



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ.,8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05,
8(7172)74-08-55

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05,
8(7172) 74-08-55

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту «Строительство сооружений обезвоживания осадка водопроводных очистных сооружений г. Петропавловск» ТОО «Қызылжар су».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ37RYS00339690 от 16.01.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Товарищество с ограниченной ответственностью "Қызылжар су", 150007, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, Проезд Кировский, дом № 2, 031140004905, СУЛТАНОВ ЖЕНИС ХАМЗИНОВИЧ, 535996, NST_COMPANY@MAIL.RU

Намечаемая хозяйственная деятельность: «Строительство сооружений обезвоживания осадка водопроводных очистных сооружений г. Петропавловск».

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Предположительные сроки строительства намечаемой деятельности апрель 2024 года, с общей продолжительностью 12 месяца. Окончание строительства – март 2025 года. Срок введения в эксплуатацию – март 2025 года.

Согласно приложению 1 Экологического Кодекса, раздел 1, намечаемая деятельность относится к 10.4. установки для очистки сточных вод населенных пунктов с производительностью 30 тыс. м³ в сутки и более, по которой оценка воздействия на окружающую среду является обязательной.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. РК, СКО, г. Петропавловск на территории городской станции водоочистки «Қызылжар Су», застроенной административными зданиями и производственно-техническими корпусами. В связи с этим выбор другого места не рассматривается.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. «Строительство сооружений обезвоживания осадка водопроводных очистных сооружений г. Петропавловск» входит: - строительство 2-х резервуаров с песколовками промывных вод; - строительство 2-х илоуплотнителей; - строительство цеха механического обезвоживания; - строительство насосной станции подкачки промывной воды; - строительство насосной станции подачи осадка на илоуплотнитель; - строительство резервуара ливневых вод с насосной станцией; - строительство локальных очистных сооружений; - строительство блока обеззараживания. Основной целью данного проекта является: - исключение сбросов загрязненной промывной воды в водоисточники, что предотвращает загрязнение окружающей среды (поверхностных и подземных вод, прилегающих территорий); - экономия водных ресурсов за счет уменьшения расходов воды на

собственные нужды станции водоочистки; - утилизация отходов очистки в виде шлама (осадка), не загрязняя ими прилегающие территории.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. На период строительства предусмотрено земляные работы в объеме 7378,2 м³, снятие ПРС в объеме 1241,8 м³, пересыпка инертных материалов (песка, ПГС, щебня, гравия керамзитового ф. 10-20), сварочные работы, станки, битумные работы, покрасочные работы, медницкие работы. Пункт временного складирования грунта принять на территории существующих ВОС; пункт временного складирования почвенно – растительного слоя принять на территории существующих ВОС, после окончания строительных работ почвенно – растительный слой будет возвращена и использоваться для озеленения территории; Пункт вывоза излишнего грунта принять 10 км (территория КОС); дальность завоза инертных материалов и грунта 10 км, дальность вывоза строительного мусора – 15 км. На период эксплуатации. Данным рабочим проектом предусмотрено: - Строительство сооружений повторного использования промывных вод от блоков фильтров №1 и №2; - Строительство сооружений по уплотнению и обезвоживанию осадка, образующегося в процессе очистки воды. Сооружения повторного использования воды представляют собой комплекс сооружений, включающий в себя резервуары с песколовкой промывных вод и бункером для песка. В резервуар с песколовкой промывных вод поступают промывные воды от промывки скорых фильтров блока №1 проектной производительностью 50000 м³/сут и блока №2 проектной производительностью 50 000 м³/сут. Вода с резервуаров с песколовкой промывных вод направляется в «голову» основных сооружений блока №2. Осадок с резервуаров с песколовкой промывных вод фильтров блока №1 и блока №2 направляется на уплотнение осадка (илоуплотнители). Песок, задерживаемый песколовкой, отводится в песочный бункер. Сооружения по уплотнению и обезвоживанию осадка представляют собой комплекс сооружений, включающий в себя сооружения по уплотнению осадка (илоуплотнители) и сооружения по обезвоживанию осадка (декантеры). В сооружения по уплотнению осадка поступает осадок от промывки горизонтальных отстойников блока №1 и блока №2, осадок, образующийся в резервуарах сбора промывных вод фильтров блоков №1 и №2. Подача осадка от промывки горизонтальных отстойников блока №1 и блока №2 в илоуплотнители производится в самотечно-напорном режиме. Осадок, образующийся в резервуарах сбора промывных вод, отводится погружными насосами на илоуплотнители. Сооружения по обезвоживанию осадка представлены цехом механического обезвоживания осадка. Резервуары с песколовкой промывных вод Предусмотрены 2 резервуара с песколовкой промывных вод объемом 420 м³ каждый. Подача воды с резервуара с песколовкой промывных вод в «голову» сооружений блока №2 равномерная – 155,2 м³/час. Подача осадка с резервуара с песколовкой промывных вод на илоуплотнители равномерная – 38,8 м³/час. Насосы возврата промывных вод в «голову» сооружений блока №2: 3 насоса (2 рабочих, 1 на складе) производительностью 155,2 м³/час каждый. Напор насоса составляет 11,85 м. Насосы подачи осадка на илоуплотнители: 2 насоса (2 рабочих, 1 на складе) производительностью 38,8 м³/час каждый, напором 8,04 м. Объем выноса мелкой фракции фильтрующей загрузки в сутки составит: Общая - 0,118 м³/сут; Блок №1 - 0,0528 м³/сут; Блок №2 - 0,0652 м³/сут. Песковые насосы 3 насоса (2 рабочих, 1 на складе) производительностью 45 м³/час, напором 3,87 м. Резервуар с песколовкой представляют собой емкостное заглубленное сооружение размерами в плане 12x15 м. Сооружение разделено перегородкой на 2 части размерами 6x15 м. Входная часть резервуара выполнена конструктивно в виде вертикальной песколовки для сбора выпадаемого осадка, выносимого из фильтров вместе с промывной водой. В резервуаре с песколовкой промывных вод для перекачки отстаиваемой промывной воды в «голову сооружений» устанавливаются: - 3 насоса, Q=155,2 м³/час, H=11,85 м, (2 рабочих и 1 на складе). В резервуаре с песколовкой промывных вод для перекачки осадка на илоуплотнители устанавливаются: - 3 насоса, Q=38,8 м³/час, H=8,04 м, (2 рабочих и 1 складе). Входная часть резервуаров выполнена конструктивно в виде вертикальной песк.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. я Объемы строительных материалов на период строительства: - щебень – 1606,1033 м³/период ; - песок – 403,711 м³/период; - ПГС – 0,09 м³/период; - гравий керамзитовый ф.10-20 – 11,2276 м³/период; - электроды – 1,28852873т /период; - ацетилен – 2,39954 м³/период, кислород - 62,15736381 м³/период; - пропан-бутан – 110,1724853 кг/период; - битум – 0.996566т/период, уайт спирт - 0,0043033т/период. растворитель 648 -0,00038272 т/период ; лак ХП -734 – 186,0064 кг /период; лак БТ-123 – 14,4194 кг/период ; Олифа Оксоль – 0,25117 кг/период; Олифа натуральная – 0,4455г /период; Краска водоэмульсионная – 0,3419164 т/период; Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная марка ВД-ВА-17 -276,26 кг/период; Краска масляная МА-15 – 4,58086 кг/период; Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161 – 2,8 кг/период; Краска сухая Э-ВС-17 – 1,6622 кг/период, Эмаль ХС 710 – 0,0613472т/период; Эмаль ПФ 115 – 0,03680475т /период; Эмаль ХС 720 – 0,0153368 т/период; Эмаль ХВ 124 – 0,00015 т/период; Грунтовка ГФ 021 - 0,0238149 т/период; Грунтовка ВЛ 023 – 0,00382724 т/период; Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения- 371,52788 кг/период; шпатлевка – 38,19624 кг/период.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Водоснабжение. Согласно штатной численности и проектируемой инфраструктуры потребление воды на период ведения работ составит – 3999,570755 м³, - хоз-бытовые нужды – 184,8 м³/период работ; - технического назначения – 3814,770755 м³/период работ. Операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода на период строительства. Временное водоснабжение для питьевых нужд предусматривается привозным – бутилированным способом. Согласно штатной численности и проектируемой инфраструктуры потребление воды на период ведения работ составит – 3999,570755 м³, - хоз-бытовые нужды – 184,8 м³/период работ; - технического назначения – 3814,770755 м³/период работ. Предусмотреть пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес очищать в специальном отстойнике. На участке строительства предусмотреть мобильный «Биотуалет». На строительной площадке оборудовать временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет. Образующиеся сточные воды от биотуалета будут вывозиться спецавтотранспортом по договору. Хозяйственно бытовые сточные воды 184,8 м³. На период эксплуатации. На период эксплуатации забор воды не производится. Данным рабочим проектом предусмотрено: - Строительство сооружений повторного использования промывных вод от блоков фильтров №1 и №2; - Строительство сооружений по уплотнению и обезвоживанию осадка, образующегося в процессе очистки воды. Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован для подачи воды к санитарно-техническим приборам сан. узла и на технологические нужды Цеха механического обезвоживания осадка. Для учета воды на вводе водопровода установлен счетчик марки ВСКМ-50. Водопровод хоз. питьевой и производственный в том числе: Хоз питьевой водопровод 0,05 м³ /сут. 0,12 м³ / ч, горячие водоснабжение 0,022 м³ /сут, 0,08 м³/ч, Хозяйственно – бытовая канализация 0,05 м³/сут, 0,12 м³/ч. Канализация. Хозяйственно-бытовая канализация запроектирована для отвода бытовых стоков от санитарных приборов в водонепроницаемый выгреб из монолитного железобетона. По мере накопления стоков в выгребе производится вывоз их спецавтотранспортом в места, согласованные с СЭС.

Описание сбросов загрязняющих веществ. На период СМР сброса нет. На период эксплуатации. Локальные очистные сооружения (далее - ЛОС) предназначены для очистки ливневого и талого стока, поступающего из резервуара с насосной станцией, фугата, поступающего от илоуплотнителей и фугата, поступающего от декантеров из цеха механического обезвоживания. В проекте приняты 2 станции очистки Alta Rain 25 производительностью 25 л/с (90 м³/ч) каждая. После ЛОС очищенные стоки поступают в Блок ультрафиолетного обеззараживания. Блок ультрафиолетного обеззараживания предназначен для обеззараживания очищенных стоков перед сбросом их в сеть существующей производственной канализации станции водоочистки. Методы очистки, применяемые в блоке, позволяют практически полностью уничтожить патогенные

микроорганизмы и преобразуют токсичные органические соединения в нетоксичные нейтральные химические соединения. В УФ-стерилизаторе применяется источник непрерывного ультрафиолетового излучения полного спектра -УФ-лампа, который воздействует на водную среду через специальный материал в диапазоне длин волн 180-300 нм. Подающий УФ фотон воздействует на бактерии на молекулярном уровне по двум направлениям. Первое, воздействуя на ДНК клеток, нарушает репродукционные свойства бактерий, делая их бесплодными, и второе механическое разрушение углеродных связей, что влечет физическое разрушение клеток бактерий. Работа Блока автоматизирована, обслуживание Блока УФ обеззараживания включает периодический мониторинг состояния, поддержание основных элементов в работоспособном состоянии, чистоте и обеспечении соответствия характеристик окружающей среды и условий работы в соответствии с техническими характеристиками Блока. В нормативах сброса 3 вещества: взвешенные вещества, БПК₂₀ мгО₂/л, нефтепродукты Сброс: Взвешенные вещества дождевой 43,8 г/ч, 0,127896 т /год и талый 73г/ч, 0,63948т /год; БПК₅ мгО₂/л дождевой и талый по 29,2г/ч; 0,255792 т/год; Нефтепродукты дождевой и талый по 0,73 г/ч, 0.0063948 т /год..

Описание отходов. Отходы на период строительства: - Твёрдо-бытовые отходы – 8,4т/период; - Тара из-под ЛКМ - 0.218416 т/период; - Огарки сварочных электродов - 0,019328 т/период; - Предполагаемый общий объем отходов – 8,637744т/период. Отходы, образующиеся в результате строительства будут вывозиться в спецорганизации по приему/утилизации/ переработке, согласно договору. Отходы на период эксплуатации: обезвоженные иловые осадки (кек) - 0.5986 т/год, Песок, задерживаемый песколовкой- 80 т/год.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду. В целях снижения выбросов пыли при проведении добычных работ планируется систематическое ежедневное орошение забоя, внутрикарьерных дорог, рабочих площадок. По завершении отработки карьера предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации. Рекультивация нарушенных земель включает в себя проведение технической и биологической рекультивации с посевом многолетних трав.

Также предусмотрен ряд мероприятий для предотвращения ветровой эрозии и техногенного опустынивания. С целью минимизации возможных негативных последствий антропогенного влияния на животный и растительный мир необходимо избегать: •беспорядочного передвижения автотранспорта по естественным ландшафтным разностям; •использование автотранспорта в ночное время. Правила эксплуатации оборудования позволят своевременно решать все проблемы, вызываемые естественными процессами. Строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторам.

Выводы:

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкции*) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая

вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

3. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

4. Согласно ст. 329 Кодекса образования и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития РК:

1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

5. Согласно Инструкции пп. 8 п. 1 Необходимо добавить описание технологического процесса учитывая все возможные риски нанесения негативного воздействия на окружающую среду: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

6. Предусмотреть информацию об объемах выбросов загрязняющих веществ, о количестве стационарных источников.

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, 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.

8. Дать характеристику отходам, перечень ТБО, дополнить информацией по строительному мусору. При этом необходимо учесть, что согласно ст.351 Кодекса, строительные отходы запрещается принимать для захоронения на полигонах.

Кроме того, учесть ст. 376 Кодекса «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Также согласно ст. 381 Кодекса, при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности.

9. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 Кодекса.

10. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

11. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

12. Необходимо придерживаться закона об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемкам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

13. Необходимо придерживаться Приказа Министра здравоохранения РК от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»

14. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору необходимо намечаемую деятельность реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.

15. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

16. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения всех компонентов окружающей среды (земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

17. На основании п.5 ст. 220 Кодекса, в целях предотвращения загрязнения, засорение и истощения водных ресурсов необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение, засорение и истощение ближайшего водного объекта – старицы Каменка.

18. На период строительства предусмотреть места отвода хозяйственно-бытовых вод от санитарно-бытовых помещений, оборудование которых исключает попадание загрязняющих веществ в почву и подземные воды.

19. В Заявлении о намечаемой деятельности имеется разночтение по наличию сброса загрязняющих веществ на период эксплуатации. Указанно, что очищенные стоки сбрасываются в сеть существующей производственной канализации станции водоочистки и устанавливаются нормативы сброса на 3 загрязняющих вещества. Согласно пп. 4 п.3 ст. 213 Кодекса отведение сточных вод в канализационные сети не являются сбросом.

20. Необходимо качественный и количественный состав вод до и после очистки, а также коэффициент очистки по каждому загрязняющему веществу.

21. На период строительства предусмотреть места отвода хозяйственно-бытовых вод от санитарно-бытовых помещений, оборудование которых исключает попадание загрязняющих веществ в почву и подземные воды.

22. В соответствии со ст. 77 Кодекса 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.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. А.Серикова