

**КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Богатырь Комир»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ85RYS00182074 от 12.11. 2021 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «Богатырь Комир». Адрес: Республика Казахстан. 141209, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Бауыржана Момышулы, 23.

Отработка запасов угля на Экибастузском каменноугольном месторождении в границах разреза «Северный».

В административном отношении разрез «Северный» находится на землях г. Экибастуза Павлодарской области. Разрез «Северный» расположен в западной части мощной промышленной угледобывающей зоны Экибастузского бассейна. На юго-востоке горные работы разреза «Северный» граничат с горными работами разреза «Богатырь». В 5 км на юго-восток от фронта горных работ разреза «Северный» располагается разрез «Восточный». Ближайшая селитебная зона – г. Экибастуз находится на расстоянии около 1 км к западу от разреза «Северный», за пределами его санитарно-защитной зоны. В границах санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, зоны отдыха, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты. Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен расположением границ месторождения и сложившейся инфраструктурой действующего производства.

Разрез «Северный», как горное предприятие с законченным технологическим циклом, включает в себя добычные работы, переработку угля на поверхностном комплексе, погрузку угля в вагоны, формирование маршрутов с углем, вскрышные работы, транспортировку вскрышных пород, отвалообразование и осушение карьерного поля.

Проектная мощность разреза по углю составляет 18 млн. т/год.

Угли Экибастузского бассейна каменные, сильно минерализованные. Марка углей КСН (коксовые, слабо-низко-метаморфизированные). По степени метаморфизма угли относятся к газовым, жирным и коксовым.

В тектоническом отношении, Экибастузский каменноугольный бассейн представляет собой асимметричную мульду, вытянутую с северо-запада на юго-восток на 24 км при максимальной ширине 8,5 км.



На действующем разрезе принят круглогодичный режим работы: число рабочих суток в году – 365; число рабочих смен в сутки на добычных, вскрышных, отвальных и транспортных работах – 2; продолжительность одной смены – 12 часов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Намечаемой деятельностью не предусматриваются существенные изменения технологии добычи угля, основные технические и технологические решения соответствуют решениям, предусмотренным в ранее утвержденной проектной документации, в т. ч. в материалах ОВОС.

Горнотранспортная часть. Разработка угля и вскрышных пород на разрезе производится после предварительного рыхления пород с помощью буровзрывных работ. Бурение скважин осуществляется буровыми станками. Взрывные работы ведутся методом скважинных зарядов с взрыванием короткозамедленным способом. В качестве взрывчатых веществ используются: Эмульсионные капсюлечувствительные (петроген), Богатырь – 100, Богатырь 70/30, Игданит. Зарядка и забойка скважин производится механизированным способом - зарядными агрегатами и забоечными машинами.

Горно-геологические условия поля разреза предопределили применение транспортной системы разработки с вывозом пород внешней и внутренней вскрыши во временный внутренний и постоянные внешние отвалы с забоев и перегрузочных складов с применением ж.д. и автомобильного транспорта. Оработка вскрышных уступов планируется выполнять существующим парком (экскаваторы-мехлопаты, драглайны и гидравлические экскаваторы). На вспомогательных работах использовать бульдозеры. Складирование вскрышных пород на разрезе осуществляется во внутренний временный отвал. Доставка пород внешней и внутренней вскрыши во внутренний временный отвал предусматривается электрифицированным железнодорожным транспортом и автосамосвалами. При доставке вскрыши ж/д транспортом, формирование отвальных ярусов осуществляется драглайнами и экскаваторами-мехлопатами. При доставке внутренней и внешней вскрыши автотранспортом, применяется технология бульдозерного отвалообразования.

На разрезе планируется применение авто-конвейерной, авто-железнодорожной и железнодорожной технологии добычи угля. На добычных работах планируется одноковшовые экскаваторы-мехлопаты, одноковшовые гидравлические экскаваторы, погрузчики. На вспомогательных работах используются бульдозеры. Уголь грузится в автосамосвалы и транспортируется до складов временной аккумуляции угля с целью его усреднения. При формировании складов используется бульдозер. Внутренняя вскрыша вывозится автотранспортом и ж/д транспортом от забоя напрямую во внутренний временный отвал и перегрузочный склад с последующей транспортировкой на временный внутренний отвал.

Технологический комплекс разреза. На разрезе действует авто-железнодорожная технология добычи и отгрузки угля. Из добычных забоев уголь технологическим автотранспортом вывозится на усреднительный склад. Формирование штабелей усреднительного склада осуществляется отсыпкой угля с уступа наклонными слоями. Разгрузка угля из автосамосвалов производится на разгрузочной площадке, с разгрузочной площадки на уступе уголь бульдозером сталкивается по всему разгрузочному фронту склада. Отгрузка угля из штабеля производится роторными экскаваторами в ж/д вагоны. Уголь вывозится на углесборочную станцию Ударная, где производится формирование отправительских маршрутов. Дозировка загруженных вагонов производится на ст. Ударная на весодозировочном комплексе в составе: весы вагонные тензометрические, дозирочные машины на базе экскаватора.

Ремонтно-складское хозяйство (РСХ) разреза представляет собой комплекс вспомогательных служб для обеспечения производственной деятельности разреза. Объекты РСХ расположены на станциях Трудовая, Ударная, Западная и включают в себя: депо подвижного состава тракторно-бульдозерный, участки пути, участок обслуживания инженерных сетей, участки автомобильного транспорта, участки электроснабжения, участки ремонта и эксплуатации путевой техники, пункт технического обслуживания локомотивов, участок ремонта думпкаров, участки сигнализации, централизации и блокировки, участок тепловодоснабжения (котельная), центральное складское хозяйство. Текущий ремонт и техническое обслуживание горного оборудования выполняются на объектах разреза «Богатырь». Ремонт и техническое обслуживание подвижного



состава железнодорожного транспорта производится на объектах разреза «Северный». Вспомогательный и привлеченный транспорт работает на дизельном топливе и бензине. Для заправки автотранспорта бензином и дизельным топливом имеется автозаправочная станция (АЗС).

Участок тепловодоснабжения разреза. На разрезе «Северный» часть потребителей снабжаются теплом от Экибастузской ТЭЦ, от электростанций и от существующей котельной на станции Южная. Котельная оборудована двумя паровыми котлоагрегатами ДКВР-2,5-13 на собственном угле.

Разрез «Северный» является действующим объектом. Срок действия контракта – до 29.06.2047 г.

Земельные ресурсы:

Разрез «Северный» расположен на земельном участке с кадастровым номером 14-219-052-056 площадью 1994,68 га. Целевое назначение земельного участка: для добычи угля. На участок предоставлено право возмездного землепользования (аренды) сроком по 29.06.2047 г. Намечаемая деятельность не требует дополнительного изъятия или выделения земельного участка.

В районе Экибастузского бассейна встречаются следующие типы почв: каштановые, лугово-каштановые, луговые, лугово-болотные, солонцы, солончаки, выходы коренных пород. Залегают почвы как однородными участками, так и в виде пятен, комплексов и сочетаний. Почвы большей части территории являются малопродуктивными в агрономическом отношении и используются в качестве пастбищных угодий.

Территория региона расположена в зоне сухих типчаково-растительных степей. Проектное покрытие изменяется в широких пределах от 40-60% на ровных открытых участках до 80-100% в обводненных западинах и древних ложбинах стока.

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: Системы централизованного водоснабжения (водопроводные сети г. Экибастуз), дренажные (шахтные) воды, обратное водоснабжение; водные объекты и водоохранные зоны и полосы в районе разреза отсутствуют;

Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые нужды – питьевое, на производственные нужды – не питьевое;

Объемов потребления воды: Предполагаемый объем водопотребления разреза «Северный» с учетом нужд на пылеподавление (орошение) составляет 3416,302 м³/сут.

Операций, для которых планируется использование водных ресурсов: Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды, производственные нужды котельных, мойки автомобилей (обратное водоснабжение), пылеподавление (орошение штабелей угля, штабелеукладчиков, усреднительно-погрузочных машин).

Региональное направление подземных вод, определяется общим понижением мелкосопочного рельефа с юго-запада на северо-восток. По химическому составу преобладают сульфатно-хлоридные и хлоридно-натриевые воды с минерализацией 1,2-27,1 г/дм³. В воде большинства опробованных скважин и водоисточников содержится в повышенных количествах токсичные и вредные микроэлементы. Особенно большие средние содержания, превышающие ПДК в 2,5-5,5 раза отмечены в следующих микроэлементах: бор (2,5 ПДК), марганец (3,8 ПДК), никель (3,4 ПДК), медь (2,4 ПДК), стронций (5,5 ПДК). В отдельных скважинах концентрация хрома, кобальта, цинка, свинца, ртути и молибдена достигает 1,5-11,8 фоновых значений. Распределение ореолов загрязнения подземных вод этими металлами имеет мозаичный характер вокруг породных отвалов размерами 10-15 га. Основная разгрузка подземного потока вод, идущего от породных отвалов южной группы, происходит в дренажную систему углеразрезков. Дренажные воды, в свою очередь, сбрасываются в озеро Акбидаик. В результате испарения, в воде и в донных отложениях происходит накопление токсичных микроэлементов.



Недра с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны): Горный отвод предоставлен ТОО «Богатырь Комир» для осуществления операций по недропользованию для добычи каменного угля Экибастузского каменноугольного месторождения в пределах разрезов «Богатырь» и «Северный» на основании решения компетентного органа МИР РК (*Протокол № 38 от 29.11.2018 г.*). Площадь горного отвода - 43,637 км². Глубина отработки - 400 м (до горизонта -200).

Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

В числе иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности требуются: электроэнергия, получаемая от сетей электроснабжения; нефтепродукты, получаемые с действующих предприятий нефтеперерабатывающей промышленности; различные строительные материалы, получаемые с местных или зарубежных предприятий строительной промышленности; тепло, получаемое от ТЭЦ и собственной котельной.

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются, так как используемые ресурсы имеются в достаточном количестве в районе намечаемой деятельности.

В Экибастузском регионе водится 15 видов млекопитающих. Среди млекопитающих 5 видов хищных - волк, корсак, барсук, лиса, хорек; из грызунов: суслик, ондатра, водяная крыса, домовая и полевая мыши, тушканчик, а также летучая мышь, полевка, сурок, заяц (беляк и русак). В руслах рек и зарослях пресных озер обитают ондатра, водяная крыса, домовая и полевая мыши, полевка (обыкновенная). На территории региона отмечено не менее 87 видов птиц (из них 40 гнездящихся, 6 зимующих и 41 пролетных).

Разрез «Северный» находится в западной части мощной промышленной угледобывающей зоны Экибастузского бассейна. На границе санитарно-защитной зоны разреза «Северный» отсутствует превышение предельно допустимых концентраций, установленных для селитебных зон по всем основным контролируемым ингредиентам: пыль, диоксид азота, оксид углерода и серы диоксид. На существующее положение разрез «Северный» оказывает воздействие на атмосферный воздух, в районе его расположения, в допустимых пределах.

Предполагаемые объемы выбросов по разрезу «Северный» составят (т/год) 1463,618997, в том числе по веществам: Взвешенные частицы PM10 - 1,19298; Взвешенные частицы PM2.5 - 0,7155; диВанадий пентоксид (пыль) - 0,0000014; Железа оксид (3 кл. оп.) - 2,356044; Марганец и его соединения (2кл. оп.) - 0,0578685; Медь (II) оксид - 0,0000004; Натрий гидроксид - 0,2613654; диНатрий карбонат - 0,001702; Олово оксид - 0,00000612; Свинец и его соединения – (1 кл. оп.) - 1,12E-05; диСурьма триоксид - 0,0000001; Хром - 0,005706; Азота диоксид (2 кл. оп.) - 81,033318; Азот (II) оксид - 13,058705; Аммоний нитрат - 0,000167; Углерод (3 кл. оп.) - 0,0045; Серы диоксид (3 кл. оп.) - 18,67140062; Сероводород (2 кл. оп.) - 0,000057; Углерода оксид (4 кл. оп.) - 212,2160443; Фториды (2 кл. оп.) - 0,02324; Фтористые газообразные соединения – (2 кл. оп.) - 0,024925; Бензол (2 кл. оп.) - 0,000877; Диметилбензол - 1,630497; Метилбензол - 87,70563; Этилбензол (3 кл. оп.) - 0,004164; Нафталин - 1,01695; Антрацен - 0,00174; Аценафтен - 0,01264; Бутан-1-ол - 30,43797; Этанол - 35,5758; Гидроксibenзол - 0,003001; 2-Этоксизтанол - 16,23033; Бутилацетат (4кл. оп.) - 17,23033; Пропан-2-он - 15,73033; Бензин - 0,35945; Керосин - 2,594626; Масло минеральное нефтяное - 0,003494206; Синтетические моющие средства - 0,001978; Уайт-спирит - 1,62329; Углеводороды предельные C12-C19 (4 кл. оп.) - 0,01058; Эмульсол - 0,0003; Пыль неорганическая с 20%<SiO₂>70% (3 кл. оп.) - 0,0001; Пыль неорганическая с SiO₂>70-20% (3 кл. оп.) - 923,5880631; Пыль абразивная - 0,23241.

Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности.

Сброс загрязняющих веществ с шахтными водами разреза «Северный» (с учетом сбросов р. «Богатырь», щ.к. Богатырский) в озеро-накопитель Акбидаик составит (т/год) – 310,13465, в том числе: Взвешенные вещества – 306,83032; Нефтепродукты – 3,30433.



Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предприятия в целом в озеро-накопитель Акбидаик составит (т/год) – 312,65097, в том числе: Взвешенные вещества - 14,1693; Нефтепродукты - 0,24309; Нитраты по NO₃ - 0,438; Нитриты по NO₂ - 0,45333; Соли аммония по N - 3,8982; Полифосфаты по PO₄ - 0,66138; БПК полн - 24,528; Сульфаты - 112,128; Хлориды - 155,709; СПАВ (АПАВ) - 0,42267.

В перечень сбрасываемых загрязнителей не входят вещества, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В результате намечаемой деятельности система управления отходами на предприятии и объемы образования отходов не изменятся. Непосредственно в разрезе «Северный» образуются вскрышные породы. Отрабатываемая вскрыша вывозится и размещается во внешних и внутреннем временном отвале. На предприятии так же образуются отходы от других технологических операций на разрезе, от ремонтных работ, вспомогательных операций.

Предполагаемые объемы образования отходов непосредственно в разрезе «Северный» составят: вскрышных пород – более 52,25 млн т/год; вмещающих пород – более 2,2 млн. т/год; отходов золошлака – 923,4 т/год; ТБО – 752,6 т/год; огарков сварочных электродов 4,062 т/год.

Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду включают в себя, в основном мероприятия по охране окружающей среды реализуемые предприятием при осуществлении текущей деятельности. В результате осуществления намечаемой деятельности предлагается сохранить осуществляемый комплекс мер по снижению и устранению негативных последствий деятельности предприятия.

Выводы:

1. Деятельность запланирована на территории охотничьего хозяйства «Экибастуз», расположенного на землях города Экибастуза Павлодарской области и закрепленного за общественным объединением «Павлодарское общество охотников и рыболовов». На этой территории обитают дикие животные: зайцы, лисицы, утки, лоси, корсаки, куры, куницы.

В соответствии с требованиями п.8 ст.257 Экологического кодекса РК (Далее - ЭК РК) при проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных. Согласно ст. 12 и 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593, необходимо предусмотреть вышеуказанные мероприятия и согласовать их с соответствующим компетентным органом.

2. Согласно п.2 ст.65 ЭК РК для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых возрастает объем или мощность производства. Согласно представленным данным вносятся изменения в Оценку воздействия на окружающую среду к проекту «Реконструкция разреза «Северный» (участки 1, 2, 3, 4) с увеличением мощности с 10 до 18 млн. тонн в год» (ЗГЭЭ № 3-2-12/2478 от 21.09.2012 г.), срок данного заключения истек в 2017 году (срок действия 5 лет).

3. Соблюдение экологических требований по мониторингу соблюдения нормативов допустимых выбросов (ст.203 ЭК РК).

4. При проведении операции по недропользованию необходимо выполнить требование ст.234 ЭК РК.

5. Необходимо предусмотреть уменьшение норматива выбросов ЗВ в атмосферный воздух и предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК.

6. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления. Предусмотреть раздельный сбор, указать сроки хранения и дальнейшее использование согласно статье 320 ЭК РК.



7. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

8. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 ЭК РК представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

9. Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

10. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

11. Указать информацию касательно учета эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам в соответствии с классификатором отходов.

12. Предусмотреть технические решения по снижению нагрузки на водные ресурсы. Учесть рациональное использование водных ресурсов.

13. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

14. Согласно п. 2 статьи 216 ЭК РК сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В этой связи необходимо предусмотреть очистку сточных вод, а также рассмотреть возможность повторного использования сточных вод. Вместе с тем, представить описание производственных и хоз.бытовых сточных вод. Подробное описание процесса очистки, ее эффективность и характеристику сточных вод до и после очистки.

15. При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты и определяются необходимые меры по охране подземных вод. Меры по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию проектируются в составе соответствующего проектного документа для проведения операций по недропользованию.(п.1 ст.225 ЭК РК).

16. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды: по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания п. 397 ЭК РК.

17. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

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;

3) В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по рекультивации нарушенных земель согласно ст.238 ЭК РК.

18. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.



В соответствии с п.4 статьи 72 ЭК РК, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Макенова Р.
74-08-47*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

