РВПЗ, с соответствующим документированием и экологическим мониторингом.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Для хозяйственно-бытовых нужд работников предусматривается использование привозной воды. Сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод непосредственно на рельеф местности или в горные выработки не допускается. Хозяйственно-бытовые сточные воды от санитарно-бытовых помещений, душевых, умывальников, туалетов и кухни-столовой временного вахтового посёлка предусматривается отводить в герметичную накопительную ёмкость вместимостью 30 м3. Расчётное поступление хозяйственно-бытовых сточных вод консервативно принимается равным хозяйственно-питьевому водопотреблению и составляет до 0,96 м³/сут.

Сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности, в горные выработки и подземные горизонты не допускается. Вывоз сточных вод предусматривается специализированной ассенизационной организацией на договорной основе по мере заполнения накопительной ёмкости.

Непосредственно в районе ведения горных работ предусматриваются два мобильных биотуалета с герметичными накопительными ёмкостями. Дезинфекция биотуалета будет периодически производиться хлорной известью. Обслуживание и вывоз содержимого биотуалетов будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период разработки месторождения, не имеется.

Так как намечаемой деятельностью на период разработки месторождения сброс не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по

которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Для сбора твёрдых бытовых отходов на территории временного вахтового посёлка предусматривается специально оборудованная контейнерная площадка с твёрдым покрытием и возможностью подъезда специализированного автотранспорта. На площадке предусматривается установка двух металлических закрывающихся контейнеров вместимостью по 1,1 м3 каждый, общей вместимостью 2,2 м3.

Контейнеры предназначены для временного накопления твёрдых бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности персонала. Переполнение контейнеров и размещение отходов непосредственно на поверхности грунта не допускаются.

Вывоз твёрдых бытовых отходов предусматривается по мере накопления специализированной организацией на договорной основе с передачей отходов на объект, имеющий соответствующее разрешение на их приём и дальнейшее обращение.

На период эксплуатации месторождения прогнозируется образование следующих видов отходов производства и потребления на территории участка:

- смешанные коммунальные отходы/ТБО (твердые, нерастворимые) – образуются при жизнедеятельности рабочих. Предполагаемый объем – 2,4 т/год (код по классификатору 20 03 01, уровень опасности отхода – неопасный);
- промасленная ветошь (твердые, нерастворимые) – от мелкого ремонта деталей и механизмов машин и обтирки рук. Предполагаемый объем - 0,8235 т/год (код по классификатору 15 02 02*, уровень опасности отхода – опасный);
- металлолом - от мелкого ремонта деталей и механизмов машин. Предполагаемый объем - 3 т/год (код по классификатору 19 12 02, вид неопасный);
- отработанные шины (старые пневматические шины). Предполагаемый объем - 3 т/год, код 160103, уровень опасности отхода – неопасный). Отход образуется после истечения срока годности при эксплуатации автотранспорта;
- отработанные масла. Предполагаемый объем – 1,5 т/год, (код 130208*, уровень опасности отхода – опасный). Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте;
- отработанные аккумуляторы. Предполагаемый объем – 1,5 т/год, (код 160601*, уровень опасности отхода – опасный). Отход образуется после истечения срока годности при эксплуатации автотранспорта;
- отработанные фильтры (код отхода: 16 01 07*, уровень опасности отхода – опасный. Предполагаемый объем – 1 т/год. Отход образуется после истечения срока годности при эксплуатации автотранспорта;
- загрязненная тара из-под масла образуется при доставке масел на карьер (код отхода: 13 08 99*, уровень опасности отхода – опасный). Предполагаемый объем – 1,5 т/год.

Отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в металлических контейнерах. Твердые бытовые отходы хранятся не более 3 дней и сдаются по договору на полигон ТБО. Договора на вывоз отходов производства и потребления со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Вскрышная порода. Предполагаемый объем вскрышных пород согласно Плану горных работ составляет: на 2028 год: 209 820,25 т/г; 2029-2030 год – 214 945,20 т/г; 2031-2033 год – 350 605,06 т/г; 2034-2035 год – 726 834,90; 2036 год – 839 202,21 т/г; 2037 год – 1 228 474,68 т/г. Код по классификатору 01 01 01, уровень опасности отхода – неопасный.

Вскрышная порода образуется в процессе разработки месторождения открытым способом и представляет собой горные массы, не содержащие полезного компонента в промышленных концентрациях. Вскрышная порода размещается во внешних отвалах, будет использоваться для подсыпки карьерных и технологических дорог.

Объёмы образования отходов при реализации проекта могут изменяться в зависимости от принятых технических и технологических решений на стадии разработки проектной документации. Изменение возможно как в сторону увеличения, так и уменьшения в зависимости от: уточнённых параметров горных работ и объёмов добычи; количества и типа применяемой техники; эффективности внедрённых мер по повторному использованию и утилизации отходов; характеристик и качества используемых материалов и топлива. Окончательные данные по видам, количеству и классам опасности отходов будут приведены в составе проектной документации и согласованы в установленном порядке.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается.

Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» (комплексное экологическое разрешение для объектов I категории).

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).

Климат. Климат резко континентальный, с холодными зимами, жарким засушливым летом. Наиболее теплый месяц – июль, самый холодный месяц - январь. Непосредственно на территории эксплуатации промышленной площадки животный и растительный мир отсутствует. В целом воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое. Результаты фоновых исследований. Проведение лабораторных замеров загрязнения воздуха будет определяться в ходе реализации намечаемой деятельности. Вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует.

Ближайшим водоемом является река Караунгур, протекающая на расстоянии 0,87 км юго-западнее месторождения. Согласно Постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от 11 августа 2025 года №194 «Об установлении водоохранных зон и

полос водных объектов Восточно-Казахстанской области, режима их хозяйственного использования» для р.Караунгур водоохранные зоны и полосы, не установлены.

Таким образом, Кендерлыкское месторождение расположено вне водоохранных полос и зон водных объектов, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Почвенно-растительный слой необходимо транспортировать и складировать автотранспортными средствами в отвал для использования в дальнейшем при рекультивации карьера. Формирование отвала (склада) при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы и почвы, незначительно.

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории рассматриваемого объекта отсутствует. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК на планируемом участке работ, отсутствуют. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. В период проведения работ непосредственное влияние на земельные ресурсы будет связано с частичным нарушением сложившегося рельефа, что носит допустимый характер, учитывая отсутствие негативного влияния на естественный рельеф. Планируемые работы будут вестись в пределах площади утвержденных запасов. На территории не предусмотрено ремонтно-мастерских баз по обслуживанию карьерного оборудования, складов ГСМ, полевого лагеря, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории промплощадки. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы и почвы, связанное с отходами производства и потребления незначительно. В необходимости проведения полевых исследований нет необходимости т.к. ранее на участке были проведены разведочные работы.

В границах территории горного отвода исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Предприятие не расположено на особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда.

На предполагаемом объекте намечаемой деятельности исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

Негативные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить путем поступления загрязняющих веществ.

Масштаб воздействия - в пределах отведенного земельного участка. Воздействие оценивается как допустимое.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Воздействие оценивается как допустимое.

3. Воздействие на природные водные объекты

Район проектирования располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохранных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Воздействие оценивается как допустимое.

4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров и животный мир. Эксплуатация объекта будет осуществляться в границах земельного отвода. Воздействие на растительный и животный мир ввиду их отсутствия, не предполагается. Масштаб воздействия оценивается как незначительное.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Отходы, образующиеся при строительстве объекта, будет передаваться сторонним организациям на договорной основе. Воздействие оценивается как допустимое.

6. Рекультивация и ликвидация месторождения будут предусмотрены отдельным проектом, с описанием видов рекультивации и ликвидации деятельности предприятия. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что в период горных работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами.

Положительные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения).

Поступление налоговых платежей в региональный бюджет.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности и охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок.

Мероприятия по охране водных ресурсов

- выполнение всех работ строго в границах участка землеотвода;
- осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением подземных вод.

Мероприятия по снижению аварийных ситуаций

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды.

Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов

- своевременный вывоз образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира

- очистка территории и прилегающих участков;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;

- своевременное проведение работ по рекультивации земель.

Мероприятия по снижению социальных воздействий

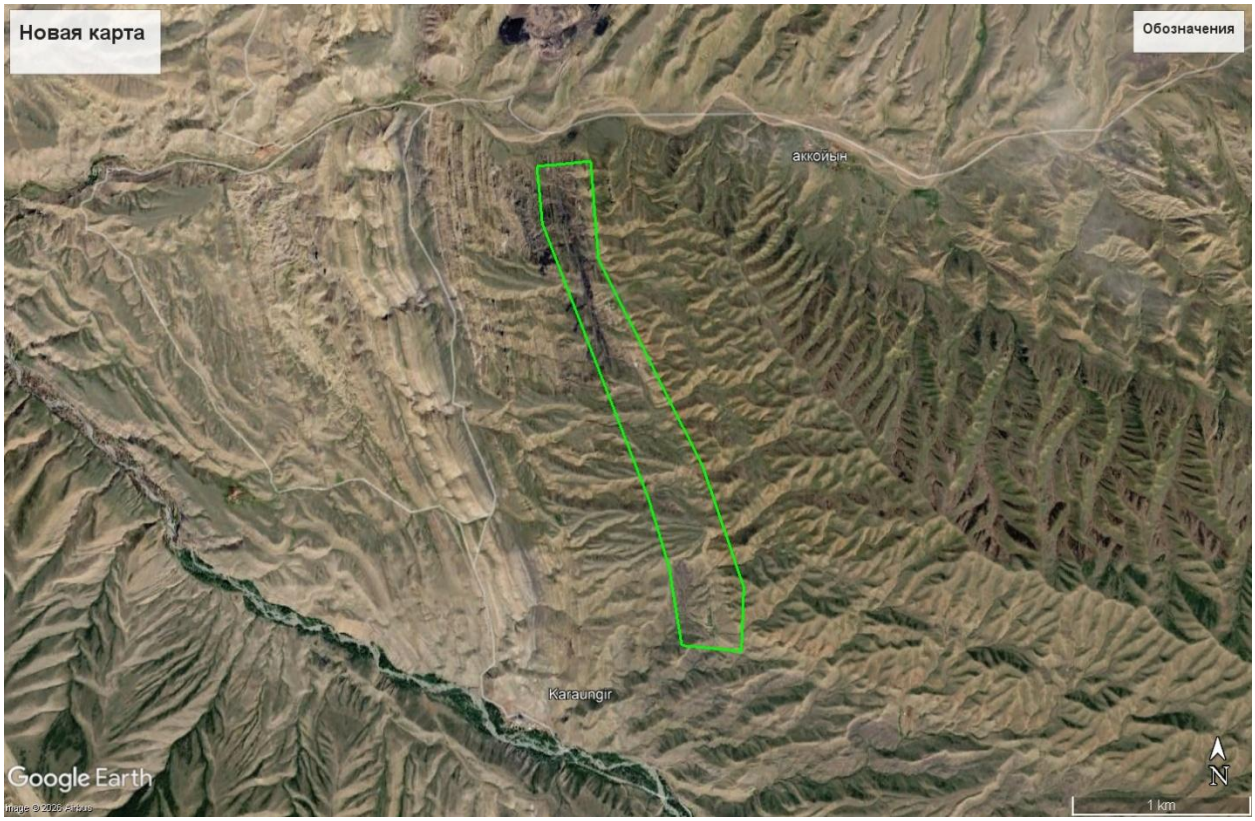
- проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству;

обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Альтернатив для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) не имеется. Месторождение имеет природную локализацию и привязано к конкретному геологическому объекту. Разработка возможна только в границах его естественного залегания. Перенос добычных работ в другой район невозможен по технологическим и экономическим причинам.

Обзорная карта-схема района расположения месторождения Кендерлык



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Астана қ, Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8(7172) 98 31 63
e-mail: mps@mps.gov.kz

010000, г. Астана, пр. Кабанбай Батыра 32/1
тел.: 8(7172) 98 31 63
e-mail: mps@mps.gov.kz

№ 01-07-15/5809-И от 07.11.2024

_____№_____

_____

ТОО «General Aim»

Уведомление

Министерство Промышленности и строительства Республики Казахстан (далее – Министерство) сообщает, что вы являетесь победителем аукциона проведенного 27 августа текущего года по лоту №6.

В этой связи, в соответствии с пунктом 102 Порядка проведения аукциона утвержденного Протоколом заседания Совета по привлечению инвестиций от «17» мая 2024 года (далее – Порядок) Министерство уведомляет о необходимости получения соответствующего экологического разрешения на операции по добыче, описанные в плане горных работ, проведения экспертиз и согласований плана горных работ и плана ликвидации, предусмотренных статьями 216 и 217 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

Дополнительно сообщаем, что копия экологического разрешения на операции по добыче, описанные в плане горных работ, согласования и положительные заключения экспертиз должны быть представлены заявителем в Компетентный орган не позднее одного года со дня настоящего уведомления, после чего вам будет выдана соответствующая лицензия согласно пункту 106 Порядка.

Вице – Министр **И. Шархан**

Исп.: Тағайбек Н.Қ.
Тел.: 983-415

Дата: 07.04.2025 14:53. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Подписано
07.11.2024 10:33 Шархан Иран Шарханович

07.08.2018 ЕСЭДО ГО (версия 7.22.1)
Дата: 07.04.2025 14:53. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 01-07-15/5809-И от 07.11.2024 г.
Организация/ отправитель	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Подписано: ШАРХАН ИРАН MIIR7QYJ...VD0JDFZ9F Время подписи: 07.11.2024 10:33
	Государственное учреждение "Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ДИХАНБАЙ ГАУҺАР MIISIgYJ...yCNCmLC4= Время подписи: 07.11.2024 11:04

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

07.08.2018 ЕСЭДО ГО (версия 7.22.1)
Дата: 07.04.2025 14:53. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП