



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.  
1 оң қанат  
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Ақтобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж  
правое крыло  
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

ТОО «ТасТау Со»

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ37RYS00167224 от 06.10.2021 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

Деятельностью ТОО «Тас Тау Со» является добыча строительного камня. Месторождение Шандашинское согласно административному делению находится на землях Хромтауского района Актюбинской области Республики Казахстан. Ближайшим населенным пунктом является пос. Тассай (Троицкое), расположенный в 6 км северо-западнее месторождения. От районного центра Хромтау оно находится на расстоянии по прямой 32 км и по дорогам 55,0 км на северо-запад. От ближайшей ж/д ст. Никельтау, ветки Кандагач-Орск, оно находится по прямой на расстоянии 11 км к западу, а по дорогам – в 16 км.

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Месторождение Шандашинское согласно административному делению находится на землях Хромтауского района Актюбинской области Республики Казахстан. Ближайшим населенным пунктом является пос. Тассай (Троицкое), расположенный в 6 км северо-западнее месторождения. От районного центра Хромтау оно находится на расстоянии по прямой 32 км и по дорогам 55,0 км на северо-запад. От ближайшей ж/д ст. Никельтау, ветки Кандагач-Орск, оно находится по прямой на расстоянии 11 км к западу, а по дорогам – в 16 км. В 2,5 км западнее проходит автодорога с покрытием Акжар-Тассай и линия электропередач 10 кВ, от областного центра Ақтобе – по прямой в 60 км и по дорогам – в 80 км. ТОО «Тас Тау Со» имеет контракт на (на совмещённую Разведку и Добычу габбро) недропользование на месторождении за №27/2004 от 06.07.2004г в рамках данного контракта предусматривается ведение работ на данном участке, в связи с этим ведение работ на иных территориях не представляется возможным.

Проект разработан в связи с увеличением объемов добычи относительно объемов указанных в ранее разработанной документации, иных существенных изменений в рамках данного проекта не планируется, технологический процесс остаётся без изменений.

Ранее в проекте: 2018-2020 гг. - по 300,0 тыс. м<sup>3</sup>,

2021-2041 гг. - по 431,0тыс. м<sup>3</sup>.

В текущем проекте предусматривается объем: 2021 г.- 300,0 тыс. м<sup>3</sup>;

2022-2027 гг. – по 431,0 тыс. м<sup>3</sup>;

2028-2032 гг. – по 536,52 тыс. м<sup>3</sup>;

2033-2042 гг. - по 431,0 тыс. м<sup>3</sup> промышленных запасов.

Проектируемое предприятие является действующим предприятием и имеет в своем составе следующие объекты:

-карьерная выемка до отметки 371,0 м площадью 31800 м<sup>2</sup> ;

-породные валы вскрышных пород;

-административно-бытовая площадка (20х30 м);

-подъездная дорога направлением от автомобильной дороги Тассай (Троицкое) - Ақтобе к ДСУ и АБП общей протяженностью 4,0 км, шириной 8 м (площадь 32000 м<sup>2</sup> );



-технологическая дорога от подъездной дороги до АБП и далее - к ДСУ, протяженностью 1,5 км, шириной 8 м (площадь 12000 м<sup>2</sup>);

-внешняя и внутренняя ВЛ-10 кВ и внутренняя ЛЭП-0,4 кВ.

*Вскрышные работы.* Средняя мощность вскрышных пород в пределах карьерного поля составляет 3,2 м; общий объем вскрышных пород в пределах карьерного поля составляет  $(940000 \times 3,2) = 3\,024,0$  тыс.м<sup>3</sup>, из которых 160,0 м<sup>3</sup> уже заскладированы в породных валах, из которых будут перевезены во внешний отвал.

*Добычные работы.* 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 Caterpillar с обратной лопатой и объемом ковша 2,2 м<sup>3</sup>. Экскаватор с обратной лопатой размещается на предварительно выровненной кровле развала взорванной горной массы. Максимальная глубина копания составляет 7,6 м. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (70° и 65° соответственно), реальная глубина черпания будет составлять 4,5-5,5 м, т.е. на каждом добычном горизонте экскавация взорванной горной массы будет производиться двумя слоями средней высотой 5,0 м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронта отработки гори-зонта.

*Отвальные работы.* В период проводимых добычных работ будет построен временный отвал вскрышных пород, местоположение которого планируется на западном фланге обрабатываемого блока I-C 1. Отвал одноярусный, объем вскрышных пород – 3024,0 тыс. м<sup>3</sup>, длиной 2200м, шириной 50 м – на севере, 200 м – на юге, высотой – 10 м

Строительство отвала планируется вести планомерно в период 2021-2041 гг.

Площадь -31800 м<sup>2</sup>.

Назначение - Добыча магматических горных пород (добыча строительного камня).

Срок использования -21лет.

Источник водоснабжения: Питьевая вода-бутилированная. Вода технического назначения будет доставляться на карьер поливочной машиной (водовозкой) доставляется с ручья Четвертый Тассай или других водоемов. Ближайший водный объект р. Кокпекты находится в 1,5 м к северу от участка работ.

Поверхностные воды в районе месторождения представлены водами руч. Четвертый Тассай и р. Кокпекты (верховья р. Жаксы-Каргала). Они пресные, без запаха и вкуса, проточные, с плесами заросшими растительностью. В долине р. Кокпекты развит водоносный горизонт аллювиальных верхнечетвертичных и современных отложений представленных плохо сортированными песками с примесью гравийно-галечникового материала, супесями и суглинками. Никаких сведений по водообильности этих отложений не имеется. Питание подземных вод происходит в основном за счет инфильтрации выпадающих атмосферных осадков, и в некоторой мере за счет вод глубинного подтока по зонам разломов. Разгрузка их осуществляется на склонах и в эрозионных врезках в виде родниковых стоков. Ближайший водный объект р. Кокпекты находится в 495 м к северу от участка работ. Гидрографическая сеть района в целом развита слабо. Речная сеть описываемого района представлена левыми притоками р. Орь, р. Дангазан, Мамыт с притоками Кайрак-ты и Супельсай, Кызылкаин с притоками Караагаш, Кызылсу и Тыгаша, Катынадыр с притоком Сарымурза, Тассай и Жарлыбутак. Долины речек и ручьев относительно узкие. Не все из названных притоков реки Орь вполне отвечают понятию "река", так как они большую часть года не имеют проточной воды. Название реки они сохраняют за собой только лишь в силу того, что долины их несут на себе морфологические признаки речных русел. Годовая потребность в воде: хоз-питьевой –658 м<sup>3</sup>; технической – 2293,5 м<sup>3</sup>.

Питьевая вода (бутилированная) будет выдаваться работникам карьера при выезде на смену. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления забоя, отвалов, подъездной дороги, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования. Вода технического назначения будет доставляться на карьер поливочной машиной (водовозкой), вода технического назначения доставляется с ручья Четвертый Тассай или других водоемов.

Вид - добычу магматических горных пород: строительного камня (габбро) месторождения Шандашинское. Для нормального развития карьера на глубину и по площади вскрышные работы должны быть выполнены в течение 21 года (2021-2042г.г.). Географические координаты центра месторождения: 50°23'35" с.ш. и 58°03'3,30" в.д.

Месторождение расположено на подуральском плато в зоне сухих степей. Основной тип почв месторождения представлен каштановыми почвами, образовавшимися в условиях континентально засушливого климата сухих степей, растительный покров которых, в основном представлен низкорослыми ковылями, различного вида полыней. Сухие дерновиннозлаковые степи на



темнокаштановых почвах пологонаклонных и слабоволнистых равнин главным образом представлены ковыльно-типчачковыми и типчачково-ковыльковыми сообществами с проективным покрытием растениями почвы 60–80 %. Сообщества отличаются высокой видовой насыщенностью (15–25 видов). Преобладающим видом повсеместно является типчак, ковылок, тырса. В типчачково-ковыльных степях в составе растительности присутствуют эфемеры (луковичный мятлик, верблюдка) и по-лынь австрийская, появление которых говорит уже о недостаточном увлажнении степей. Местами степные участки закустарены. Заросли таволги обычны для неглубоких логов и микропонижений, к более глубоким приурочены карагановые заросли. На исследуемой территории месторождения редких, эндемичных, реликтовых и исчезающих растений не обнаружено. Виды, занесенные в «Красную книгу», встречены не были.

Исследуемая территория расположена в центральной части Мугоджарских гор. В зональном отношении территория входит в зону умеренно сухих степей с темно-каштановыми щебнистыми и солонцеватыми почвами. Среди пресмыкающихся наиболее многочисленны ящерица прыткая, степная гадюка, болотная черепаха. Млекопитающие представлены обыкновенным и ушастым ежами, обыкновенной бурозубкой, двухцветным кожаном, желтым и малым сусликами, обыкновенной слепу-шонкой, хомячком Эверсмanna, обыкновенным хомяком, степной пеструшкой, водяной, обыкновенной и узкочерепной полевками, гребенщиковой песчанкой, домовою и лесной мышами, степной мышовкой, тушканчиком-прыгуном, тарбаганчиком, зайцем-русаком, теплой пищухой, корсаком, лисицей, барсуком, лаской, степным хорьком. Из числа гнездящихся птиц достаточно обычны зерноядно-насекомоядные виды жаворонков: малый, серый, степной, белокрылый, полевой. К числу фоновых видов, населяющих степные биотопы, можно отнести обыкновенную каменку и каменку-плясунью. Из хищных птиц степная и обыкновенная пустельга, степной лунь, черный коршун. Все эти виды встречаются в единичных экземплярах. Из воронных в большом количестве в степных биотопах встречаются грачи, галки и серые вороны. Обычными видами степных биотопов являются также домовые, полевые воробьи, полевые коньки, деревенские ласточки, сизые голуби. Сухостепной комплекс беспозвоночных представлен на участках с преобладанием типчачково-поленных сообществ. Характерными группами беспозвоночных этого комплекса являются представители цикадовых, саранчовых, растительноядных жуков, двукрылых и др. Редкие и исчезающие животные на территории месторождения и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. Район месторождения находится вне путей сезонных миграций животных.

Инфраструктура: автодороги, железные дороги Кандыагаш-Орск, Хромтау - Алтынсарина, линии электропередач. Восстанавливается сельское хозяйство-животноводство и полеводство. Удовлетворение нужд карьера в технической воде возможно из водоемов, а хозяйственные - из пос.Тассай.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при добычных работах являются:

- буровзрывные работы;
- погрузо-разгрузочные работы на горной массе;
- транспортировка горной массы и сдувание с дорог;
- вскрышные работы.
- пыление на отвале.

Годовой суммарный валовый выброс включая выбросы от стационарной работы источников составит:

На 2021 год – 27.0094 т/год.

На 2022-2027 год – 37.01993 т/год.

На 2028-2031 год – 44.966167 т/год.

По степени воздействия на организм человека все загрязняющие вещества, присутствующие в выбросах, относятся к 2,3,4 классу опасности. Всего при ведении горных работ и вспомогательных объектов будут выбрасываться в атмосферу 4 вредных вещества, из них 1 твердое и 3 газообразных. Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит максимально 10 (все неорганизованные).

Промасленная ветошь – 0.227 тонн/год

ТБО-1.125 тонн/год

Пластиковая тара – 0.246 тонн/год

Вскрышные породы -259200 тонн/год

Промасленная ветошь- образуется при использовании текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования.

Твердые бытовые отходы- образуются при непроизводительной деятельности персонала.

Пластиковая тара-образуется при деятельности предприятия и рабочих.



Вскрышные породы -образуются при разработке карьера и накапливаются на отвале вскрышных пород.

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

Оценка воздействий проводится по отдельным компонентам природной среды. В качестве важнейших экосистем и компонентов среды оцениваются воздействия на почву и недра; поверхностные и подземные воды; качество воздуха; биологические ресурсы; физические факторы воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам: пространственный масштаб; временный масштаб; интенсивность. При большинстве оценок воздействий на природную среду трудно определить количественное значение экологических изменений. Предлагаемая методология является полуколичественной оценкой, основанной на баллах. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов в области охраны окружающей среды.

*Шкала оценки пространственного масштаба воздействия:* Локальное воздействие-1балл; Ограниченное воздействие-2балл; Местное воздействие-3балл; Региональное воздействие-4балл.

*Шкала оценки временного воздействия:* Кратковременное воздействие-1балл; Воздействие средней продолжительности-2балл; Продолжительное воздействие-3балл; Многолетнее (постоянное) воздействие-4балл.

*Шкала величины интенсивности воздействия:* Незначительное воздействие-1балл; Слабое воздействие-2балл; Умеренное воздействие-3балл; Сильное воздействие-4балл; Компоненты природной среды: Атм. Воздух-низкая; Водный бассейн-низкая; Почвы-низкая; Раст.мир-низкая; Животный мир-низкая.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия: - систематическое водяное орошение забоя, отвалов, внутрикарьерных и между площадочных автодорог, - пылеулавливание при бурении взрывных скважин, - предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы, -снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной, -приобретение и установка контейнеров для раздельного накопления отходов, - проведение технической рекультивации поверхности отвала.

Полив автодорог, забоя в теплое время года (апрель-сентябрь), учитывая интенсивность движения, будет проводиться два раза в смену с расходом воды 1,0л/кв.м. Орошение забоя – 50 л на забой, при двухразовом поливе – 100 л/см. Орошение отвалов: поступление пород во внешний отвал за годы отработки – 3024,0 тыс.м<sup>3</sup>, что ежегодно в среднем составит 144,0 тыс. м<sup>3</sup>, с учетом того, что вскрышные работы ведутся в течение 7 месяцев (152 дня, 304 см. Техническая вода на карьер будет доставляться с ручья Четвертый Тассай или других водоемов.

Альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствует и не рассматриваются в данном проекте.

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

Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным:

1. пп.4 «включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории» (п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

2. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) 16) п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

3. приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов (пп.3 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);



4. приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления (пп.6 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280).

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду **обязательна**.

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

1. Согласно п.1. ст.223 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс), в пределах водоохранной зоны запрещаются проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос.

Так как территория намечаемой деятельности находится в 1,5 м к северу от участка работ до ближайшего водного объекта р. Кокпекты, при осуществлении предлагается предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос.

2. Предполагаемые работы по добыче находятся на территории населенного пункта Тассай Хромтауского района Актюбинской области. Перед началом работ необходимо уточнить фактическое местоположение месторождения через координатную систему «Пулков» и «UTM» о принадлежности или не принадлежности к землям государственных лесных фондов и особо охраняемой природной зоне. На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан. Кроме того, встречаются шерстистые дикие животные с охотничьей пользой, в том числе лисица, Корсак, норка, заяц и грызуны.

Учитывая, что на территории района расположена река Ор, в весеннее и осеннее время года она является путями перелета птиц. Некоторые птицы концентрируются и гнездятся вдоль реки.

Исходя из вышеизложенных данных, считаем необходимым установить, что концентрация на диких животных и птицах должна предотвращать фактор беспокойства в регионе и при гнездовании, не мешать растениям.

При производстве производственных работ необходимо соблюдать и выполнять требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований обеспечения сохранности и воспроизводства животного мира, среды их обитания и возмещения причиняемого и причиненного, в том числе неизбежного вреда, в том числе экологических требований.

Необеспечение охраны среды обитания животных, нарушение условий произрастания, путей перемещения и мест концентрации животных, а равно требований к незаконному заселению, акклиматизации, обратной акклиматизации и случке животных влечет ответственность, предусмотренную статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях».

В соответствии со статьей 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), должны быть разработаны и осуществлены меры по сохранению среды обитания животных, условий их размножения, путей миграции и мест концентрации.

3. Источник водоснабжения: питьевая вода-бутилированная. Вода технического назначения будет доставляться на карьер поливочной машиной (водовозкой) доставляется с ручья Четвертый Тассай или других водоемов, а для хозяйственного - из пос.Тассай. Обязательно наличие разрешения на специальное водопользование (статья 66 Водного кодекса Республики Казахстан);

4. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций.

5. Включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население.

6. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса РК;

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

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



Руководитель департамента

Аккул Нуржан Байдаулетович

