



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

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

**Товарищество с ограниченной
ответственностью «Русло и Компания»**

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

1.Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Руководитель ТОО – Науменко Андрей Николаевич

Юридический адрес: БИН 090240006587, ТОО «Русло и Компания», г. Петропавловск, ул. Жумабаева 109, тел. 8-771-360-45-65.

Местонахождение объекта: «Русловое» месторождение строительных песков 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.

Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация согласно приложения 1 Экологического кодекса РК (далее –ЭК РК):

2.Намечаемая хозяйственная деятельность: Добыча строительного песка на месторождении «Русловое» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № КЗ18VWF00074912 от 07.09.2022 г. выданное РГУ «Департаментом экологии по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

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.

«Русловое» месторождение выявлено и разведано в период 1976-1977 г.г. Разработка месторождения осуществляется с 2004 г.

Проект выполнен в связи с увеличением объемов добычи 2024 г. - 2029 г. – 150 тыс.м3 ежегодно (Письмо №28.07-08/274 от 08.02.2024 г. ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области»).

Правом 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.

Обработка месторождения производится в контурах горного отвода выданного МД «Севказнедра» №502 от 27.10.2015 г.

Добычу строительного песка в контрактный период до 14.04.2029 г. ТОО «Русло и Компания» будет проводить только в границах земельных участках предоставленных



Постановлениями акимата Северо-Казахстанской области №205 от 21.09.2022 г. и №249 от 11.11.2022 г. общей площадью 95,3558 га.

Перечень земельных участков предоставленных для добычи строительного песка месторождения «Русловое»:15-220-092-112, 15-220-103-640,15-220-107-121, 15-220-107-122, 15-220-107-123, 15-220-109-366, 15-220-109-367, 15-220-091-128, -220-091-129, 15-220-091-130, 15-220-091-131,15-220-098-330, 15-220-098-331, 15-220-098-332, 15-220-098-333, 15-220-107-124, 15-220-110-109, 15-220-110-110, 15-220-103-642, 15-220-107-125, 15-220-109-368, 15-220-105-249), 15-234-002-1743, 15-234-040-074, 15-234-040-075, 15-234-046-295, 15-234-047-387, 15-234-002-1744, 15-234-002-1745, 15-234-002-1746, 15-234-041-449, 15-234-046-294, 15-234-143-176, 15-234-143-177.

Жилая зона п. Борки расположено на расстоянии 390 м восточном направлении от участка, с.Большая Малышка в 490 в восточном направлении, п.Соколовка в 500 от участка в северном направлении. Также на расстоянии 3,0 км от участка в юго-западном направлении с. Ольшанка, в восточном направлении в 2,9 км с.Березовка, с. Ташкентка в 5,7 км в юго-востоном направлении, с-х Новопавловский – более 10 км в южном направлении.

Месторождение строительных песков «Русловое» расположено в русловой части реки Ишим. Ширина водоохраной полосы р. Ишим составляет 100 метров, водоохранной зоны 1000 м. (№KZ94VRC00020294 от 14.08.2024 г).

Полезное ископаемое расположено под толщей воды в пределах 2- 5 м, мощность полезного ископаемого 1,0-4,5 м, при разработке забой полностью подводный.

Учитывая вышеуказанные показатели для «Руслового» месторождения принят гидромеханизированный способ разработки.

Очередность отработки запасов месторождения определена горно- геологические условиями залегания полезного ископаемого, а также существующим положением горной выработки. Выбранная очередность отработки запасов и система разработки месторождения предусматривают недопущение оставлений в недрах запасов полезного ископаемого, предоставленные недропользователю условиями лицензии, за исключением нормируемых потерь.

Способы вскрытия и системы разработки месторождения полезного ископаемого:

Месторождение разрабатывается с 2004 г., добыча ведется непосредственно из-под воды, а полезное ископаемое (пески) составляют ложе реки Есиль, вскрышные породы отсутствуют, следовательно, способ вскрытия не рассматривается.

Добыча песка будет производиться из-под толщи воды, горно-геологические условия практически одни и те же для всех участков система разработки предлагается одна для всех участков, которая учитывает тип выемочного оборудования, направление подвигания забоя и направления фронта работ.

Учитывая, что забой полностью подводный, река имеет течение 0,39 м/сек., толщина воды в среднем по всем участкам колеблется в пределах 2-5 м, мощность полезного ископаемого 1,0-4,5 м, в соответствии с горнотехническими условиями разработки месторождения «Русловое» принимается следующую систему разработки:

- по способу перемещения горной массы – транспортная (гидротранспортом);
- по развитию рабочей зоны – сплошная;
- по расположению фронта работ – перпендикулярно руслу реки;
- по направлению перемещения фронта работ – одинарно-продольную;
- по типу применяемого оборудования – поточного действия;
- по способу механизации - гидромеханизированный (земснарядом).

Отработку месторождения предполагается осуществить одним добычным уступом высотой от 1 до 4,5 м в среднем 2,5 м.



Календарный план горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горно-транспортного оборудования.

В основу составления календарного плана добычных работ положены:

1. Режим работы карьера по добыче;
2. Годовая производительность по добыче полезного ископаемого;
3. Горно-технические условия разработки месторождения;
4. Тип и производительность горно-транспортного оборудования;
5. Техническое задание на составление плана горных работ.

Режим работы 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 2024 г. по 2029 г.

№ № п.п.	Наименование	Ед. изм.	Всего	Годы разработки					
				2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Добычные работы								
1	Песок	тыс. м ³	900	150	150	150	150	150	150
	Итого по добыче	тыс. м ³	900	150	150	150	150	150	150
	Потери, всего	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0
	Погашаемые запасы	тыс. м ³	900,0	150	150	150,0	150	150	150
2	Эксплуатационный коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0	0	0	0	0	0	0
3	Объем горной массы	тыс. м ³	900	150	150	150	150	150	150

Основные технологические процессы на добычных работах: 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 - станového 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. Перемещение (подачу) вдоль прорези с разработанной папильонажной ленты на новую производят с помощью становой лебедки или свайного устройства.

При разработке прорезей на участках с глубиной меньшей, чем осадка земснаряда, при подходе последнего к кромке прорези необходимо развернуть его на такой угол, чтобы корпус не вышел за кромку. В этом случае следует закладывать оба задних папильонажных якоря, с помощью которых, а иногда и с использованием задней становой лебедки производится разворот корпуса.

Чтобы облегчить разработку прорезей на участках с малой глубиной или на сухом берегу в случае не связных грунтов при подходе к кромке увеличивают заглубление рамы. При этом благодаря осыпанию грунта откос прорези отступает за ее кромку и создаются условия для похода корпуса земснаряда к самой кромке.

Работа земснаряда, не имеющих механического разрыхлителя, папильонажным способом применяется для ускоренной разработки прорезей на перекатах с при папильонировании с подачами сверху вниз, для чего на кромках прорези для подачи на каждую следующую папильонажную ленту передний становой трос стравливается на величину подачи, Зев всасывающего наконечника у землесосов, работающих «сверху вниз», должен быть развернут назад с помощью углового патрубка, вставленного между наконечником и грунтопроводом.

При работе земснаряда папильонированием «сверху вниз» величина подачи принимается значительно больше, чем при папильонировании «снизу вверх», от чего на дне могут оставаться поперечные гребни из грунта. Если обнаружится, что глубина на не разработанной части прорези понижается, необходимо своевременно подчистить эту часть, во избежание снижения глубины на перекате ниже допустимой.

При папильонажном способе работы без свай (гибкий папильонаж) земснаряд в процессе поперечного перемещения движется по дуге относительно точки сцепления станového троса с грунтом. В связи с неровностью дна и разной степенью натяжения станového троса зацепление за дно происходит на различном расстоянии от земснаряда. Поэтому траектории движения земснаряда по папильонажным лентам оказываются неупорядоченными, изменяются фактические величины подачи, колеблется производительность земснаряда и снижается средняя ее величина. Чтобы отдалить от земснаряда точку зацепления станového троса и этим уменьшить неравномерность работы земснаряда, под становой трос следует подводить специальный понтон, который при папильонировании перемещается вместе с тросом.

Неупорядоченность перемещения по папильонажным лентам особенно характерна для земснаряда, так как при их работе не создается продольной силы, натягивающей становой трос подобно реакции черпаков у многочерпакового земснаряда. У земснарядов становой трос натягивается только под действием течения воды на корпус снаряда и плавучий грунтопровод. Поэтому для производительной работы земснарядов папильонажным способом в большинстве случаев требуется закладка задних якорей. В процессе папильонирования необходимо регулировать работу задних лебедок, с таким расчетом, чтобы их тросы были в натянутом состоянии, обеспечивая натяжение переднего станového троса.

При траншейном способе работы большинство земснарядов могут извлекать грунт только в процессе одностороннего движения наконечником вперед. После разработки каждой траншеи требуется спуск снаряда с приподнятым над грунтом наконечником к началу следующей траншеи.

Траншейным способом прорезь разрабатывают отдельными сериями, длина которых зависит от длины грунтопровода, места склада песка, длины папильонажных тросов и



определяется из условия прохождения серии без переключений якорей. Если течение направлено вдоль прорези, достаточно закладки трех передних якорей - станového и двух боковых (папильонажных). На прорезях без течения, а также при боковом ветре или течении закладывают дополнительно один из задних боковых якорей. Задний боковой якорь требуется также в ряде случаев на землесосах, удаляющих пульпу через корпусный конический насадок, для противодействия реактивной силы струи пульпы.

В процессе разработки прорезей многочерпаковые земснаряды осуществляют подачу вперед, продвигаясь, как правило, против течения. Чтобы облегчить переключку якорей и перевод рефулера, прорезь разбивают на отдельные участки (серии), которые разрабатывают последовательно сверху вниз по течению, если этому не препятствует недостаточная глубина в месте работы. Первой проходится серия, расположенная в верхней части прорези, затем земснаряд спускают по течению к началу следующей серии, расположенной ниже по течению, и т.д. Перед началом разработки каждой серии земснаряд устанавливают в ее нижней части.

При наличии большого снимаемого слоя особо плотного или связного грунта и опасности повреждения рамы земснаряда от обрушивания грунта разработку прорези производят последовательно в несколько слоев. При этом каждый слой удаляют, как правило, сразу по всей прорези или по отдельной серии. Свайными землесосами все промежуточные слои в ряде случаев можно снимать на каждой папильонажной ленте, постепенно увеличивая заглублина сосуна. При этой последовательности разработки прорези перед подачей земснаряда на следующую ленту сосун поднимают на уровень верхнего слоя. Если у одной из кромок прорези снимаемый слой грунта значительно больше, чем у другой кромки, прорезь разрабатывают отдельными участками в два приема - вначале у одной, затем у другой кромки. В пределах каждого участка, исходя из средней на ней толщины снимаемого слоя, устанавливают свою величину подачи. Скорость всплывания снаряда под действием течения возрастает. Необходимо своевременно начинать постепенное его притормаживание, так как при резком торможении, особенно крупного земснаряда и на быстром течении, возможны обрыв каната и повреждение лебедки. Таким образом, разрабатывается прорезь на требуемую ширину. Границы участков определяют в процессе работы в зависимости от фактических глубин и местных условий.

При удалении толстого слоя грунта по завершении каждого папильонажного хода у кромки прорези необходимо производить «подработку» удалять грунт, осыпавшийся с кромки прорези. Для этого подачу земснаряда делают с малой скоростью становой лебедки и папильонирование к противоположной кромке начинают после извлечения осыпавшегося с кромки грунта.

Траншейный способ отличается тем, что за один проход снаряд отработывает месторождение на максимальную глубину опускания рамы грунтозаборного устройства, породу извлекают в процессе движения снаряда по продольной траншее. При одном положении папильонажных якорей снаряд разрабатывает одну серию, затем его переводят на смежную. Данный способ при работе сериями снизу вверх позволяет широко маневрировать транспортным судам в условиях ограниченных габаритов акватории.

Положение траншей на местности фиксируется продольными створами, которые разбиваются инструментально для каждой траншеи по ее оси либо с использованием приборов GPS - навигации.

Результаты работы землесоса зависят от заглублина всасывающего наконечника и скорости перемещения по траншее. Скорость всегда придерживается максимально возможной, заглублина регулируется в соответствии фактической глубиной залегания плотных подстилающих грунтов.



Боковые отклонения земснаряда от створа в процессе разработки траншеи приводят к значительным переборам грунта и к потере времени на разработку прорези, особенно при необходимости повторных проходов по отдельным пропускам. Поэтому в процессе работы необходимо тщательно следить за положением земснаряда в створе.

Для определения мощности разрабатываемого слоя измеряют глубину грунтозабора. Измерения ведут от горизонта воды с помощью эхолотов. Изменения горизонта воды для корректировки глубины опускания грунтозаборного устройства землесоса отслеживаются по водомерной рейке или по данным смежных водомерных постов интерполяцией.

Контроль за ходом рабочего процесса осуществляется с помощью специальных приборов: вакуумметра и манометра грунтонасосной установки, тягомера станкового троса, глубиномера опускания рамы, тахометра двигателя, амперметра лебедки.

Производительность земснаряда зависит от многих факторов, изменяющихся в процессе работы, поэтому режим работы следует постоянно регулировать в зависимости от конкретных условий. Ход рабочего процесса контролируют по установленным на посту управления приборам. На различных объектах работы факторами, ограничивающими производительность, могут быть условия грунтозабора или условия транспортирования грунта по напорному трубопроводу.

Снижение производительности обуславливается неравномерностью процесса разработки и всасывания грунта, колебаниями консистенции пульпы. Рывки, резкие изменения скорости лебедок, а также глубины опускания грунтозаборного устройства ведут к неоправданным нарушениям режима.

Процесс грунтозабора землесосных снарядов имеет неравномерный характер вследствие непостоянства грунтовых условий: различной плотности грунта, неровности дна, периодических обрушений стенок разрабатываемой траншеи.

Поддержание режима максимальной производительности требует от оператора определенных навыков и постоянного внимания. Автоматизация процесса грунтозабора осуществляется для обеспечения максимально возможной производительности земснаряда в различных грунтовых условиях и для облегчения труда оператора.

Всасывание и транспортирование пульпы производятся грунтонасосной установкой, в которую входят грунтовой насос, грунтозаборное устройство пульпопровод. Всасывание пульпы (грунтозабор) осуществляется за счет создаваемого насосом разрежения (вакуума), а ее транспортирование - (гидротранспорт) к месту складирования (свалки) - под давлением того же насоса.

Каждая грунтонасосная установка имеет определенную производительность (расход) при перекачке чистой воды. При транспортировании пульпы с повышением ее консистенции расход снижается. Оптимальному режиму работы грунтонасосной установки соответствуют определенные значения технологических параметров, характеризующих ее состояние. Наивысшей производительности грунтонасосной установки по пульпе в зависимости от состава грунта соответствуют определенные консистенция и расход. Поэтому с помощью консистометра и расходомера можно в любых грунтовых условиях задать оптимальный режим работы грунтонасосной установки. Однако существующие консистометры и расходомеры весьма сложны конструктивно и мало надежны в эксплуатации. В связи с этим работу грунтонасосной установки оценивают по разрежению и давлению соответственно во всасывающей и напорной частях пульпопровода, т.е. по вакуумметру и манометру.

Другим методом определения интенсивности работы грунтонасосной установки является контроль за слоем осадка грунта в пульпопроводе.

Достижение максимальной производительности при производстве грунтозабора обеспечивается за счет регулирования числа оборотов двигателя, насоса и скорости перемещения по станковому тросу.



Для обеспечения производительной работы земснаряда необходим постоянный контроль за состоянием всасывающего пульпопровода. Часто ограничение производительности связано с забоем пульпопровода вследствие закупорки его грунтом, внезапным засорением наконечника и прососом воздуха. Часто угроза забоя возникает при несоблюдении плавного регулирования рабочего процесса.

Слишком быстрое заглубление всасывающего наконечника в грунт, резкие боковые отклонения, быстрое наращивание скорости перемещения снаряда приводят к резкому возрастанию вакуума и падению расхода.

Чтобы предотвратить закупорку пульпопровода регулировать скорость перемещения снаряда, а при необходимости - приподнять раму. Признаком проникновения воздуха во всасывающую магистраль служит ограниченное значение вакуума, при попытке повышения которого форсированием грунтозабора наблюдается уменьшение показаний манометра. При этом показание вакуумметра остается ниже предельного значения для данного грунтового насоса. Оно не плотности магистрали свидетельствует затрудненный пуск гидротранспортной установки.

Технология разработки прорезей должна соответствовать специфике объекта (грунт, толщина слоя и др.). При составлении наряда-задания на производство работ следует предусматривать наиболее эффективные технологические приемы, ведущие к сокращению времени и улучшению качества дноуглубительных работ.

В процессе работы командир земснаряда обязан контролировать условия и результаты разработки прорези и своевременно корректировать технологию по согласованию с прорабом. Например, при обнаружении значительного размывающего действия потока на разрабатываемую прорезь следует применять сквозную проходку отдельных траншей через весь перекаат, через траншейную разработку прорезей, неполную выработку глубины, увеличенные подачи (при папильонажном способе) и т.п., и наоборот, если обнаруживается отложение грунта на разработанной части прорези, то глубина разработки должна быть увеличена в расчете на заносимость. Может быть изменен и самый порядок разработки прорези, чтобы уменьшить вынос взмучиваемого при работе грунта на готовую часть прорези.

Выбор и регулирование всех технологических параметров: величины и подачи, заглубления грунтозаборных устройств, скоростей, черпаковой цепи, величины разворота корпуса земснаряда, количества и мест расположения якорей, скоростей рабочего перемещения земснаряда, последовательности разработки отдельных траншей и участков прорези, моментов перестановок плавучего грунтопровода, перекалок свай и т.д. - производятся начальником вахты с учетом конкретных условий работы.

Для ориентировочного назначения технологических параметров в начале работы на новом объекте служат технологические карты. Они составляются на земснарядах каждого типа на основании специальных расчетов с использованием материалов испытаний в разнообразных условиях и теоретических зависимостей. В процессе работы начальник вахты обязан систематически корректировать технологический режим, изменяя его в зависимости от условий, хода рабочего процесса и достигаемой фактической глубины на прорези. Основные задачи вахтенного при этом следующие: скорейшее выполнение работ; обеспечение заданных габаритов прорези и отвала грунта при минимальной неравномерности глубин в пределах прорези; обеспечение сохранности оборудования.

Командиры земснарядов и начальники вахт в своей работе должны стремиться к совершенствованию технологических процессов, применять передовой производственный опыт.

При обнаружении малейших нарушений в работе снаряда следует принять меры к немедленному их устранению.



Песок добывается путем подачи его по пульпопроводу с отведенного водоема на намывочную карту посредством землесосного снаряда с консистенцией пульпы до 25%. Отмытый песок откладывается на карту на расстоянии до 150 м по высоте до 8 м.

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 (намывная карта) с целью недопущения нарушения почвенного покрова, осуществляется укрытие территорий гидроизоляционным материалом (бентонитовые маты Bentizol SAB5), по периметру предусмотрено поднятие бортов для недопущения растекания пульпы за границы штабеля. На дно подготовленной площадки устанавливаются водосбросные трубы диаметром 280-325мм, в количестве не менее трех, по которым производится сброс воды в герметичную емкость для осветления и отстаивания воды далее вода по трубе 159 мм сбрасывается в реку. Верх труб с внутренней стороны должен быть в нижней отметки борта штабеля. С целью рационального использования земельных ресурсов и уменьшения затрат на формирование штабеля предусматривается размещать их в контуре отведенных земельных участков.

Продольный профиль каждой карты должен уточняться по месту размещения по результатам маркшейдерской съемки.

Конструкция карт служит для сбора стекающей с намывного песка воды и последующего его сброса в реку, а также для уменьшения потерь воды от растекания пульпы по территории. Намыв производится торцевым способом, при котором пульпа выпускается, сосредоточено из конца трубы.

Погрузка строительного песка в автотранспортные средства потребителя производится из штабеля после стекания воды из него. На погрузке применяется погрузчик LN 935.

Песок добывается путем подачи его по пульпопроводу с русла реки на намывочную карту посредством землесосного снаряда с консистенцией пульпы 25%. Исходя из планируемого годового объема добычи 150 000 м³ объем воды в пульпе составит 37500 м³. На основании практических данных проектом принимаются общие потери 5% потребного расхода воды для гидроустановок.

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 (намывная карта) с целью недопущения нарушения почвенного покрова, осуществляется укрытие территорий гидроизоляционным материалом (бентонитовые маты Bentizol SAB5), по периметру предусмотрено поднятие бортов для недопущения растекания пульпы за границы штабеля.

На дно подготовленной площадки устанавливаются водосбросные трубы диаметром 280-325мм, в количестве не менее трех, по которым производится сброс воды в герметичную емкость для осветления и отстаивания воды далее вода по трубе 159 мм сбрасывается в реку. Верх труб с внутренней стороны должен быть в нижней отметки борта штабеля. С целью рационального использования земельных ресурсов и уменьшения затрат на формирование штабеля предусматривается размещать их в контуре отведенных земельных участков. Продольный профиль каждой карты должен уточняться по месту размещения по результатам маркшейдерской съемки.

Конструкция карт служит для сбора стекающей с намывного песка воды и последующего его сброса в реку, а также для уменьшения потерь воды от растекания пульпы по территории.



Намыв производится торцевым способом, при котором пульпа выпускается, сосредоточено из конца трубы

Погрузка строительного песка в автотранспортные средства потребителя производится из штабеля после стекания воды из него. На погрузке применяется погрузчик LN 935.

Песок добывается путем подачи его по пульпопроводу с русла реки на намывочную карту посредством землесосного снаряда с консистенцией пульпы 25%. Исходя из планируемого годового объема добычи 150 000 м³ объем воды в пульпе составит 37500 м³. На основании практических данных проектом принимаются общие потери 5% потребного расхода воды для гидроустановок.

Сброс воды с карты намыва производится по сбросным трубопроводам обратно в реку после осветления и отстаивания в объеме 35625 м³ с учетом потерь ежегодно, **535,7 м³/сут, 66,9 м³/час.**

При добычных работах песка и др.сопутствующих работах, описанных выше выброс загрязняющих веществ отсутствует. Так как работы по добыче осуществляются из-под толщи воды, выделение пыли не происходит.

Проектом предусматривается проводить добычные работы земснарядом ЗРС- Г (*ист.№6001/01*), погрузка песка со склада погрузчиком LN 935 (*ист.№6001/02*).

Принятое в проекте оборудование по своим техническим характеристикам в полной мере удовлетворяет условиям экскавации пород месторождения.

В проекте горных работ в качестве транспорта для перевозки полезного ископаемого принимается автомобильный транспорт, основными преимуществами которого являются: независимость от внешних источников питания энергии, сокращение длины транспортных коммуникаций, благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

Расчет производительности автотранспорта для транспортных работ в плане горных работ не предусматривается, т.к. погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно на складе в его транспортные средства.

Для производства работ по зачистке площадок складу предполагается использовать бульдозер Т-170 (*ист.№6001/03*).

Для пылеподавления на подъездных автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1.5кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливомоечной машиной ПМ-130Б (*ист.№6001/04*).

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться на рабочих местах с помощью специализированного заправочного агрегата.

Заправка горного и другого оборудования будет осуществляться на площадке, которая подсыпана 30 см слоем щебенки, с помощью специализированной машины, оборудованной насосом - топливозаправщик ГАЗ 36135-11 (*ист. №6001/05*). Количество отпускаемого дизтоплива 39,8 м³/год.

Проектом предусмотрены административно-бытовые помещения упрощенного типа - передвижные инвентарные вагоны. Бытовой вагончик предусмотрен для выдачи наряд-заданий, отдыха рабочими и ИТР.

В вагончике имеется гардеробная, умывальники, помещения для обработки и хранения спецодежды. Также предусматривается установка контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, емкость для воды, емкость для сбора бытовых стоков, уборная (БИО туалет), площадки для стоянки, которые будут подсыпаны 30 см слоем щебенки.

Энергоснабжение бытового вагончика и освещение зоны работы механизмов с помощью передвижной осветительной мачты осуществляется на базе дизельгенератора



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 700 л/год. Источником загрязнения выхлопная труба (*ист. №0001*).

Емкость для дизтоплива (*ист. №0002*). Количество закачиваемой жидкости – 700 л/год.

Водоснабжение: Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной в специальных термосах. Емкости для воды (30 л) не реже одного раза в неделю промываются горячей водой и дезинфицируются (хлорируются). – 0,028 тыс.м³

Для хранения питьевой воды на площадке предусматривается стальная емкость на 1 м³. Изнутри емкости должны быть покрыты специальным лаком или краской, предназначенной для покрытия баков (цистерн) питьевой воды (полиизобутиленовый лак, лак ХС-74), железный сурик на олифе, эпоксидные покрытия на основе смол ЭД-5 и ЭД-6 и т.д.

Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться привозной водной. Источник водоснабжения водоснабжающая организация г.Петропавловск на основании договора услуг.- 0,125 тыс.м³

Водоотведение: На площадке будет установлен БИО туалет который представляет собой стандартное двухсекционное сооружение. Дезинфекция БИО туалет будет периодически производиться хлорной известью, вывозка стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием.- 0,028 тыс.м³.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе воздействия на окружающую среду:

- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ18VWF00074912 от 07.09.2022 г.

- электронная копия Проекту «Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче строительного песка месторождения «Русловое» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области.

- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и СЗЗ не ожидается.

Соблюдение технологии добычи и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

Воздействие на водные ресурсы. Песок добывается путем подачи его по пульпопроводу с русла реки на намывочную карту посредством землесосного снаряда с консистенцией пульпы 25%. Исходя из планируемого годового объема добычи 150000 м³ объем воды в пульпе составит 37500 м³. На основании практических данных проектом принимаются общие потери 5% потребного расхода воды для гидроустановок.

Сброс воды с карты намыва производится по сбросным канавам обратно в реку после осветления и отстаивания в объеме 35625 м³ с учетом потерь ежегодно.



Предприятием будет осуществляться мониторинг соблюдения нормативов допустимых сбросов, проведены фоновые замеры реки Ишим.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Основное воздействие на почвенный покров оказывает движение спецтехники в период добычных работ. Снятие ПРС и вскрыши не предусмотрено проектом.

Эрозия почв не прогнозируется так как добыча песка будет производиться из-под толщи воды.

Физическое воздействие.

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет

Электромагнитное воздействие - источники электромагнитного воздействия на участках планируемых работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое воздействие. Территория размещения проектируемых объектов расположена на открытой местности, расстояние до жилой зоне порядка 500м.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории месторождения будет относиться работа спецтехники

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;

- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;

- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, воздействие ожидается в пределах нормы. Источники электромагнитного воздействия на участке отсутствуют, превышение теплового загрязнения на территории не ожидается, шумовое воздействие с учетом предложенных в проекте мер будет носить допустимый характер.

б. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на проекте Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче строительного песка месторождения «Русловое» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области выполненный в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных гос.органов и общественности, а также протоколе общественных слушаний.



Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа - 14.11.2024 г.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 15.11.2024 г.

3) Наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер – Областная газета «Солтүстік Қазақстан» №123 от 12.10.2024 г.

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) - Эфирная справка №01-10/248 от 10.10.2024 г. Выдана ТОО «Муниципальный телерадиоканал акимата Северо –Казахстанской области» «МТРК».

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – эл. адрес: sko-ecodep@ecogeo.gov.kz, dpr@sko.gov.kz.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях –150000, СКО, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 19.11.2024 г. в 12.00 – 10 человек, 15.00-17 человек, 20.11.2024 г.-12.00-10 человек, 15.00-11 человек общественные слушания проведены в режиме онлайн. При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) Условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдения которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.

Экологические условия:



1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. Необходимо предусмотреть пылеподавление на всех этапах эксплуатации. При этом необходимо исключить использование воды питьевого качества для технических целей.

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

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК 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 управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

5. Необходимо предусмотреть заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг) со специализированными организациями:

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание государственных услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Также, в соответствии с п.1 ст.336 ЭК РК субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В этой связи, при подаче материалов на экологическую экспертизу, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

6. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

7. В связи с тем, что на территории месторождения встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан) необходимо обеспечить строгое соблюдение мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.



8. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

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

10. Необходимо соблюдать природоохранные мероприятия по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанные в данном заключении.

11. Необходимо предусмотреть соблюдение требований п.2 статьи 238 ЭК РК а именно: недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

12. Соблюдать предусмотренные ст.218 ЭК РК экологические требования при соблюдении нормативов допустимых сбросов.

13. Соблюдать предусмотренные ст.222 ЭК РК экологические требования при сбросе сточных вод.

14. По завершению планируемых работ предусмотреть проведение рекультивации нарушенных земель согласно требованиям ст. 238 и ст.397 ЭК РК.

15. Согласно п.5 ст.106 ЭК РК строительство и эксплуатация объектов II категории без соответствующего экологического разрешения запрещаются. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение на воздействие.

16. Учесть требования п.4 ст.39 ЭК РК нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих, в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса.

17. Необходимо исключить проведение операций по недропользованию на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров в соответствии с пп.2 п.1 ст. 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

18. Необходимо учесть, что согласно ст.77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных показателей эмиссии, образование и накопление отходов согласно установленных лимитов.

2. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.



3. Получение экологического разрешения на воздействие.

3) *Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:*

Ожидаемые выбросы:

На период добычных работ выброс загрязняющих веществ прогнозируется только от работы дизель-генератора и работы спецтехники. Работы по добыче песка не сопровождаются выделением пыли, так как влажность песка составляет 5-10%.

В выбросах в атмосферу содержится: оксиды азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации месторождения составит 0.075749 т/год, а также выбросы от автотранспорта – 2,132167 т/год.

Ожидаемые сбросы:

В процессе добычных работ будет производиться сброс воды с карты намыва по сбросным канавам обратно в реку после осветления и отстаивания. Предприятием будет осуществляться мониторинг за состоянием реки Ишим и контроль за соблюдением нормативов допустимого сброса в реку.

Вода сбрасываемая в реку не подвергается загрязнению. Она поступает по пульпопроводу вместе с песком при добычных работах. Конструкция карт намыва песка служит для сбора стекающей с намывного песка воды и последующего его сброса в реку, а также для уменьшения потерь воды.

Перед сбросом в реку вода поступает в емкость для осветления и отстаивания воды.

Сброс воды с карты намыва производится по сбросным трубопроводам обратно в реку после осветления и отстаивания в объеме 35625 м³ с учетом потерь ежегодно, 535,7 м³/сут, 66,9 м³/час.

Предельное количество накопления отходов по их видам

На период добычи прогнозируется образование отходов: Твёрдые бытовые отходы (20 03 01) - 0,525 тонн/год. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Накопление и временное хранение в металлических контейнерах на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору.

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.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- Образующиеся отходы до вывоза на договорной основе рекомендуются хранить в металлических контейнерах, в специально отведенных местах площадках с непроницаемым покрытием. Установка металлических контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Контейнеры для временного хранения отходов оснащают крышками.

С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения).

Транспортировка отходов должна осуществляться транспортными средствами специализированной организации.



При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

3) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и при необходимости, другим государственным органам-*

4) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

План ликвидации аварий - это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы, обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые немедленно извещаются об авариях.

Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник. Работники будут знакомлены со способами оповещения об авариях.

Перечень разработанных мер по уменьшению риска аварий, инцидентов

- обучение и проверка знаний персонала безопасных приемов работы; - ежегодное изучение персоналом, действий по предупреждению и ликвидации возможных аварий;

- периодическое проведение, в соответствии с утвержденным графиком предприятия, проверок состояния безопасности объектов горных работ лицами технического надзора;

- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения, и средствами индивидуальной защиты; - соблюдение правил промышленной безопасности; - соблюдение проектных решений; - проведение учебных тревог и противоаварийных тренировок; - планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования; - ежемесячный контроль исправности средств пожаротушения; - обеспечение СИЗ; - постоянный контроль за проектным ведением работ.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;*

К мероприятиям по охране атмосферному воздуху относятся мероприятия:

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами: Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха предусматривается поливка дорог водой с помощью поливочной машины ПМ-130, емкостью цистерны 5 м³.



Величины параметров орошения будут зависеть от механизма улавливания пыли и его эффективности. Для дорог и увлажнения массива горных пород преимущественно будет использоваться технологический режим – обычное орошение (механическое распыление жидкости под давлением 1,2-2,0 МПа) при необходимости для улавливания витающей пыли возможно применение водовоздушного орошения диспергированной водой (2-2,5МПа).

Периодичность пылеподавления на дорогах: в засушливую, сухую погоду в теплый период, при интервале между обработками 4 часа.

Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах погрузчика, бульдозера, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.

Применение автомобилей, бульдозеров, тракторов и других машин с двигателями внутреннего сгорания допускается только при наличии приспособлений, обезвреживающих ядовитые примеси выхлопных газов.

При соблюдении всех решений, принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по охране водных объектов:

Работы на объектах проводить в пределах контуров горного отвода;

-Складирование бытовых отходов в металлическом контейнере с крышкой на площадке для сбора мусора;

- Своевременный вывоз отходов, образующихся в период эксплуатации месторождения по договору со специализированной организацией;

- Для пользования рабочих предусмотреть установку биотуалета;

- Установление биотуалета на отдаленной площадке от водного объекта;

-Своевременное осуществление вывоза стоков с биотуалета по договору со специализированной организацией;

- Обеспечение строгого контроля за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;

- Организация мониторинга и контроля за состоянием реки Ишим. Кроме того, в результате разработки месторождения в границах горного

При выполнении выше указанных водоохраных мероприятий, деятельность проектируемого объекта исключает отрицательное воздействие на р.Ишим и подземные воды.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на недра также включают:

-вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов;

-правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

- заправку техники топливозаправщиком осуществлять на специально подготовленной площадке, подсыпанной 30 см слоем щебенки .

-не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.

-производить регулярное техническое обслуживание техники.

- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

- не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники.

- регулярный вывоз отходов с территории объекта;

Мероприятия по охране животного мира.



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.

В связи, с чем представлен комплекс мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира:

- соблюдение границ отвода при эксплуатации месторождения;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты, не допускать разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц;
- проведение просветительской работы экологического содержания.
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д;
- установка информационных табличек просветительского, предупреждающего характера об охране животных;
- ограждение участка работ

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние исключается.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае проведения) –

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности

Вывод: Намечаемый вид деятельности – Добыча строительного песка на месторождении «Русловое» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области ТОО «Русло и Компания» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

