



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85, факс: 46-99-25
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85, факс: 46-99-25
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «SKO Sand»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности

Материалы поступили на рассмотрение № KZ79RYS00259879 от 21.06.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность - Добыча строительного песка на месторождении Кременчуг в Тайыншинском районе Северо-Казахстанской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадь испрашиваемого Геологического отвода в административном отношении расположена в Тайыншинском районе Северо-Казахстанской области, в 7,5 км к юго-востоку от пос. Кременчуг в пределах пойменной и первой надпойменной террас.

Проявление песчано-гравийной смеси Кременчуг, по своей генетической принадлежности относится к месторождениям осадочного типа и приурочено к аллювиальным отложениям I-ой надпойменной террасы и русловым отложениям р. Шарык.

Добыча строительного песка месторождения Кременчуг производится без применения буровзрывных работ для предварительного рыхления. Добыча строительного песка производится по схеме – экскавация и погрузка (экскаватором) - транспортировка автотранспортом). Для добычи строительного песка настоящим проектом предусматривается использовать горно-технологическое оборудование и автотранспорт:

- экскаватор Комацу PC-400/LC;
- автосамосвал HOWO;
- бульдозер Shantui SD16.



В соответствии с планом горных работ календарный план ведения горных работ отображает производительность карьера на 2022-2031 годы 277,4 тыс.м³/год. Отработка карьера с указанной производительностью в год обеспечивается в течении 10 лет до 2031г. до окончания срока лицензии на добычу. Общий объем планируемой добычи запасов на срок лицензии составляет 2 774,0 тыс. м³.

Режим работы карьера на добыче сезонный, с семидневной рабочей неделей, в 1 смену продолжительностью по 11 часов, количество рабочих смен составит добычных работах 245.

Сменная производительность карьера по строительному песку в целике составит 1132 м³.

Технологическая схема горных работ включает:

- подготовка горных пород к выемке;
- производство добычных работ;
- транспортирование строительного песка.

Выбор технологической схемы горных работ основан на следующих факторах:

- горно-геологические условия залегания;
- физико-механических свойства разрабатываемых пород.

Разработка запасов строительного песка предусматривается с наиболее полным извлечением из недр.

Элементы системы разработки имеют следующие параметры:

1. Высота уступа - 5,0 м.
2. Ширина рабочей площадки без применения БВР -45 м, для двухполосных дорог 51,5 м .
3. Длина экскаваторного блока (фронт работ) при емкости ковша экскаватора $V_k=3,0 \text{ м}^3$ не менее 150 м.
4. Вскрытие карьера объекта предполагается внешними въездными траншеями шириной по дну 26,5 м и уклоном - 5°, с углами откосов бортов траншей – 30°.
5. Ширина автотранспортной полосы на уступе составляет 12,5 м.

Промышленная разработка начинается с проведения горно-строительных и горно-капитальных работ, с окончанием которых наступает стадия эксплуатации карьера.

В горно-строительный этап выполняются работы по сооружению объектов, обеспечивающих функционирование карьера: строительство подъездных дорог, административно-бытовой площадки, а также проводятся горно-капитальные работы по подготовке запасов к выемке в объеме, обеспечивающем необходимое количество готовых к выемке запасов.

Параллельно с ведением разработки вскрышных пород ведется формирование внешнего отвала. Внешний отвал будет состоять из вскрыши. В соответствии с принятой в проекте системой разработки месторождения породы вскрыши будут доставляться автомобильным транспортом и складироваться во внешний бульдозерный отвал. Данный отвал расположен в северной части за контуром балансовых запасов. Общий объем вскрышных пород предполагаемый к складированию в отвал, составляет 156,55 тыс. м³. Отвал вскрыши планируется отсыпать в один ярус высотой 5 м. Площадь отвала составит 36000 м², объем – 156,55 тыс. м³ с учетом коэффициента разрыхления (180,0 тыс. м³). Угол откоса отвального яруса составит 35°. Доставка пород вскрыши во внешний отвал будет



осуществляться карьерными автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 25 тонн. При формировании отвала будет принят периферийный бульдозерный способ отвалообразования, при котором порода разгружается прямо под откос или непосредственной близости от него, а затем бульдозером перемещают к бровке отвала (верхней) и т.д.

При эксплуатации отвал условно делится на 2 сектора. В первом секторе производится разгрузка автосамосвалов, во втором - складирование пород, планировка поверхности отвала, формирование предохранительного породного вала. Схема движения автосамосвалов по отвалу принимается всеобщей.

С целью обеспечения устойчивости отвала верхняя площадка яруса устраивается под наклоном 2° к горизонту для сбора и стока поверхностных вод, которые отводятся за пределы отвала по сточным канавам.

На месторождении будут два вида автодорог: первый - технологические дороги и второй – дороги общего пользования.

Подъезд автотранспорта к добычным забоям обеспечивается по временным дорогам, устраиваемым с отсыпкой проезжей части.

Общая площадь отводимых земель составит 340 м^2 (0,034га). Назначение - добычу строительного песка на месторождении Кременчуг в Тайыншинском районе, Северо-Казахстанской области.

Для нормального функционирования проектируемого карьера требуется обеспечение его водой хозяйственно-питьевого и технического назначения. Вода, используемая на хозяйственно -бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутрикарьерных и подъездных автодорог, рабочих площадок.

Ежегодный расход воды составят: хозяйственно -питьевой $6,3 \text{ м}^3$, технической воды в летний период – $414,8 \text{ м}^3$.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение при разработке месторождения будет осуществляться с ближайшего населенного пункта, (с. Кременчуг).

Техническая вода завозится поливочной машиной ЗИЛ с ближайшего заброшенного карьера, где скапливаются дождевые и грунтовые воды.

Географические координаты условного центра месторождения составляют - $53^{\circ}57'42''$ северной широты и $69^{\circ}15'05,45''$

Координаты угловых точек контура на добычу (WGS-84) :

- 1) $53^{\circ}57'53.70''$ северной широты; $69^{\circ}14'29.90''$ восточной долготы
- 2) $53^{\circ}57'50.10''$ северной широты; $69^{\circ}15'35.60''$ восточной долготы
- 3) $53^{\circ}58'09.10''$ северной широты; $69^{\circ}15'35.60''$ восточной долготы
- 4) $53^{\circ}58'12.60''$ северной широты; $69^{\circ}14'29.90''$ восточной долготы

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха в период работ относится:

- выемка и погрузка строительного песка;
- работа спецтехники (не нормируется).

От вышеуказанных источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

-при земляных работах выбрасываются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -



глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)- 3 класс опасности;

- при работе техники выбрасываются: оксид углерода – 4 класс опасности, диоксид азота -2 класс опасности, оксид азота -3 класс опасности, диоксид серы -2 класс опасности, керосин.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных ИЗА -0,50852 т/год.

На стадии разведки 2021г. были проведены гидрогеологические работы, согласно которому полезная толща месторождения не обводнена.

Ожидаемый годовой водоприток в проектный карьер, исходя из его площади, может составить:

- за счет талых вод: $13,1+266,7=279,8 \text{ м}^3/\text{час}$;

- за счет дождевых (ливневых) вод: $13,1+1037,0=1050,1 \text{ м}^3/\text{час}$.

При проектировании организации внутрикарьерного стока и карьерного водоотлива будут учтены воды, образующиеся из атмосферных осадков, выпадающих на площадь, ограниченную защищающими карьер нагорными канавами. Для защиты карьера от ливневых и паводковых вод предусматривается проходка по его проектному контуру дренажной канавы глубиной 2,5 м, шириной 1,5 м.

На карьере предусматривается установка надворного туалета с герметичным септиком объемом 1 м^3 . Откачка септика будет осуществляться специализированной организацией по договору.

В период работ возможно образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы-0,75 т/год; вскрышные породы - 117,4095 т/год.

Перед проведением работ на территории объекта будут заключены все необходимые договоры для вывоза и утилизации отходов.

Вскрышные породы - образуются при добычи строительного песка. Хранение отходов будет осуществляться в специально созданном отвале вскрыши.

Твердые бытовые отходы - образуются при непроизводственной деятельности персонала. Временное хранение отходов будет осуществляться в контейнере для бытовых отходов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Проявление «Кременчуг» расположен в пределах южной окраины Западно-Сибирской низменности относится к Ишим- Иртышской водораздельной равнине. В этот же район отнесена поверхность переходной зоны. Остальная часть территории принадлежит по истории развития, морфологии, сохранности коррелятивных осадков к району Кокчетавской возвышенности. Рельеф местности представлен холмисто-увалистой равниной, расчлененной балками и логами. Абсолютные отметки поверхности земли «Кременчуг» изменяются в пределах от 84 до 310,3 м.

Климат района резко-континентальный. Средняя температура воздуха в июле $+19^\circ\text{C}$, максимальная $+42^\circ\text{C}$. Средняя температура воздуха в январе -18°C , минимальная -45°C . Снежный покров держится 150 дней в году.

Средняя высота снежного покрова 0,2-0,3 м, максимальная - 0,5 м. Число дней с метелью -35.



Среднее годовое количество осадков - 200-300 мм. Ветры сильные и частые, преобладающее направление летом ЮЗ с пыльными бурями, зимой - СЗ с сильными снегопадами.

Транспортные условия района благоприятные. В 3 км на запад от участка «Кременчуг» проходит асфальтированная трасса Кокшетау-Петропавловск.

В отношении горнопромышленной отрасли по добыче общераспространенных полезных ископаемых район работ развит хорошо.

Характерными элементами рельефа являются многочисленные понижения типа степных блюдцев, в которых весной формируются озера или болота.

Гидрографическая сеть представлена рекой Чаглинка, протекающей через всю площадь с юго-запада на северо-восток, а также пересыхающими речками, впадающими в озера. В северо-восточной части площади расположены крупные озёра – Калибек и Алаколь. Водоразделы изобилуют многочисленными озерами, в основном, солёными и блюдцевидными болотами.

Район проявления сложен осадочным комплексом пород, в котором принимают участие отложения палеозойского и кайнозойского возрастов.

Растительность на рассматриваемых участках сформирована, в основном, ксерофитными травянистыми однолетниками и многолетниками с некоторым участием кустарников и полукустарников. Господствуют 5 видов растений: *Climacoptera obtusifolia*, *Suaeda acuminata*, *Artemisia bercheana*, *Himanius suffruticosum*, *Suaeda linifolia*. Для работы карьера растительные ресурсы не используются, вырубка и перенос зеленых насаждений не планируется.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами заповедных зоны, особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия.

Месторождения Кременчуг находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Геологический отвод расположен на территории охотничьего хозяйства «Тайыншинское» (далее Охотхозяйство).

Согласно данных учетов диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а именно лесная куница, лебедь-кликун, серый журавль, журавль красавка.

Образования опасных отходов производства и (или) потребления не предусматривается. Намечаемая деятельность не будет создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных).

При реализации намечаемой деятельности источники вибрационного и радиационного воздействия отсутствуют.

Осуществление намечаемой деятельности трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства не окажет.



Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка работ, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участка не имеются.

Намечаемой деятельностью является добыча строительного песка, без применения буровзрывных работ, путем экскавации и погрузкой в автосамосвал, далее доставкой до потребителя, по отдельно отведенной дороге.

Нарушение целостности почвенного покрова минимальны, так как территория сложена потенциально плодородным слоем со слабо развитой растительностью (супесь, суглинок с редкой полынью).

Намечаемая деятельность «Добыча строительного песка на месторождении Кременчуг в Тайыншинском районе Северо-Казахстанской области» согласно п. 7.11 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI относится к II категории.

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

В связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее Инструкция) а также на основании п.п. 4 п.29 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является необходимым. Обязательность проведения обусловлена следующими причинами:

- создают риски загрязнения водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);
- 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);
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения;
- оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность планируется в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации).

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. На основании письма РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных



ресурсов РК» № исх: 03-03/393 от: 27.06.2022 г – «Согласно предоставленных координат, запрашиваемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Тайыншинское» (далее Охотхозяйство).

Согласно данных учетов диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а именно лесная куница, лебедь-кликун, серый журавль, журавль красавка.

В связи с этим и в соответствии с требованиями статьи 12 и статьи 17 закона Республики Казахстан № 593 от 9 июля 2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Так же при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных».

2. Ввиду отсутствия информации о подземных водных объектах на участке геологического отвода и в связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды, необходимо представить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности в соответствии с пп.5 п.1 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и п. 2 ст. 120 «Водного кодекса РК».

Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224,225 Экологического кодекса РК.

3. В связи с наличием неопределенности воздействия на атмосферный воздух ввиду отсутствия в районе расположения объекта постов наблюдения, для определения существующего фоновое загрязнение, необходимо провести исследования и представить описания текущего состояния.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

5. Необходимо исключить расположение объекта в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.



Необходимо учесть запрет, установленный п. 1 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»

6. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель при выполнении операций по недропользованию (ст.238 Экологического Кодекса РК).

Необходимо предусмотреть место для размещения и сохранения снятого плодородного слоя почвы для дальнейшего использования при рекультивации нарушенных земель.

7. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов» утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 Экологического кодекса РК.

8. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.

9. На основании пп.3 п.2 ст 238 Экологического кодекса РК предусмотреть мероприятия по рекультивации .

10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности. Сводный протокол размещен в рубрике «Заявление о намечаемой деятельности» Единого экологического портала - <https://ecoportal.kz/>



Руководитель департамента

Бектасов Азамат Бауржанович

