

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Graphite Minerals»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Graphite Minerals» - Проект подразумевает добычу ОПИ (графит) открытым методом.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ26RYS01045175 от 14.03.2025г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча ОПИ (графит) открытым методом.

Проектируемый участок располагается: Карагайлинское месторождение графитов в административном отношении находится на территории Жанасемейского района области Абай.

Координаты проектируемого участка: 1. 50° 29' 46,198248" с.ш., 79° 26' 32,29458" в.д. 2. 50° 29' 45,962268" с.ш., 79° 26' 34,570104" в.д. 3. 50° 29' 44,189484" с.ш., 79° 26' 36,350736" в.д. 4. 50° 29' 42,7236" с.ш., 79° 26' 36,319812" в.д. 5. 50° 29' 39,109884" с.ш., 79° 26' 31,402284" в.д. 6. 50° 29' 38,66588" с.ш., 79° 26' 27,908268" в.д. 7. 50° 29' 33,86598" с.ш., 79° 26' 23,400456" в.д.

Предположительные сроки начала эксплуатации 2026 год. Продолжительность эксплуатации – 10 лет. Площадь карьера – 45,9 га.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2, п. 2.5 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год., входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2 – п. 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относится к объектам II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Техническим заданием на разработку проекта годовая производительность карьера определена в 2250 тыс. т. руды в первый год, а остальные года 1200 тыс.т. Средний коэффициент вскрыши равен 0,28 м³/т. Производительность предприятия по горной массе

Аг-м в среднем составляет 1510 тыс. м³ в год. Срок отработки карьера составляет 10 лет



Учитывая характер пространственного распределения запасов руд в контурах карьера, а также принимаемую структуру комплексной механизации проектом принимается вскрытие карьерного поля системой внутренних скользящих съездов в пределах рабочей зоны карьеров. По мере развития рабочей зоны карьера часть уступов устанавливается в предельное положение. В пределах нерабочей зоны карьеров скользящие съезды обустройства как постоянные. Учитывая, что карьер имеет округлую форму при незначительных размерах в плане и небольшую глубину на конец отработки они вскрываются системой внутренних съездов со сложной формой трассы. Форма трассы-спиральная в сочетании с петлевыми разворотами. Такая форма трассы позволяет сократить расстояние транспортирования руды и вскрыши как в карьере, так и на поверхности. Масштабы предстоящих работ по вскрышным породам и полезному ископаемому, их прочностные характеристики, требующие буровзрывного способа рыхления. Площадь карьера – 45,9 га.

Снятие ПСП производится одним экскаватором фирмы Hitachi (источник 6001). Транспортировка ПСП производится автосамосвалами грузоподъемностью 50 тонн (источник 6002). Для бурения взрывных скважин (источник 6003) на вскрышных и добычных уступах на карьере предполагаются гидравлические вращательно-ударные установки с диаметром 165мм. Для взрывных работ на карьере будет применяться игданит (NH₄NO₃ - пористая гранулированная аммиачная селитра - 94%, + 6% дизтоплива). Также при взрывных работах (источник 6004) выделяются газообразные составляющие ВВ окислы азота и оксид углерода. Удельный расход ВВ - 0,57 кг / м³ по руде и 0,76 кг/м³ на вскрыше; Годовой расход ВВ: 2026 год – 395,323 т по руде и 609,962 т по вскрыше; 2027 год – 505,645 т по руде и 459,922 т по вскрыше; 2028- 2034 годы – по 526,331 т по руде и 431,790 т по вскрыше; 2029 год – 502,229 т по руде и 419,298 т по вскрыше. Общее количество перемещаемого экскаватором вскрышной породы, согласно календарному графику.

Для экскавации и погрузки внешней вскрыши предусматривается использовать гидравлический экскаватор фирмы Hitachi (источник 6005). Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32 (источник 6006). Транспортировка вскрыши на внешний отвал осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 50т (источник 6007).

Добычные и погрузочные работы выполняются гидравлическим экскаватором фирмы Hitachi (источник 6008). Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32 (источник 6009). Для транспортировки руды из карьера на рудный склад предусматривается применение автосамосвалов грузоподъемностью 50 тонн (источник 6010). Плодородный слой почвы складывается в период всего срока отработки по мере отработки запасов на специально отведённых площадках – четырех отвалов ПСП, общей площадью 3,2 га, где складывается с целью дальнейшего применения при проведении рекультивации. Отвальные работы ПСП включают: выгрузку ПСП на склад (источник 6011) и формирование поверхности склада ПСП бульдозером (источник 6012). Отвалообразование осуществляется бульдозером Shantui SD32.

Настоящим проектом предусмотрено складирование вскрышных пород в один отвал высотой 50м площадью 34,4 га. Отвальные работы на вскрыше включают: выгрузку вскрышных пород на отвал (источник 6017) и формирование поверхности отвала бульдозером (источник 6018). Отвалообразование осуществляется бульдозером Shantui SD32. При сдувании пыли с поверхности отвала происходит пылевыведение (источники 6019). Для обслуживания и ремонта отвальных и карьерных дорог используется автогрейдер Shantui SG21-3 (источник 6020). Трех-четырёх месячный запас руды складывается на рудном складе площадью 1 га, разгрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 50 тонн.

Отвальные работы на рудном складе включают: выгрузку графита на рудный склад (источник 6021) и формирование поверхности склада бульдозером (источник 6022). Отвалообразование осуществляется бульдозером Shantui SD32. Далее руда отгружается бульдозером (источник 6024) в автосамосвалы грузоподъемностью 50 тонн и вывозится либо на переработку, либо покупателям. В РСХ (источник 6025) будет установлено



помещение контейнерного типа, где будут производиться сварочные работы, используемые электроды МР-3 — 100 кг, МР-4 - 50 кг, Уони 13/55 — 100 кг.

Также будут установлены станки: сверлильный станок — время работы 300 часов, компрессор для продувки — время работы 500 часов, заточной станок — время работы 100 часов. Будет производиться газовая резка — кислород/ пропан — 8/1 балоннов в месяц. Хранение дизельного топлива производится в наземной горизонтальной емкости, объем 50м³ (источник 0001). Заправка механизмов топливом предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком (источник 6026).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период эксплуатации вода будет использоваться для хоз.-бытовых и технологических нужд. Водоснабжение для питьевых нужд - привозная питьевая бутилированная вода с ближайших поселков. Водоснабжение для иных хозяйственных нужд - привозная непитьевая вода с ближайших поселков (будет храниться в металлической емкости). Источником водоснабжения карьера является привозная вода, соответствующая требованиям ГОСТа 2874-82 «Вода питьевая», расходуемая на хозяйственно-бытовые нужды.

В период эксплуатации расход воды для хоз.-бытовых нужд составит 182,2 м³/год, на технические нужды 24,8925 тыс. м³/год.

На хозяйственно-бытовые нужды: питьевая вода — 0,14 м³/год, столовая — 0,32 м³/год, неучтенные 10% - 0,046 м³/год. На технологические нужды: полив дорог — 6,48 тыс.м³/год, пылеподавление на рабочих площадках — 0,4 тыс.м³/год, пылеподавление на отвалах — 1,8 тыс.м³/год, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев — 15,8 тыс.м³/год, мойка карьерной техники — 0,4125 тыс.м³/год.

Всего в период эксплуатации выбрасывается 12 загрязняющих веществ (года наибольших валовых выбросов 2028-2034): железо оксиды (3 кл) — 0.02025 г/с, 0.010152 т/год, марганец и его соединения (2 кл) — 0.000481 г/с, 0.000447 т/год, азота диоксид (2 кл) — 7.69867 г/с, 6.223336 т/год, азот оксид (3 кл) — 1.251408 г/с, 1.0105421 т/год, сероводород (2 кл) - 0.00005224 г/с, 0.0000297 т/год, углерод оксид (4 кл) — 16.81375 г/с, 15.33628 т/год, фтористые газообр. соед. (2 кл) — 0.0002583 г/с, 0.000153 т/год, фториды неорг. углеводороды предельные C12-19 (4 кл) — 0.01862 г/с, 0.01058 т/год, взвешенные частицы (3 кл) — 0.0014 г/с, 0.001944 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл) — 18.12232 г/с, 214.78593 т/год, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20 — 0.3824 г/с, 8.243 т/год, пыль абразивная — 0.0008 г/с, 0.000288 т/год. Итого: 44.31068754 г/с, 245.6227818 т/год. Выбросы в другие года: 2026 год - 46.77638754 г/с, 184.8877818 т/год, 2027 год - 47.04610754 г/с, 190.4601818 т/год, 2035 год - 42.31128754 г/с, 193.0257818 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Подземные воды залегают на глубине 177 м, однако глубина карьера составит не более 50 метров. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой. Для защиты объектов участка открытых горных работ от ливневых и паводковых вод построены нагорные каналы, предусматривается обустройство автомобильных дорог кюветами и водоотводными канавам. Нормальный приток дождевых вод будет значительно ниже ливневого водопритока. Расчет произведен из возможно максимального, определяемого интенсивностью ливневого дождя. Для откачки ливневых вод на карьере предусматривается передвижная насосная установка ЦНС 500-240, мощностью 461 кВт, производительностью 500 м³/ч и напором до 240 метров. В качестве вспомогательной и резервной установки используется дизельная насосная установка ДНУ-500/240. Максимально-возможный общий водоприток в период снеготаяния и ливневых осадков на период активной эксплуатации карьера составит 702,3 м³/час, 10534,5 м³/год..

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов: ТБО, промасленная ветошь, вскрышные породы. ТБО образуются в непроизводственной сфере, в процессе жизнедеятельности людей, код 20 03 01, объем образования — 1,5 т/ год. Промасленная ветошь образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах, код 15 02 02*, объем образования — 0,06 т/год. Вскрышные породы образуется в



результате проведения вскрышных работ, код 01 01 01*, общий объем пустых пород, подлежащий, размещению в отвале за контрактный период составляет: 2025 год – 802 581 м3, 2026 год – 605161 м3, 2027-2033 годы – по 568 145 м3, 2034 год – 51 708 м3.

Выводы:

Указанные в п.1 ст.70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При реализации намечаемой деятельности, существенность воздействия на окружающую среду не выявлено по п.25 и по п.29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола от 16.04.2025 года, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz> а именно:

Департамента экологии по области Абай:

1. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

1.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

1.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

1.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

• при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

• обязательное проведение озеленения территории.

2. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

5. В ЗНД отсутствует информация о сборе, хранении и утилизации тары из-под взрывчатых веществ.

Необходимо предусмотреть сбор, временное хранение в безопасных условиях и передачу тары специализированным организациям для утилизации согласно требованиям Экологического кодекса РК

6. А также отсутствует информация о других видах отходов, образующихся при деятельности предприятия.

Необходимо прописать все виды и объемы отходов, образующихся в процессе деятельности, согласно действующему Классификатору отходов.



Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов:

В соответствии с представленными координатами установлено, что участок расположен за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Согласно статье 40 Водного кодекса РК согласование предпроектной и проектной документации с Ертісской БИ не требуется.

Предложения и замечания:

- в случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.66 Водного кодекса);
- для использования воды для хозяйственно-питьевых и технических нужд из системы водоснабжения населенных пунктов заключить договора с первичными организациями, имеющими разрешения на специальное водопользование для передачи воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай (далее – Управление) в соответствии с пунктом 9 статьи 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Graphite Minerals» о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем что, 26 августа 2024 года в Управление поступило заявление от ТОО «Graphite Minerals» о выдаче лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых на месторождении «Карагайлинское» расположенного в районе Жанасемей области Абай.

Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПУС РК «Востказнедра»

РГУ МД «Востказнедра», согласно заявления № KZ26RYS01045175 от 14.03.2025г. ТОО «Graphite Minerals» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Дополнительно сообщаем, что в пределах испрашиваемого участка расположена часть контура резервного месторождения графита «Карагайлинское». Протоколом НТС от 1965 г. запасы не утверждены, а приняты в цифрах автора. Месторождение не доизучено, поэтому необходимо проведение дополнительных геологоразведочных работ.

И.о. руководителя

А.Болатбекова

исп. Измаилова А.
тел.: 52-19-03

И.о. руководителя департамента

Болатбекова Асель Токтаровна



