

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ СӨЛІСТІК
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

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 «Русло и Компания»

Заключение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Русло и Компания».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ07RYS00271748 от 27.07.2022 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Вид деятельности – Добыча строительного песка на месторождении «Русловое» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области.

Месторождение строительных песков «Русловое» расположено в русловой части реки Есиль в интервале от п. Борки г. Петропавловск до п. Соколовка на территории Кызылжарского района Северо-Казахстанской области Республики Казахстан. «Русловое» месторождение выявлено и разведано в период 1976-1977 гг. Разработка месторождения осуществляется с 2004 г. Проект горных работ выполняется в связи с увеличением объемов добычи 2022 г. - 2029 г. – 200 тыс. м3 ежегодно (Письмо №26.07-08/408 от 15.03.2022 г. ГУ «Управление индустриально-инновационного развития Акимата Северо-Казахстанской области»). Срок разработки месторождения согласно контрактного периода - с 2022 г. по 2029 г.

Право на недропользование представлено ТОО «Русло и Компания» на основании контракта №22 от 14.04.2004 г. на добычу строительного песка месторождения «Русловое» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области. Оработка месторождения производится в контурах горного отвода выданного МД «Севказнедра» №502 от 27.10.2015 г. Контрактный период с 2022 до 2029 г Географические координаты: точка 1: 550 05' 44", 690 12' 46", точка 2: 540 56' 03", 690 06' 38".

Краткое описание намечаемой деятельности

Границы участка добычи определены контуром границ горного отвода №502 от 27.10.2015 г. Площадь Горного отвода составляет 1,65 км² (165 га), глубина горного отвода - от 2,6 м до 4,6 м. В отработку вовлекаются все утвержденные запасы месторождения «Русловое». Режим работы карьера принят сезонный с мая по октябрь – 150 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-й дневной рабочей неделей. Календарный план горных работ принят исходя из планируемых объемов добычи в контрактный период с 2022 г. по 2029 г. Общий объем добычи песка составит 1600,0 тыс. м³ (200,0 тыс.м³/год).

Добыча песка со дна реки производится земснарядом, оснащенным гидротранспортной установкой, по которой водогрунтовая смесь (пульпа) подается на склады песка. Земснаряд работают по принципу всасывания насосом водогрунтовой смеси (пульпы) и ее перекачки по напорному трубопроводу к месту укладки. При извлечении грунта со дна водоема землесос перемещается в поперечном и продольном направлениях. Продольные перемещения землесоса производится с помощью становой лебедки подтягиванием на тросе, прикрепленном к якорю, уложенному на дно или закрепленному на берегу. Точность продвижения по траншее обеспечивается папильонажными лебедками. Для перекладки якорей земснаряда используется мотозавозня. Такие перемещения являются рабочими и выполняются при помощи тросов и свай. В зависимости от конструкции землесоса, оснащения его специальными рабочими устройствами, а также от характера и условий выполняемой работой применяют различные варианты папильонажного или траншейного способов разработки прорезей. Папильонажным способом работают земснарядом с механическими разрыхлителями и оснащенные папильонажными всасывающими наконечниками Траншейным способом работают землесосы с эллиптическими, уширенными и щелевидными всасывающими наконечниками, причем последние снабжаются гидравлическими разрыхлителями. При разработке папильонажным способом прорезей на участках, где имеется течение воды, достаточно применения трех оперативных тросов - станowego и передних папильонажных. При слабом течении или в случае направления течения под углом к прорези, а также при сильном боковом ветре заводится дополнительно один из задних папильонажных тросов. Закладку якорей надо производить так, чтобы в процессе папильонирования в обе стороны на всей ширине прорези была обеспечена возможность разворота корпуса земснаряда с некоторым опережением носа перед кормой. Рабочий ход (папильонирование) осуществляют папильонажными лебедками поочередно вправо и влево.

Срок разработки месторождения согласно контрактного периода составляет - с 2022 г. по 2029 г.

Площадь Горного отвода составляет 1,65 км² (165 га), глубина горного отвода - от 2,6 м до 4,6 м. Контрактный период добычных работ с 2022 г. по 2029 г.

На период добычных работ выброс загрязняющих веществ прогнозируется только от работы дизель-генератора и работы спецтехники.

Энергоснабжение бытового вагончика будет производиться от дизель-генератора QAS 14. Предусмотрено освещение зоны работы механизмов с помощью передвижной осветительной мачты на базе дизель генератора QAS 14 и его аналоги с галогеновыми лампами мощностью 1500 Вт в количестве 6 шт, общая сила света 198000 Лм, вылет мачты (высота) 9,4 метров. Режим работы 4 ч в сутки 150 дней в году. Мощность двигателя 15 кВт, расход топлива 3,5 л/час, годовой расход топлива 2100 л/год.

Работы по добыче песка не сопровождаются выделением пыли, так как влажность песка составляет 5-10%. Согласно пункту 2.5 «Методики расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» приложение №11 к приказу министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п, при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0.

В выбросах в атмосферу содержится 8 загрязняющих веществ: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации месторождения составит 0,07770273808 т/год, а также выбросы от автотранспорта – 2,210408154 т/год.

Месторождение строительных песков «Русловое» расположено в русловой части реки Ишим. Ширина водоохраной полосы р. Ишим составляет 100 метров, водоохранной зоны 1000 м. Для хозяйственно-питьевых и производственных нужд используется привозная вода из г.Петропавловск. Общий объем используемой воды 0,15275 тыс.м³/год: на хозяйственно бытовые нужды 0,02775 тыс. м³/год, на производственные нужды (пылеподавление подъездных дорог) 0,125 тыс.м³/год.

Проектом предусматривается намыв двух штабелей (карты намыва) строительного песка без классификации. Один штабель формируемый, второй штабель после стекания воды – отгружаемый. Предварительно на площади для размещения штабеля песка, так называемой карте. На дно подготовленной площадки устанавливаются водосбросные трубы диаметром 280-325мм, в количестве не менее трех, по которым производится сброс осветленной воды в водоотводную канаву от карты к реке. Верх труб с внутренней стороны должен быть на 0,3 м ниже отметки оградительной дамбы. Конструкция карт служит для сбора стекающей с намывного песка воды и последующего его сброса в водоотводную канаву, а также для уменьшения потерь воды от растекания пульпы по территории, для защиты намывного штабеля песка от паводкового и ливневого стока, а также для защиты окружающей территории вместе с автомобильными дорогами и другими инженерными коммуникациями от заболачивания и затопления. Намыв производится торцевым способом, при котором пульпа выпускается сосредоточено из конца трубы. Сброс воды с карты намыва производится по сбросным канавам обратно в реку после осветления и

отстаивания. Производительность по сбросу составит 564 м³/час, 2256 м³/сут, 338400 м³/год. Предварительно определены нормативы предельно допустимого сброса по 13-ти показателям: БПКполн, ХПК, взвешенным веществам, сухому остатку, хлоридам, сульфатам, полифосфатам, азоту аммонийному, нитритам, нитратам, нефтепродуктам, СПАВ, железу общему. Суммарный сброс загрязняющих веществ в водный объект будет определен после проведенных анализов по фоновому составу. Для подпадающих под общие требования показателей состава и свойств сточной воды: растворенный кислород, запахи, привкусы, окраска, температура, рН, возбудители заболеваний ПДС не определяется. Состав и свойства сточной воды по этим показателям должны удовлетворять требованиям, изложенным в санитарных правилах "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения".

В ходе работ прогнозируется образование отходов потребления (неопасные отходы): ТБО в количестве 0,525 тонн/год. Данный отход образуется в результате жизнедеятельности рабочих. Рекомендован отдельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик), установка контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Питание рабочих будет осуществляться непосредственно в вагончике, пища им будет доставляться в специальных термосах. Временное хранение ТБО не должно превышать 3 мес. на территории участка. В результате намечаемой деятельности образование отходов производства не прогнозируется.

В период добычных работ не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Также будут отсутствовать ремонтные мастерские базы по обслуживанию техники, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории участка.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

«Русловое» месторождение расположено в Кызылжарском районе СКО. Месторождение строительных песков расположено в русловой части р. Есиль в интервале от п. Борки г. Петропавловск до п. Соколовка на территории Кызылжарского района Северо-Казахстанской области Республики Казахстан. Рельеф района представляет собой равнину с отдельными пологими увалами. В геологическом строении месторождения принимают участие рыхлые отложения палеогеновой и четвертичной систем. Геологическое строение участков Пионерский, Пионерский I и Соколовский идентичны. Пески по минералогическому составу являются кварцевыми и характеризуются присутствием следующих минералов: кварц-84-97%, полевой шпат -10%, карбонаты – 5%, глауконит - е.з., халцедон - е. з. Содержание гравия в песках изменяется от 0,0 до 12%, в среднем составляет 2,8%. Описываемый район богат поверхностными водами, главным образом, озерами различных размеров. Однако, проточных вод в районе мало, а озера летом сильно усыхают. Основной водной артерией является река Есиль, не имеющая в данном районе притоков. Река Есиль, разделяющая территорию на правобережную и левобережную часть, оказывает незначительное влияние на рельеф района. Она играет роль канала, по которому

проходит воды поверхностного стока Казахского мелкосопочника. По характеру и распределению стока река относится к типу с резковыраженным весенним паводком. Левый берег реки Есиль в описываемом районе, в основном пологий, правый - крутой. Средний годовой модуль стока составляет 0,55 метров в секунду на I км², скорость реки равна 0,36 м/сек. Климат района резкоконтинентальный и характеризуется существенными колебаниями температур, как годовых, так и суточных, продолжительной холодной зимой и жарким холодным летом. Максимальная температура (+35-40°C) наблюдается в июле, в августе месяцах, минимальная (до-45°C) - в декабре - январе. Преобладающими ветрами являются юго-западные (зимой) и северо-восточные (летом) со среднегодовой скоростью 3,8 м/с.

Использование объектов животного мира не планируется.

Использование растительных ресурсов не планируется.

Трансграничные воздействия отсутствуют.

Источниками загрязнения атмосферы при проведении добычных работ будут являться спецтехника, а также дизель-генератор для освещения.

Организационные мероприятия включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности.

Негативного воздействия на жилую зону, здоровье граждан не прогнозируется.

«Русловое» месторождение строительных песков расположено в русловой части реки Есиль. Ширина водоохраной полосы р. Есиль составляет 100 метров, водоохраной зоны 1000 м.

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий при ведении работ по добыче полезных ископаемых на водные ресурсы, настоящим проектом предусмотрены водоохранные мероприятия согласно требований статей 112,113,114,115 Водного Кодекса РК.

Технологические процессы в период проведения работ на карьере не выходят за пределы горного отвода и позволят исключить воздействие на компоненты окружающей среды.

Согласно технологическим решениям будет осуществляться сброс осветленной, отстоявшейся воды обратно в реку. Допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, принимается по результатам ОВОС. Контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов в поверхностные водные объекты будет осуществляться на выпусках сточных вод и в контрольных створах, расположенных в 500 м выше и ниже сброса.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль хозяйственно-бытового водопотребления и водоотведения;

- сбор бытовых отходов (мусор от уборки помещений, отходы пищи) в металлический контейнер и после его наполнения вывозка на свалку, место которой определено для данного района;

- формирование оградительного вала по периметру карьера;

- не допускать к работе механизмы не исправленными двигателями.

Организационные мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий включают в себя следующие организационно-технологические мероприятия:

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;

- организация экологической службы надзора за выполнением проектных решений;

- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;

- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д. производить регулярное техническое обслуживание техники;

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- временный характер складирования отходов в специально отведенных местах, емкостях до момента их вывоза специализированным предприятием по договору.

- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Намечаемая деятельность: Добыча строительного песка на месторождении «Русловое» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области пп. 7.11 п.7 раздела 2 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится к объектам II категории.

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

При осуществлении намечаемой деятельности возможны воздействия на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, (далее Инструкция), а также на основании п.29 Главы 3 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду обусловлена следующими причинами:

- намечаемая деятельность осуществляется в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;
- оказывает воздействия 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);
- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть:

1. Согласно письма РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов» на участке предполагаемых работ земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории отсутствуют, однако участок проходит по границе охотничьих хозяйств «Соколовское», «Пригородное» Кызылжарского района.

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

Кроме того, река Ишим и пойменные водоемы являются местом обитания речного бобра.

На основании ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года необходимо разработать 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. Месторождение строительных песков «Русловое» расположено в русловой части реки Ишим. Ширина водоохраной полосы р. Ишим составляет 100 метров, водоохранной зоны 1000 м. Необходимо учесть, что согласно пп.3 п.1 ст. 223 ЭК РК в пределах водоохраной зоны запрещается производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда. Согласно письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным

ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» ТОО «Русло и Компания» необходимо получить согласование на проведение работ.

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

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

5. В связи с тем, что при проведении работ будет производиться сброс воды с карты намыва по сбросным канавам в реку, необходимо предоставить информацию по фоновому состоянию водного объекта.

6. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга соблюдения нормативов допустимых сбросов согласно ст. 218 Экологического кодекса РК.

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

8. На основании п.2 ст.129 Экологического кодекса РК предусмотреть заключение договора обязательного экологического страхования.

9. При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.