

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



Номер: KZ64VWF00145088  
Департамент экологии  
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 «Elit Operating 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: №KZ59RYS00548232 12.02.2024 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется добыча магматических горных пород: строительного камня (диабаз) месторождения Акшкольское в Айтекебийском районе Актюбинской области.

Лицензионный срок добычных работ составляет 10 лет (2024-2033 гг.). Исходя из Технического задания на проектирование, годовая производительность карьера по добыче строительного камня (диабаз) в Лицензионный срок составит (тыс.м<sup>3</sup>): 2024-2033гг. – от 10 до 175,1. Согласно Техническому заданию, режим работы карьера принимается круглогодичный (за исключением неблагоприятных дней – метели, морозы, распутицы – в эти дни ремонтные работы), 270 рабочих дней, в 2 смены по 8 часов. Количество рабочих дней составит 270, рабочих смен - 540, количество рабочих часов в год 540 x 8 = 4320 часов. Вскрышные работы будут проводиться в теплое время года с опережением добычных работ, для создания обеспеченности нормируемых вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов месторождения. Такой режим работы является наиболее рациональным, так как производство щебня – процесс бесперебойный и во время работы карьера и оборудования преследуется 100-процентная загруженность.

Месторождение строительного камня (диабазы) Акшкольское расположено на территории Айтекибийского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 12,5 км к югу от поселка Милысай, на левом берегу р.Иргиз.

Географические координаты: 49°15'32,20" с.ш. 60°21'57,14" в.д.; 49°15'28,74" с.ш. 60°22'06,44" в.д.; 49°15'22,93" с.ш. 60°22'07,53" в.д.; 49°15'17,57" с.ш. 60°22'05,58" в.д.; 49°15'13,67" с.ш. 60°21'54,36" в.д.; 49°15'17,52" с.ш. 60°21'47,62" в.д.; 49°15'22,47" с.ш. 60°21'48,82" в.д.; 49°15'28,45" с.ш. 60°21'57,15" в.д.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим Планом Горных работ предусматривается производство горных работ по добыче строительного камня (диабаз) месторождения Акшкольское, расположенного в Айтекибийском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Недропользователем месторождения Акшкольское является ТОО «Elit Operating Company». Запасы месторождения Акшкольское утверждены Протоколом №691 заседания ЗК ГКЗ от 22.05.2008г. по категории С1 в количестве (тыс.м<sup>3</sup>): 1750,6, в том числе строительного камня (диабаз) – 1249,5; крупнообломочного грунта – 501,1. Компетентным органом – ГУ «Управление индустриально-инновационного развития Актюбинской области» - ТОО «Elit Operating Company» предписано уведомление за №02-4/1725 от 30.10.2023г., в котором отмечено, что в соответствии с п.3 статьи 205 Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-



VI о необходимости согласования Плана горных работ для оформления лицензии на добычу магматических горных пород: строительного камня (диабазы) на месторождении Акшкольское. В соответствии с вышеизложенным ТОО «Elit Operating Company» составлен настоящий План горных работ. Содержание и форма Плана горных работ для добычи строительного камня и крупнообломочного грунта соответствуют Техническому заданию Заказчика и действующим нормативным документам. Основное направление использования добываемого строительного камня – получение щебня. Щебень может использоваться в дорожном строительстве. Для использования щебня в строительных бетонах следует провести дополнительные исследования щебня в строительных бетонах и асфальтобетонах. На отработку утвержденных запасов строительного камня (диабазы) и крупнообломочного грунта месторождения Акшкольское подготовлена Картограмма, которая вместе с настоящим Планом горных работ и Планом ликвидации будет передана в Компетентный орган на получение Лицензии на добычу. Лицензия на добычу, согласно действующего законодательства, предоставляется на 10 лет – это 2024-2033гг., за которые ТОО «Elit Operating Company» планирует при максимальной добыче полностью отработать балансовые запасы в контуре Картограммы со следующими ежегодными показателями добычи промышленных запасов (тыс.м<sup>3</sup>): от 10,0 до 175,1.

Геологическое строение месторождения Акшкольское простое. Полезное ископаемое представлено диабазы и крупнообломочным грунтом, которые являются скальными породами, поэтому их добыча будет осуществляться с применением буро-взрывных работ, после чего при помощи экскаватора добытая масса будет отгружена в автосамосвалы и вывезена на промплощадку для дальнейшего измельчения на ДСУ. Полезная толща не обводнена. Притоки воды в карьере виде атмосферных осадков незначительных трещинных вод. Благоприятные горно-технические условия: рыхлая вскрыша, отсутствие подземных вод позволяет обрабатывать карьер открытым способом, применяя современные добычные и погрузочные механизмы. В связи с небольшой глубиной запасов (до 20 м) отработка месторождения проводится одним добычным уступом, начиная с наиболее высокой части, с дальнейшим расширением. При разработке вскрышных работ в начальный период действует схема: бульдозер-водоотводной породный вал, затем, после завершения строительства породного вала будет действовать схема: бульдозер-погрузчик-автосамосвал-отвал. При максимальной добыче на конец разработки будет построен породный вал вдоль восточного борта длиной 860 м, шириной 4,5 м и высотой 3 м. На его строительство уйдет 5,8 тыс.м<sup>3</sup> вскрышных пород. Оставшийся объем вскрыши (101,7-5,8=95,9 тыс.м<sup>3</sup>) будет перемещен во внешний отвал размером 100x200 м, высотой 4,8 м, расположенный в 140 м на юг от карьера. По способу развития рабочей зоны при добыче строительного камня (диабазы) и крупнообломочного грунта с предварительным рыхлением путем проведения буровзрывных работ, система разработки сплошная с выемкой полезного ископаемого с поперечным расположением и двухсторонним перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования. Оработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – ДСУ, на котором горная масса будет дробиться и затем автосамосвалами вывозиться на отсыпку дорог. Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер будет обрабатываться одним 20-ти метровым добычным горизонтом (уступом) и при необходимости - подгоризонтами (поду-ступами). В Лицензионный срок при максимальной производительности будут отработаны все балансовые запасы месторождения до единого горизонта +167 м. Экскаватор типа обратная лопата располагается на кровле залежи. Разработка вскрышных пород начинается с участков, подготавливаемых к добыче. Снятие пород вскрыши производится бульдозером с дальнейшей погрузкой погрузчиком типа в автосамосвалы и перевозкой их в водоотводной породный вал, а затем, после строительства породного вала, в отвал вскрышных пород. Разрабатываемое полезное ископаемое по своим горно-технологическим свойствам относится к скальным породам и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления буровзрывным способом. Согласно техническому заданию на добычных работах используются экскаваторы типа Hyundai R520 с обратной лопатой и объемом ковша 2,6 м<sup>3</sup>. Экскаватор с обратной лопатой размещается на предварительно выровненной кровле развала взорванной горной массы. Максимальная глубина копания составляет 7,0 м. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны



рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (80° и 75° соответственно), реальная глубина черпания будет составлять 4,5-5,5 м, то есть, добычные работы будут проводиться четырьмя слоями средней высотой 5,0 м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронта отработки горизонта.

Речная сеть представлена р. Ирғиз, протекающей в 100-150 м к западу и впадающими в реку Ирғиз руслами временных водотоков - балки Жаксысай, Аккудуксай и др., которые служат путями стока дождевых и талых вод. Согласование с РГУ «Тобол-Торғайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» от 12.01.2024 г. №ЗТ-2024-02783037 приложена. Для создания производственно-бытовых условий персонала, занятого на горных работах, и функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хозяйственного и технического назначения. Условия нахождения карьера от места проживания и режим его работы обуславливают ограниченное использование привозной воды на хозяйственно-питьевые нужды. Согласно Техническому заданию режим работы карьера – круглогодичный, в две смены продолжительностью 8 часов; количество рабочих смен – 540; календарных рабочих часов – 4320. Списочный состав персонала, ежедневно обслуживающего горные работы, по времени их пребывания: ИТР и рабочие до 12 человек. Питание на месте ведения работ 1 раз в смену (столовая по договору аутсорсинга, расположенная территории АБП). Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала, приготовление пищи сменой. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутри и межплощадочных автодорог, забоя, отвала и рабочих площадок, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования. На добычных работах в карьере планируется заложить 12 сотрудников. Годовой расход воды составит, м<sup>3</sup>: хоз-питьевой 32,4; технической - 8236,35. Ввиду того, что карьер находится вне города и выезд на городскую территорию не имеет места, то установка пункта мойки колес (ванн) не предусматривается. Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода по договору с Подрядной организацией. Воду для технического водоснабжения недропользователь планирует привозить автоцистерной на базе автомобиля КамАЗ 53123 по договору с Подрядной организацией. Стоки от рукомойников и из пункта питания поступают по закрытой сети в септик. Стоки от душевых и столовой отсутствуют. С септика сточная вода и фекалии, по мере его наполнения, ассенизационной машиной вывозятся на специально созданный полигон, в соответствии с договором на оказание этих услуг. Объем водоотведения составит:  $32,4 \cdot 0,8 = 25,92$  м<sup>3</sup>. Септик представляет собой металлическую емкость. В качестве септика можно рекомендовать применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3». Объем одного блока 2 м<sup>3</sup>. Предусмотрена возможность их стыкования. Общая потребность в блоках – 1 единица.

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», координаты месторождения находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В регионе обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан. В том числе встречаются степной орел и стрепет. Кроме них, на территории района встречаются животные, в том числе волки, лисы, корсак, степной хорек, кролики и грызуны.

Так как месторождение является берегом реки Ирғиз, в весенне-осенний период встречаются водоплавающие птицы, которые гнездятся.

В период добычных работ от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух выбрасываются ЗВ 4 наименований: Азота (IV) диоксид (кл. опасности 2) – 1,74248 т/год; Азот (II) оксид (кл. опасности 3) – 0,28316 т/год; Углерод оксид (кл. опасности 4) – 2,852 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл. опасности 3) – 60,0 т/год. Кол-во выбросов загрязняющих веществ на 2024-2033 гг. предварительно составят – 64,87764 т/год.

При проведении добычных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Образование отходов на период эксплуатации, предварительно: Вскрышная порода (010102) – 61020 т/год, образуется в результате горных работ на месторождение, хранится в отвале вскрышных пород; Смешанные коммунальные отходы (200301) – 0,9 т/год, данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности человека, по мере образования отходы



временно накапливаются в контейнеры, передаются по договору с специализированной организацией.

Намечаемая деятельность согласно - «Добыча магматических горных пород: строительного камня (диабаз) месторождения Акшкольское в Айтекебийском районе Актюбинской области» (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) относится к 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**

В орографическом отношении месторождение строительного камня Акшкольское расположено в Среднем Прииргизье, на границе восточного крыла Южных Мугоджар и западного борта Тургайской впадины и представляет собой слабовсхолмленную равнину, понижающуюся с северо-запада (абсолютные отметки достигают +251,0 м) на юго-восток (абсолютные отметки +184,0 м). Центральная часть района, в пределах которой расположено месторождение Акшкольское, представляет пологоволнистую поверхность, расчлененную долиной р. Иргиз и впадающими в нее руслами временных водотоков. Часть равнины, примыкающей к реке Иргиз, занята I-й и II-й надпойменными террасами. Абсолютные отметки в пределах место-рождения (левобережье р. Иргиз) колеблются от +166,82 м (урез р.Иргиз) до +191,21 м. Постоянные поверхностные водотоки на площади месторождения Акшкольское отсутствуют. Речная сеть представлена р. Иргиз, протекающей в 100-150 м к западу и впадающими в реку Иргиз руслами временных водотоков - балки Жаксысай, Аккудуксай и др., которые служат путями стока дождевых и талых вод. Ширина русла р.Иргиз колеблется от 5 до 30 м, глубина – 3-7 м. Вода в ней имеет постоянный водоток только в период весеннего снеготаяния, в остальное время года река пересыхает и имеет плесовый характер. Питание реки осуществляется за счет атмосферных осадков и подземных вод. Климат района резко континентальный с большой амплитудой годовых температур, относительной сухости воздуха и малом количестве осадков. Среднегодовая температура воздуха по многолетним данным метеостанции Карабутак равна +2,9°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца – января опускается до -16,4°C, самого жаркого – июля +21,4°C. Глубина промерзания грунта – 100-110 см. Среднегодовое количество осадков составляет 192 мм. Максимум осадков приходится на летние месяцы, минимум – зимой. Относительная влажность в летние месяцы достигает 10-30%, зимой – 76-83% Толщина снежного покрова достигает 40 см. Ветры чаще северо-восточных и северо-западных румбов. Среднегодовые скорости ветра 5,0 м/сек, максимальные – до 34 м/сек. Малое количество осадков, резкие колебания температуры обусловили своеобразный растительный покров, представленный, в основном, травами семейства злаковых и маревых и небольшого количества кустарников. Почвы района зависят от климата и материнских пород: в местах выхода скальных пород образованы щебенистые почвы, на делювиальных и аллювиальных отложениях – сероземы и светло-каштановые почвы, на глинистых породах палеогена – глинистые почвы. Район месторождения несейсмичен. В экономическом отношении Айтекебийский район Актюбинской области является сельскохозяйственным (животноводство и земледелие). Административный центр района – пос.Темирбека Жургенова (бывш. с.Комсомольское) расположен в 130 км к северу, областной центр – г. Актобе – в 255 км к северо-западу от месторождения Акшкольское. Электроэнергией ближайший населенный пункт – пос. Милысай обеспечивается от с.Карабутак (бывший районный центр) по линии электропередач в 110 киловольт системы «KEGOK-Актюбэнерго» и ее ответвлениям. Питьевое водоснабжение ближайших населенных пунктов и горнодобывающего предприятия обеспечивается за счет подземных вод водоносных горизонтов аллювиальных четвертичных и олигоценых отложений, техническое – за счет поверхностных вод р.Иргиз. С основными потребителями щебня месторождение строительного камня Акшкольское связано грунтовой дорогой проходимой для автотранспорта, в основном, в сухое время года. Земель особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Вместе с тем, зоны отдыха, памятники архитектуры непосредственно по пути отсутствуют. На территории добычных работ, не обнаружены виды растений, а также



растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух. В целях уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся: содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления; размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках; благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов; проведение работ по пылеподавлению; создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения. Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды. При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме. При эксплуатации объекта являются: контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче смазочных материалов; слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов; соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива); хранение отхода на специально оборудованных местах. Регулярно проводить разъяснительные и обучающие работы с работниками. На ежедневной основе проводить производственный контроль.

**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

