



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы  
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область  
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «АРКТУР KZ»

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

На рассмотрение представлено: «Проект рекультивации нарушенных земель при добыче строительного камня на месторождении «Таушык-4» в Тупкараганском районе Мангистауской области».

Материалы поступили на рассмотрение: 05.05.2025 г. Вх KZ60RYS01130699

### Общие сведения

Месторождение строительного камня Таушык-4 для производства щебня согласно схеме административного деления находится в Тупкараганском районе Мангистауской области, в 3 км восточнее пос. Таушык, в 90 км от районного центра – г. Форт-Шевченко, в 89 км от областного центра – г. Ақтау, в 80 км от ж/д станции Шетпе. Рельеф площади месторождения представляет собой гряду субширотного простирания, на склонах прорезанную оврагами, местами переходящими в каньоны. Овраги имеют глубину вреза до 2-3 метров, по которым водоток имеет место только в период снеготаяния и при ливневых дождях. Площадь месторождения имеет уклон с юго-востока на северо-запад, со следующими абсолютными отметками от 154,4 м – на севере; до 200,0 м – на юге. В пределах карьерного поля Горного отвода развит естественный рельеф. Постоянные водотоки отсутствуют. Вдоль подножья горного хребта развита группа колодцев и родников с пресной водой. Ближайшие из них расположены в 4,0-4,5 км от проектируемого карьера. Площадь утвержденных запасов полезного ископаемого находится в пределах площади выданного Горного со средним отступом от бортов 20 м и составляет 53,3 га. (533000 м<sup>2</sup>). К породам вскрыши относятся элювиальные и элювиально-делювиальные суглинки с включением щебня подстилающих скальных (материнских) пород. Мощность вскрышных пород повсеместно колеблется в пределах 0,0-1,0 м, при средней – 0,5 м. На площади карьерного поля объем вскрышных пород составляет – (533300 х 0,5) = 266650 м<sup>3</sup>. Согласно проекту промышленной разработки и данных проводимых добычных работ вскрышные породы складированы во временный вскрышной отвал, расположенный вдоль северо-восточного борта карьера, размеры которого составит 150х200 м (площадь 37500 м<sup>2</sup>); высота отвала на конец разработки составит 7 м. Расположение временного отвала запланировано с учетом того, что на конец разработки северная часть площади карьера (между профилями I-I и III-III – площадь – 142600 м<sup>2</sup>) будет иметь максимально низкие отметки его подошвы (145 м), и с целью выравнивания общего дна карьера перемещение вскрышных пород будет производиться именно на эту часть площади отработанного карьера. Породы полезной толщи добываются и используются как строительный камень для производства щебня - весь добытый скальный материал вывозится на ДСУ, т.е. скальных отходов (потерь) нет и

отвалов скального материала соответственно тоже не будет. Размер санитарно-защитной



осуществления намечаемой деятельности не предусматривается ввиду территориальной привязки данного участка недр к контракту на добычу ОПИ и технологической привязки проектируемых объектов.

ТОО «Арктур KZ» имеет Контракт на разработку месторождения строительного камня Таушык-4, которым срок добычных работ определен 25 лет (2016 - 2040 г.г.). Координаты границ горного отвода обозначены угловыми точками с №1 по №8: точка №1 с.ш. 44°21'06,34", в.д. 51°24'57,82"; точка №2 с.ш. 44°21'15,21", в.д. 51°25'10,77"; точка №3 с.ш. 44°20'37,08", в.д. 51°25'59,25"; точка №4 с.ш. 44°20'29,76", в.д. 51°25'47,01".

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Почвы не пригодны для снятия плодородного слоя и биологической рекультивации по агрохимическим свойства не подлежат. Плодородный слой, снятый при любом виде работ, должен быть использован для рекультивации нарушенных строительством земель. Целью рекультивации нарушенных земель является создание типичных для данной местности ландшафтных условий, что является благоприятным условием для развития местной растительности. Восстановление нарушенных земель на данном месторождении проходит в один этап - технический. Техническая рекультивация земель, нарушенных при строительстве, включает в себя следующие основные виды работ (ГОСТ 17.5.08.04-83): 1) снятие и хранение условного плодородного слоя почвы во временном отвале, расположенном на восточном борту карьерной выемки; 2) выравнивание рекультивируемой поверхности по дну карьера; 3) нанесение на спланированную поверхность сохраняемого гумусового слоя. Основная цель работ технической рекультивации — это обеспечение и создание благоприятных ландшафтных условий для последующего восстановления сухостойной растительности, типичной для данного региона. Виды работ технического этапа рекультивации: - разравнивание рыхлой вскрыши бульдозером совместно с поливочной машиной; - планировка поверхности бульдозером; - прикатывание поверхности катком на пневмоходу для предотвращения эрозионных процессов. Использовать для рекультивации потенциально-плодородные породы и плодородный слой почвы с участков: в соответствии с разработанным проектом рекультивации нарушенных земель.

Проект промышленной разработки для добычи строительного камня месторождения Таушык-4 рассчитан на конец контрактного срока и на конец полной отработки запасов полезного ископаемого в контуре площади Горного отвода. Проект промышленной разработки для добычи строительного камня месторождения Таушык-4 рассчитан на конец контрактного срока и на конец полной отработки запасов полезного ископаемого в контуре площади Горного отвода. Земли, на которых размещаются карьер и прекурзные объекты, как по своему орографическому положению, так и по качеству плодородного слоя являются малоценными и малопригодными для ведения сельского хозяйства. Целесообразность снятия плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы устанавливаются в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова, типов и подтипов почв и основных показателей свойств почв. Плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы (в концентрациях, превышающие предельно допустимые уровни), не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором. Месторождение строительного камня Таушык-4 (полезная толща – песчаник с подчиненным количеством алевролитов) – карьер ТОО «Арктур KZ». В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 так как, в плодородном слое почвы 529 тс массовая доля гумуса 1,33 %, массовая доля водорастворимых токсичных солей превышает 0,25% от массы почвы, то норму снятия плодородного слоя почвы не устанавливают. Почвы не пригодны для снятия плодородного слоя и биологической рекультивации по агрохимическим свойства не подлежат. Плодородный слой, снятый при любом виде работ, должен быть использован для рекультивации нарушенных строительством земель. Целью рекультивации нарушенных земель является создание типичных для данной местности ландшафтных условий, что является благоприятным условием для развития местной растительности. В



результате обследования земель рекомендовано рассмотреть в проекте: 1. Направление рекультивации: Рекультивированной земли для использования в сельском хозяйстве до полного восстановления плодородия учитываются в земельно-учетной документации отдельной графой «рекультивированной земли» как земли, находящиеся в стадии мелиоративной подготовки. После завершения мелиоративной подготовки земельные участки зачисляются в соответствующие виды угодий в установленном порядке. 2. Виды работ технического этапа рекультивации: - разравнивание рыхлой вскрыши бульдозером совместно с поливомоечной машиной; - планировка поверхности бульдозером; - прикатывание поверхности катком на пневмоходу для предотвращения эрозионных процессов. 3. Использовать для рекультивации потенциально-плодородные породы участка; в соответствии с разработанным проектом рекультивации нарушенных земель. 4. Необходимость проведения биологического этапа рекультивации – нет.

Площадь горного отвода – 0,6 км<sup>2</sup>; всего площадь под строительство объектов, подлежащих рекультивации включая карьер, составит – 59,64 га. ТОО «Арктур КЗ» имеет контракт на разработку месторождения строительного камня Таушык-4, которым срок добычных работ определен 25 лет (2016 - 2040 гг.).

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

При рекультивации нарушенных земель, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения: Пыли, при дисковании, культивации, рыхлении почвы; Продуктов сгорания, при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания спецтехники. В процессе проведения работ по рекультивации нарушенных земельных участков определены 4 источника выброса загрязняющих веществ, источники – неорганизованные. Техническая рекультивация: Выполживание бортов карьера (6001) Рыхление поверхности участка (6002; Разравнивание поверхности и сборка грунта в валок (6003) Засыпка траншей и котлованов (6004) При дисковании, культивации, рыхлении почвы в атмосферный воздух выделяется: Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. Источники неорганизованные. При работе спецтехники (источник 6005) на участке в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сернистый ангидрид, углерод оксид, керосин, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-19. Источник неорганизованный. Газовые выбросы от передвижного источника (автосамосвала) не нормируются. Ориентировочное общее количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу от стационарных источников при рекультивации, составит 0,08 г/сек или 5,6302 т/период, из них: 3 класс – пыль неорганическая.

Район площади месторождения имеет простые гидрографические и гидрогеологические условия: постоянно действующих поверхностных водостоков на территории Горного отвода и прилегающих площадях нет. Сточные воды предприятия отсутствуют и, следовательно, загрязнение окружающей среды сточными водами не будет иметь места. Как предусмотрено проектом, местные источники хоз-питьевого и технического водообеспечения горного производства не используются и соответственно проектируемое производство не будет влиять на состояние подземных вод данного района. Кроме того, статический уровень грунтовых вод находится на глубинах более 40 м от поверхности, т.е. грунтовые воды не играют какой-либо роли в произрастании, развитой здесь, в основном, биоргуновой и полынно-биоргуновой растительности. Карьер расположен за пределами водоохранных зон. Необходимость установления – нет. Необходимо: питьевая вода для питья работающих, техническая вода для пылеподавления. Водопотребление/водоотведение на период проведения технической рекультивации: на технические нужды – 252 м<sup>3</sup>. Вода для производственных нужд на период проведения рекультивационных работ не используется. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

При проведении рекультивационных работ нарушаемых земель не образуются производственные отходы. Проведение рекультивационных работ будет связано лишь с образованием твердых бытовых отходов (отходы потребления). В соответствии с Классификатором отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных



ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314, относится к неопасным отходам. Объем образуемых смешанных коммунальных отходов (код 20 03 01) составит 0,525 тонн.

Использование растительных ресурсов не предусматривается.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных намечаемой деятельностью не предполагается.

На период рекультивации: сырье – местное РК, технологическое и энергетическое топливо – дизельное топливо, электроэнергия – дизель генераторы.

Ожидаемое экологическое воздействие на окружающую среду при осуществлении строительных работ по скважине допустимо принять как: - Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км<sup>2</sup> для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта); - Умеренное воздействие (среда сохраняет способность к самовосстановлению); - Кратковременное воздействие (продолжительность до 6 месяцев). Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что интегральная оценка воздействия при осуществлении работ оценивается как воздействие низкой значимости.

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

- содержание дизельных двигателей в исправном состоянии и своевременный ремонт поршневой системы;
- контроль безопасного движения строительной спецтехники;
- для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами необходимо проводить контроль на содержание выхлопных газов от дизельных двигателей на соответствие нормам и систематически регулировать аппаратуру;
- для поддержания консистенции смазочных масел применение специальных присадок;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенный септик, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- раздельное хранение отходов в соответствующим образом маркированных контейнерах и емкостях;
- предотвращение разливов ГСМ;
- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- захоронение отходов производства и потребления на специально оборудованных полигонах;
- запрет на вырубку кустарников и разведение костров;
- маркировка и ограждение опасных участков;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- запрет на охоту в районе контрактной территории;
- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
- ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время на месторождении;
- выбор соответствующего оборудования и оптимальных режимов работы.

**Намечаемая деятельность:** «Проект рекультивации нарушенных земель при добыче строительного камня на месторождении «Таушык-4» в Тупкараганском районе Мангистауской области», относится согласно инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 к II категории.



Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

