

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75  
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75  
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

## ТОО «Tobyl-Qum»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Tobyl-Qum».

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: KZ95RYS00368716 от 29.03.2023 года  
*(Дата, номер входящей регистрации)*

### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается план горных работ на добычу базальтов месторождения «Черная Мазарка».

Географические координаты участка:

1) 52°24'40,86'' с.ш.	64°27'45,27'' в.д.
2) 52°24'40,17'' с.ш.	64°28'01,77'' в.д.
3) 52°24'33,43'' с.ш.	64°27'54,73'' в.д.
4) 52°24'31,19'' с.ш.	64°27'56,60'' в.д.
5) 52°24'25,11'' с.ш.	64°27'54,62'' в.д.
6) 52°24'26,57'' с.ш.	64°27'49,26'' в.д.
7) 52°24'29,24'' с.ш.	64°27'46,71'' в.д.
8) 52°24'32,50'' с.ш.	64°27'40,26'' в.д.

Площадь горного отвода – 11,05 га.

Срок начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: 2023–2032 гг.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение базальтов «Черная Мазарка» находится на территории Аулиекольского района Костанайской области. К северо-западной окраине месторождения приурочена ж/д станция Убоган.

Ближайшими населенными пунктами являются с. Черниговка (в 4 км западнее), п. Кушмурун (в 20 км юго-восточнее от месторождения), Аман-Карагай (35 км). Районный центр – п. Аулиеколь расположен в 30 км западнее месторождения «Черная Мазарка».

Выбор места обусловлен расположением месторождения полезного ископаемого, возможность выбора других мест осуществления деятельности отсутствует.

По способу производства работ на вскрыше предусматривается транспортная система с перемещением вскрышных пород во внешний отвал и для строительства проектируемых дорог. По способу развития рабочей зоны при добыче камня система разработки является сплошной с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями



(по горизонтам), с поперечным расположением и двухсторонним перемещением фронта работ и с поперечными заходками выемочного оборудования. Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой экскаватор – автосамосвал – ДСЗ. При разработке вскрыши действует схема транспортной системы: бульдозер – погрузчик – автосамосвал – отвал. Часть пород вскрыши используется для устройства земляных полотен и оснований, проектируемых для данного производства работ. Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается двумя вскрышными уступами и тремя добычными горизонтами. Проектируемая производительность карьера определена условиями Технического задания недропользователя. Согласно технического задания в течение срока действия имеющегося контракта производительность карьеров будет составлять 280,0 тыс. м<sup>3</sup>. Срок отработки месторождения – 10 лет, из них срок начала и окончания: 2023 год – вскрытие карьера, проведение горно-подготовительных работ, ввод в эксплуатацию, достижение проектных мощностей, 2023-2031 годы – добыча строительного камня (базальтов), 2032 год – затухание карьера. Режим работы карьера круглогодичный, с шестидневной рабочей неделей, в одну смену продолжительностью по 8 часов. Количество рабочих смен в году составит 312.

Разработка вскрыши начинается со снятия ПРС с участка, подготавливаемого для добычи. Снятие ПРС и рыхлой вскрыши производится:

- при условии перемещения материала на короткое расстояние до 100 м путем срезки стружки ее пород и их транспортировки в отвал бульдозером;

- при перемещении на большее расстояние, путем срезки и сгребания пород бульдозером в валы, откуда погрузчик загружает их автосамосвалы и направляются по назначению (на строительство дорог и во временные внешние отвалы). Всего объем по вскрыше составит 778,9 (тыс.м<sup>3</sup>): ПРС – 16,3 тыс. м<sup>3</sup>. При отработке карьеров по участкам принимаются два варианта отработки: с применением в качестве погрузочной единицы – экскаватора; второй вариант – применение погрузчика. Экскаватор размещается на предварительно выровненной кровле развала взорванной горной массы. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (45°), реальная глубина черпания будет составлять 4,4–4,6 м. т.е., на каждом добычном горизонте экскавация взорванной горной массы будет производиться двумя слоями средней высотой 4,5 м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронту отработки горизонта. Ширина забоя (экскаваторной заходки) при глубине черпания до 4,5 м составит 10,0 м. Погрузчик проводит работы с подошвы забоя, на уровне стояния. Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы HOWA. На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будет задолжен бульдозер и погрузчик. Планом горных работ буровзрывные работы будут проводиться подрядной организацией, имеющей лицензию и все разрешительные документы. Зарядка скважин осуществляется механизированным способом, имеющимся у подрядчика оборудованием. Технология отвалообразования определилась видом транспорта, используемого на карьере для вывоза вскрыши. Отвалы формируются бульдозером типа SHANTUI SD-32. Проектом предусмотрено строительство внешнего отвала вскрышных пород. Он будет состоять из одного временного отвала ПРС и отвала собственно вскрышных пород. Отвалы одноярусные. Планом горных работ, разработанном согласно инструкции, отвалообразованию подлежит следующий объем – 778,9 тыс. м<sup>3</sup>. На производстве горных работ будут заложены следующие механизмы: На вскрышных работах: - бульдозер SD 32, 1 шт. - погрузчик типа «ZL 50», 1 шт. - автосамосвал карьерный КАМАЗ-6522 (МАЗ-551605), 1 (2) шт. На добыче и проходке разрезных траншей: - экскаватор Hunday, 1 шт. - бульдозер SD 32, 1 шт. - автосамосвал HOWA, 4 шт. (наемный) - буровой станок СБУ-100, 2 шт. - перфоратор ПР-30К (ПП-36), 2 шт. - компрессор ПР-10 (ДК-9М), 2 шт. Для организации перевозок вспомогательных служб на период разработки карьера используется: - машина поливомоечная КАМАЗ-53253, 1 шт. - бульдозер SD 32 , 1 шт. - погрузчик «ZL-50», 1 шт. - машина хозяйственная ЗИЛ-130 ММЗ, 1 шт.



При проведении работ требуется вода на хозяйственно-питьевые нужды. Питьевая бутилированная вода будет систематически завозиться автотранспортом. Согласно представленных географических координат проектируемый объект находится за пределами водоохраных зон.

Вид водопользования – общее. Питьевая бутилированная вода будет систематически завозиться автотранспортом. Качество питьевой воды соответствует нормам СанПиН №209 «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». При производстве работ требуется вода на хозяйственно-бытовые нужды. Ежегодный расход хозяйственно-питьевой воды составит 109,2 м<sup>3</sup>.

Зелёные насаждения в предполагаемом месте осуществления деятельности отсутствуют.

Использование объектов животного мира не предусматривается

Перечень выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников: (0301) азота диоксид (2кл) – 0,738414 т/год, (0304) азота оксид (3кл) – 0,26803 т/год, (0328) углерод (3кл) – 0,04068 т/год, (0330) серы диоксид (3кл) – 0,06102 т/год, (0337) углерод оксид (4кл) – 16,08841 т/год, (0703) бенз/а/пирен (1кл) – 0,00000075 т/год (2732) (2908) пыль неорганическая SiO 70- 20% (3кл) – 694,78967 т/год, сероводород (2кл) – 0,000056 т/год; углеводороды предельные C12-C19 (4кл) – 0,22334 т/год, формальдегид (2кл) – 0,00813 т/год. **Ориентировочный объём ожидаемых валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составит 712,3 т/год.** Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, отсутствуют.

Сбросы загрязняющих веществ при производстве работ отсутствуют.

В процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала образуются:

*Твердые бытовые отходы (код отхода - 200301).* 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 - 1,921 т/год.

*Промасленная ветошь (код отхода – 15 02 02).* Ветошь промасленная образуется при обслуживании и ремонте автотранспорта и оборудования. Промасленная ветошь будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления вывозиться на специализированное предприятие по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Предполагаемый объем образования 25,4 т/год.

*Отработанное моторное масло (код отхода – 13 02 06).* Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Предполагаемый объем образования 2,9565 т/год. 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 (код отхода – 010102).* В соответствии с принятой в проекте системой разработки месторождения породы вскрыши будут доставляться автомобильным транспортом и складироваться во внешний отвал вскрышных пород. Годовая производительность месторождения по вскрыше 111,3 тыс.м<sup>3</sup> (361725т/год).

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Месторождение «Черная Мазарка» находится в правобережной присклоновой части древней Убаган-Тургайской долины, имеющей ширину 40-50 км, а высоту склонов 100-120 м. Днище долины представляет собой плоскую равнину, слабодиссипированную редкими водотоками и старицами. Абсолютные отметки ее поверхности в пределах месторождения составляют 105-125 м. Основные типы рельефа сформированы эрозионно-



аккумулятивными процессами. Лишь в южной части месторождения в заключительный этап развития рельефа образованы маломощные небольшие эоловые массивы песков, мелкобугристый рельеф этих участков фиксируется отметками 110-125 м. Убаган является типично равнинной рекой с весьма вялым гидрогеологическим режимом и ярко выраженным снеговым питанием. Большую часть года река представлена плесами разной длины, глубиной до 10 м. Ширина русла в среднем достигает 20-25 м, однако вблизи оз. Кушмурун она достигает 75 м, что связано с подпором озером. Участие грунтовых вод в приходном балансе незначительное. Мелкие реки притоки характеризуются таким же гидрогеологическим режимом. Наиболее крупные озера в районе месторождения «Черная Мазарка» - Кушмурун, Балыктыколь, Карагаколь, Жарколь и др. Озеро Кушмурун в зависимости от степени наполнения имеет зеркало площадью до 500 км<sup>2</sup>. Озеро питается талыми водами, приносимыми р. Убаган и многочисленными эпизодически действующими водотоками. Ввиду высокой солености воды (30-50 г/кг) озеро не имеет хозяйственного значения. Некоторое водохозяйственное значение имеет озеро Балыктыколь, с площадью зеркала 2,4 км<sup>2</sup>. Климат района резкоконтинентальный, с суровой продолжительной малоснежной зимой и жарким сухим летом. Средняя температура наиболее холодных месяцев января и февраля составляет -17,20. Продолжительность весеннего периода 20-30 дней, основная масса снежного покрова сходит в течение – 7-10 дней. Лето характеризуется высокими устойчивыми температурами, наиболее высокая температура отмечается в июне-июле. Норма годовых осадков 254 мм. Около 80% осадков выпадает в теплый период, максимальные суточные осадки достигают 75 мм. Устойчивый снежный покров обычно ложится в конце ноября. Максимальные запасы влаги в снеге (70-80 мм) накапливаются в середине марта, плотность снега 0,3-0,4. Высота снежного покрова не более 30-40 см, очень неравномерная по площади. Суммарное испарение с поверхности в среднем 402 мм/год, испаряемость – от 580 до 1100 мм при норме 717 мм. Глубина промерзания пород в пониженных формах рельефа – 0,9-1,2 м, на возвышенностях – до 2,3 м. Ветра постоянны и довольно интенсивны по скорости, преобладают южные и юго-западные направления, среднемесячная скорость ветра изменяется от 1,0 до 7 м/сек. Нередки штормовые ветры и ураганы со скоростью более 20 м/сек. В районе месторождения распространены бурые и серые слабогумусовые черноземы и солончаковые луговые почвы суглинистого состава обычно незначительной мощности (0,1-0,4 м). Растительный мир представлен типчаково-ковыльным разнотравьем луговых степей. Животный мир разнообразен и представлен семействами млекопитающих (волки, лисы, зайцы, сурки, суслики), степными птицами, пресмыкающимися и др.

Трансграничное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности отсутствует.

Намечаемая деятельность: План горных работ на добычу базальтов месторождения «Черная Мазарка», согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год », относится ко II категории.

### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду**

Рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «Tobyl-Qum» и руководствуясь п.26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*), РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» выявлены следующие возможные воздействия на окружающую среду согласно п.25 Инструкции.

На земельном участке месторождения «Черная Мазарка» (добыча базальтов) имеются редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды птиц (в том числе места обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации).



Кроме того, проведение работ по недропользованию может привести к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии и другим процессам нарушения почв. А также осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой использование неиспользуемых земель.

Согласно требованиям п. 27 выполнена оценка существенности указанных воздействий, которые признаны существенными согласно условиям, предусмотренным п. 28 Инструкции.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.4, п.29 и пп.пп.1, 3, 9, 16, 20 п.25 Инструкции.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса с учетом следующих замечаний и предложений государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>:

1. Необходимо внести корректировку с указанием достоверных данных относительно расположения участка планируемых работ по отношению к водным объектам, согласно замечания РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

3. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

5. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

7. Необходимо конкретизировать месторасположение планируемых работ до р.Убаган с учетом замечаний бассейновой инспекции.

8. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

9. Детально отразить информацию по источникам воды на технические нужды.

10. Ввиду наличия на территории проектируемых работ краснокнижных виды птиц, с целью исключения отрицательного воздействия на животный мир, необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в соответствии со ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а также согласно п.2 ст.78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» физические и юридические лица обязаны принимать меры охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных ст.257 ЭК РК.



11. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования, согласно требований пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

12. Так как проведение проектных работ планируется с использованием технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств согласно требованиям ст.208 Экологического кодекса Республики Казахстан.

13. В случае необходимости предусмотреть требования ст.125 Водного кодекса.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности выдано на основании ст.69 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Стандарта государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

В соответствии с пп.3 п.1 ст. 4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

