

Қазақстан Республикасының  
Экология және Табиғи ресурстар  
министрлігі Экологиялық реттеу  
және бақылау комитетінің Ақтөбе  
облысы бойынша экология  
Департаменті



Номер: KZ41VWF00122901  
Департамент экологии 2023  
Актюбинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии  
и природных ресурсов Республики  
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр  
даңғ. 1 оң қанат  
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.  
3 этаж правое крыло  
Тел.: 55-75-49

ТОО «Award Company»

## Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ30RYS00467080 26.10.2023г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча строительного камня (граниты) на месторождении Бугетсайское-2 (участки 1, 2) в Хромтауском районе Актюбинской области.

Годовая производительность карьера по добыче согласно заданию, на проектирование принята 300,0 тыс.м<sup>3</sup> в год. Календарный план составлен на период 2024-2033гг. Рекультивация нарушенных земель планируется после полной отработки карьера в 2034 году и включает в себя технический и биологический этап. Объектами технической и биологической рекультивации нарушенных земель будут являться: карьер, отвал вскрыши – 1,8 га, дороги и другие участки нарушенных земель 1,5 га. Техническая рекультивация заключается в выполаживании бортов отвала и грубой планировке автомобильных дорог. Для предотвращения ветровой и водной эрозии поверхностей рекультивируемых земель после планировочных работ планируется провести биологический этап рекультивации. В схему биологической рекультивации входят: Глубокое рыхление почвы (на глубину 25 см) в осенний период, Внесение органических удобрений и минеральных Травосеяние, глубина заделки семян – 3,5 см, Прикатывание Систематический полив, двукратное снегозадержание Повторное травосеяние Повторное прикатывание.

Месторождение строительного камня (граниты) Бугетсайское-2 находится в Хромтауском районе Актюбинской области, в 6,3 км от с. Бугетсай. Областной центр – г. Ақтөбе расположен в 120 км на запад юго-запад от проявления. Административный центр района – г. Хромтау расположен в 46 км к юговостоку. Грунтовые дороги в пределах района обеспечивают проезд автотранспорта, в основном, в летнее время. Площадь проектируемого карьера составляет – 0,17 км<sup>2</sup>.

Географические координаты угловых точек: Участок 1: 50°06'59.08" 59°11'59.49" 50°06'59.09" 59°12'04.09" 50°06'39.11" 59°12'04.10" 50°06'39.82" 59°11'55.65" Площадь участка 7,9 га Участок 2 50°06'59,09" 59°12'04,09" 50°06'59,09" 59°12'08,36" 50°06'52.95" 59°12'90.15" 50°06'45.97" 59°12'15.75" 50°06'42.57" 59°12'15.06" 50°06'39.01" 59°12'05.16" 50°06'39.11" 59°12'04,10". Площадь участка 8,8 га.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Принятая система разработки на месторождении открытым способом, с уступом до 15 м, согласно техническому заданию заказчика. Режим работы предприятия, по добыче и вскрыше в 2024 и последующие года сезонная (при благоприятных условиях погоды, апрель-сентябрь (245 дней)) – семидневная рабочая неделя в 1 смену (вахтовый метод), продолжительностью смены 11 часов. В 2023 году и последующие годы по вскрыши и по добыче – 245 рабочих дней. Снятие вскрышных пород с площади карьера предполагается



производить бульдозером с вывозом грунта автотранспортом. Разработка строительного камня (диабазы) должна проводиться с применением буровзрывных работ. Абсолютные отметки поверхности месторождения изменяются от 329,0 до 332,0 м. Потенциальный уровень возможного водопритока подземных вод по данным разведки ниже подошвы проектируемого карьера. Временное подтопление вероятно только при ливневых дождях и весеннем снеготаянии. Инженерногеологические условия разработки месторождения относятся к простым. Выполненными исследованиями установлено: Размеры карьера (максимальные): длина 600м, ширина 800м, площадь карьера 0,17 км<sup>2</sup>, Глубина карьера 15 м. По итогам рядовых лабораторных и технологических испытаний разведанное сырье, щебень, получаемый из него, и асфальтобетоны, изготовленные на его основе, отвечает требованиям, предъявляемым к каменным материалам, используемым в автодорожном строительстве. Содержание вредных примесей в разведанных скальных породах не превышает нормативных требований. Сырье является радиационно не опасным и может использоваться без ограничений. Основной продукцией будет являться щебень фракции 4020, 2010 и 105мм.

Предприятие (недропользователь) в своем составе будет иметь следующие объекты: карьер; склад ПРС; отвал вскрышных пород; бытовая площадка для размещения бытовых объектов необходимых для ведения работ на открытых площадях; коммуникации: внутри – и междуплощадочные: автодороги; внешние: карьеравтотрасса. Снятие вскрышных пород с площади карьера предполагается производить бульдозером с вывозом грунта автотранспортом. Отвал вскрышных пород месторождения следует размещать за пределами контура полезных отложений. Вскрышные работы планируются в целях: удаления внутренней вскрыши; Для удаления внутренней вскрыши будет использоваться: погрузчик SDLG LG956L; бульдозер КАМАЦУ А-155; автосамосвал HOWO. Удаление вскрышных пород производится по схеме: бульдозер погрузчик автосамосвал – отвал. Бульдозер сгребаёт вскрышу в штабеля высотой 1,5-2,5 м, площадью 13м<sup>2</sup>, из которых вскрыша погрузчиком SDLG LG956L грузится в автосамосвалы и вывозится во внешний отвал карьера. Буровзрывные работы будут производиться по подряду специализированным предприятием. Оптимальные параметры взрывных работ, как правило, устанавливаются опытным путем на конкретном объекте разработки. Режим бурения взрывных скважин в одну смену по 11 часов. Для бурения используются станки СБШ-250 или УГБ-50-IBC с пневмоударным буровым снарядом. Сменная производительность станков этого типа в породах с коэффициентом крепости (f) 8-20 составляет 15-18 м. По данным работ на карьерах строительного камня (диабазы) средняя часовая производительность станка составляет 3,0 м/час за 11 часов. Исходя из приведенных расчетных параметров взрывных работ, годовой объем бурения составит 42797 пог.м. При такой производительности станка на выполнение годового объема бурения взрывных скважин потребуется соответственно 856 смен (9416 часов), для перфораторов 29,6 смен (79,2 часов). Производительность буровых станков 3,00 м/час, для перфораторов 12,0 м/час. Следовательно, количество используемых станков для обеспечения требуемой производительности карьера – 3 шт. Объем взорванной горной массы 300,0 тыс.м<sup>3</sup>/год. Орошение (полив) буровой площадки предусматривается автополивочной машиной ЗИЛ-4314. Добыча строительного камня (диабазы) производится по схеме – экскавация и погрузка (экскаватором) транспортировка автотранспортом на дробильносортировочный комплекс. Для добычи строительного камня (диабазы) и настоящим проектом предусматривается использовать горнотехнологическое оборудование и автотранспорт: экскаватор Камацу РС-400/LC; автосамосвал HOWO; бульдозер Камацу А-155. Полезное ископаемое будет вывозиться на расстояние 0,5 км автотранспортом на дробильносортировочный комплекс. На территории участка расположены основные объекты недропользования: карьер, отвал вскрыши и автодороги. Строительство ДСК, АБП, склад готовой продукции, предусмотрены отдельным самостоятельным проектом.

Использование воды поверхностных водных объектов не планируется. Ближайший поверхностный водный объект река Орь находится на расстоянии 7,9 км от проектируемого карьера. Река Орь образуется слиянием р.р. Шийли и Терисбутак в 5 км к СВ от с. Кумсай Алгинского района. Впадает в реку Урал слева, у г. Орска Оренбургской области. Длина реки 314 км, площадь водосбора 18600 км<sup>2</sup>. В пределах Актыбинской области находится верхнее и среднее течение реки протяжением 200 км и площадью водосбора 11300 кв.км. Общее падение 130 м, средний уклон 0,40/00. Пойма достигает 2 - 3 км. Высота её на всём участке 2 - 3 м



Поверхность поймы изрезана многочисленными, летом сухими руслами протоков (длиной 50 м, шириной 2030 м, врезанными на 1,5 - 2,5 м), староречьями и ямами. Постановлением акимата Актюбинской области от 16.09.2013 года «Об установлении водоохранных зон и полос рек Орь, Уил, Хобда и их притоков и малых водохранилищ (Ащибекское, Магаджановское, Кызылсу, Аулие, Алталы) Актюбинской области» установлены водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования. В соответствии с Постановлением, ширина водоохранных зон и полос реки Орь составляют 500м и 50м, соответственно. Проектируемый карьер расположен за пределами водоохранной зоны и полосы.

Питьевая бутилированная вода будет систематически завозиться автотранспортом. Техническая вода завозится поливочной машиной ЗИЛ. Для технических нужд планируется использовать воду технического качества поставляемую по договору с коммунальными предприятиями либо с индивидуальным предпринимателем. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутрикарьерных и подъездных автодорог, рабочих площадок. Сезон работы карьера 365 дней (кол-во рабочих дней – 245), ежегодный расход хозяйственной воды составит 186 м<sup>3</sup>. Ежегодный расход технической воды в летний период – 2940 м<sup>3</sup>. Водоотведение: на прикарьерной промплощадке планируется оборудовать туалеты с выгребом. Выгребные ямы будут оборудованы противодиффузионным экраном (зацементированы). Хозяйственно-бытовые сточные воды из септика и фекальные стоки из выгребных ям будут периодически вывозиться ассенизаторной машиной в отведенные места по согласованию с районной СЭС.

Теплоснабжение период проведения работ не предусматривается. Для освещения охранных вагончиков предусматривается использовать дизельгенератор СКАТ-УГД-3000Е российского производства. Номинальная активная мощность генератора 5/10 кВт. Расход топлива при работе генератора составит 2160 л/год. Предполагаемый расход дизельного топлива при работе ДВС спецтехники составит 190 т/год. Смазочные материалы (моторные масла) предполагаемый расход составит 19,5 т/год. Обтирочные материалы (ткани, ветошь) предполагаемый расход составит 0,7 т/год. ГСМ и моторные масла будут приобретаться на ближайшей к участку работ автозаправочной станции. Обтирочные материалы будут закупаться предприятием у соответствующих поставщиков. Сроки использования 2024-2033 годы. Использование иных ресурсов не предусмотрено.

Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев заявление, сообщает, что, представленные географические координаты находятся за пределами особо охраняемой природной территории и лесного фонда.

Планируемая территория расположена на территории Хромтауского района. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстана: стрепет, степной орел. Кроме того, встречаются зайцы, лисы, корсак, барсуки, являющиеся охотничьими видами.

Перечень выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников (по состоянию на 2033 год): (0301) азота диоксид (2кл) – 6,392 тонн/год, (0304) азота оксид (3кл) – 2,687 тонн/год, (0328) углерод (3кл) – 4,2 тонн/год, (0330) серы диоксид (3кл) 5,15 тонн/год, (0337) углерод оксид 27,7 тонн/год, (0703) бенз/а/пирен (1кл) 0,00067 тонн/год, (2732) керосин 7,2 тонн/год, (2908) пыль неорганическая SiO 70-20% (3кл) – 42,4 тонн/год, бензин (4кл) – 0,46 тонн/год, свинец (1кл) 1,55 тонн/год, формальдегид (2 кл) – 0,5 т/год, углеводороды предельные C12-C19 (4 кл.) – 0,53 т/год, сероводород (2 кл.) – 0,5 т/год. Ориентировочный объем ожидаемых валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составит 52,15 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ при производстве работ отсутствуют. Водоотведение: на прикарьерной промплощадке оборудованы туалеты с выгребом. Выгребные ямы оборудованы противодиффузионным экраном (зацементированы). Хозяйственно-бытовые сточные воды из септика и фекальные стоки из выгребных ям периодически вывозятся ассенизаторной машиной в отведенные места по согласованию с районной СЭС. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Твердые бытовые отходы. Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на полигон по соответствующему



договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Предполагаемый объем образования 0,86 т/год; код отхода 200301. Промасленная ветошь. Ветошь промасленная образуется при обслуживании и ремонте автотранспорта и оборудования. код отхода – 15 02 02. Промасленная ветошь будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будет вывозиться на специализированное предприятие по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Предполагаемый объем образования 0,914 т/год. Отработанное моторное масло. Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Предполагаемый объем образования 1,9 т/год. код отхода – 13 02 06. Отработанное моторное масло будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будет вывозиться на специализированное предприятие по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Вскрышные породы. В соответствии с принятой в проекте системой разработки месторождения породы вскрыши будут доставляться автомобильным транспортом и складироваться во внешний бульдозерный отвал вскрышных пород. Годовая производительность месторождения по вскрыше 42,1 тыс.м<sup>3</sup>, 113,67 тыс.т/год. Код отхода – 010102.

Намечаемая деятельность согласно - «Добыча строительного камня (граниты) на месторождении Бугетсайское-2 (участки 1, 2) в Хромтауском районе Актюбинской области» (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) относится ко II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.7.11 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Район проведенных работ расположен в IV дорожно-климатической зоне. Климат района резко континентальный, с сухим, жарким летом и холодной, суровой зимой. Ближайшая река Орь протекает в западной части месторождения. Среднегодовая температура +4,0°C. Самым холодным месяцем является январь с температурами от 15,7°C от 20°C, с понижениями в отдельные дни до 40-42°C. Средняя температура самого жаркого месяца июля +24°C, максимальная +40°C. Среднеголетняя норма осадков составляет 252мм, большая часть которых выпадает в осеннезимний период. Снег появляется во второй половине октября. Средняя многолетняя высота снежного покрова достигает 96 см, глубина промерзания почвы – 1,52 м. Характерными являются постоянно дующие ветры, преимущественно, северо-западного направления, которые часто сопровождаются летом пыльными бурями, зимой – снежными бурями. Большая часть территории района представляет собой сухую травянистую степь на темно-каштановых почвах. Растительность скудная, в основном, ковыльная, ковыльнополынная. Кустарниковая растительность на каменистых склонах представлена ковылем, в долинах рек – караганой, талой, жимолостью; по оврагам и логовам – луговая растительность; возле родников – камыш и осока, реже – березовые рощи и заросли шиповника. Район месторождения не сейсмичен. Животный мир небогат, представлен, в основном, колониями грызунов. Отсутствует необходимость проведения полевых исследований.

Атмосферный воздух. В целях уменьшения выбросов от работающей техники будут выполняться следующие мероприятия: пылеподавление водой в забое, при погрузке материалов, транспортировке (орошение дорог); сокращение до минимума работы дизельных агрегатов на холостом ходу; регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей; Для уменьшения выбросов в атмосферу будут производиться систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей, проверка токсичности выхлопных газов. Водные ресурсы. Проектом рекомендуются следующие природоохранные мероприятия: обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов. Исключить загрязнение территории участка нечистотами, мусором, промышленными отходами; обеспечение строжайшего контроля за нефтепродуктами и отходами производства с целью предотвращения загрязнения земель, поверхностных и подземных вод; рекультивация нарушенных и отработанных земель, сохранение ландшафтов; Сброс хозяйственно-бытовых вод в поверхностные водоемы на этапе эксплуатации карьера не предусматривается. Отходы:

**все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу**



объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах; по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями; Земельные ресурсы и почвы Для уменьшения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, с целью сохранения земельных ресурсов будет проводиться снятие плодородного слоя на полную его мощность. Складевать плодородный слой необходимо в указанных проектом местах. Для уменьшения нарушений поверхности необходимо применение следующих мер смягчения: использование транспортных средства при проведении работ на широкопрофильной пневматике; движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий; перемещение в пределах карьерного поля сводится к минимуму; рекультивация нарушенных и обработанных земель, сохранение ландшафтов. Растительность и животный мир. Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова и животного мира: производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений; запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ; ограничить скорость движения транспорта в период миграции птиц весной (апрель-май) и осенью (октябрь-ноябрь), в целях защиты от гибели; исключение случаев браконьерства; инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд; запрещение кормления и приманки диких животных; максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог; исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов; предупреждение возникновения и распространения пожаров; Социально-экономические условия. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях предприятия в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. В качестве положительного фактора можно отметить возможность трудоустройства жителей близлежащих населенных пунктов на рабочие специальности (водители, экскаваторщики, бульдозеристы и т.п.). В процессе деятельности предприятие будет пополнять бюджет области налоговыми платежами, что способствует развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

**Выводы:** Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



