



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

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 товарищества с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ23RYS00432674 от 29.08.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су", Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Привокзальная, строение № 5, 040640005089, ИСАЕВ ДАНИЯР БАУЫРЖАНОВИЧ, 56-93-77, SALTA-BN@MAIL.RU.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Намечаемая деятельность предусматривает строительство новых КОС рядом с существующими, которые будут демонтированы после строительства и ввода в эксплуатацию новых КОС. Данным заявлением предусматривается технико-экономическое обоснование объекта «Строительство канализационных очистных сооружений станции Аэрации в г. Караганда. Согласно пп.10.4 п. 10 раздела 1 приложения 1 Экологического Кодекса намечаемая деятельность характеризуется как «установки для очистки сточных вод населенных пунктов с производительностью 30 тыс. м³ в сутки и более» и требует проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Очистные сооружения (станция аэрации) города производительностью 232 тыс. м³/сутки находятся на территории 11-ой промплощадки, расположенной в районе ст. Б. Михайловка. Ближайшая селитебная территория (ст.Б.Михайловка) находится на расстоянии – 800 м в Восточном направлении. Водовыпуск очищенных сточных вод осуществляется по каналу в русло реки Соқыр. Выбор места осуществления деятельности был основан с учетом расположения существующего объекта, подлежащего демонтажу после строительства и дальнейшего ввода в эксплуатацию новых КОС. Так как проект разработан для строительства канализационно-очистных сооружений (КОС) рядом с действующими КОС, в виду того, что действующие КОС находятся в неудовлетворительном состоянии, выбора другого места не рассматривается. Возможности выбора другого места нет.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Рабочим проектом предусматривается строительство



канализационно-очистных сооружений (КОС). Общая проектная площадь – 27,8322 га. Производительность проектируемых канализационных очистных сооружений (максимальная) составит 130 тыс. м³/сутки. Средняя - 100 тыс. м³/сутки. На территории строящегося КОС проектом предусмотрены здания и сооружения 1. Блок приемной камеры и павильона решёток. 2. Горизонтальные песколовки. 3. Первичные радиальные отстойники - 4 шт. 4. Распределительная камера. 5. Аэротенки - 4шт. 6. Вторичные радиальные отстойники - 4 шт. 7. Распределительная камера - 2шт. 8. Здание доочистки. 9. Здание обеззараживания. 10. Главная канализационная насосная станция (ГКНС). 11. Здание сепараторов песка. 12. Станция циркуляционного (возвратного) и избыточного ила. 13. Насосная станция сырого осадка - 2 шт. 14. Емкость смешанного осадка - 2шт 15. Резервуар производственно-противопожарного запаса воды ёмк. 300м³ - 2шт. 16. Здание воздуходувок. 17. Теплый ремонтно-стояночный бокс на 8 единиц грузовой техники. 18. Здание сушилки. 19. Здание лаборатории.). 20. Гравитационные уплотнители. 21. Распределительная камера. 22. Двухэтажное здание КПП со смотровой площадкой. 23. Постовая вышка - 2шт. 24. Газгольдер. 25. Здание дезинтеграции гидродинамической. 26. Станция приема субстратов. 27. Здание дезинтеграции термической. 28. Резервуар уплотненного осадка. 29. Насосная станция перекачки осадка. 30. Техническое здание блока обработки осадка. 31. Площадка хранения обработанного осадка. 32. Камеры брожения I ступени. 33. Камеры брожения II ступени. 34. Резервуар сброженного осадка. 35. Блок удаления серы. 36. Колодец конденсата. 37. Система сжигания избыточного биогаза. 38. Когенерационная установка. 39. Гостевая парковка на 16 м/м. 40. БКТП. 41. Буферная емкость. 42. Здание газоочистки. 43. КНС производственных стоков. 44. КНС хозяйственно-бытовых стоков. 45. Насосная станция производственно-противопожарная. 46. Служебная парковка на 30 м/м. 47. Площадка ТБО. Численность персонала 62 человека. Режим работы 350 дней в году в 1 смену - 8 часов. Объект существующий и имеет городскую канализацию и водопровод, электросети. Период строительства не нуждается в отоплении. Планируемые объемы работ: - Разбор (снос) существующих надземных частей зданий и сооружений. - Планировочные работы с грунтом. - Уплотнение грунта. - Устройство асфальтобетонного покрытия. - Сварочные работы. - Лакокрасочные работы.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Хозяйственно-бытовые сточные воды от города и промпредприятий поступают на проектируемую главную канализационную насосную станцию на площадке существующего КОС, далее по двум напорным трубопроводам Д1200 мм сточные воды поступают в проектируемую приемную камеру здания Блока приёмной камеры и павильона решеток, из которой по трубопроводам в самотечном режиме стоки поступают на механическую очистку, которая состоит из решеток тонкой очистки, горизонтальных песколовок, установок промывки и обезвоживания песка и отбросов с решеток. Отбросы, задерживаемые на решетках, через гидрлоток подаются на шнековый промывочный пресс, из которых они далее автоматически сбрасываются в передвижной прицеп контейнер-накопитель, с последующим вывозом в места, согласованные с санитарной службой города по существующей схеме. После решеток сточные воды подаются на горизонтальные песколовки, осадок с песколовок собирается скребковым механизмом перемешается в приямок откуда песковыми насосами перекачиваются в здание сепараторов песка на установки отмывки песка. Отмытый и обезвоженный песок отвозится на площадки ТБО с последующим вывозом в места, согласованные с санитарной службой города по существующей схеме. Из песколовок сточные воды по самотечному трубопроводу подаются на радиальные первичные отстойники с покрытием, где происходит частичная очистка сточных вод от оседающих примесей. Осадок от первичных отстойников в самотечном режиме подается на станцию перекачки сырого осадка, откуда перекачивается насосами в емкость смешения осадка, где объединяется с избыточным



активным илом из вторичных отстойников через насосную станцию циркуляционного и избыточного ила. Опорожнение первичных отстойников и песколовков производится трубопроводами через станцию отвода опорожнения в блок решеток. Из первичных отстойников сточные воды поступают на аэротенки. Аэротенок включает в себя следующие технологические зоны, разделенные ж/б перегородками: - Анаэробная зона (дефосфотатор), в которую подается сточная вода после сооружений механической очистки и рециркуляционный поток из аноксидной зоны, посредством рециркуляционного насоса. В данной зоне поддерживаются полностью анаэробные условия (отсутствие растворенного кислорода, нитритов, нитратов). Для поддержания иловой смеси во взвешенном состоянии в анаэробной зоне установлены погружные электрошешалки. - Аноксидная зона (денитрификатор), в которую поступает иловая смесь с исходной сточной водой из анаэробной зоны, иловая смесь «нитратного рецикла» из конца зоны нитрификации, и рециркуляционный активный ил. В этой зоне необходимо поддерживать аноксидные условия (отсутствие растворенного кислорода, наличие кислорода нитритов и нитратов). Концентрации растворенного кислорода в этой зоне не более 0,5 мг/л. Для поддержания иловой смеси во взвешенном состоянии в аноксидной зоне установлены погружные электрошешалки. Из конца аноксидной зоны предусмотрена рециркуляция нитратосодержащей иловой смеси в анаэробную зону (кейптаунский рецикл) пропеллерными электронасосами по трубопроводу. - Аэробная зона (нитрификатор), в которой поддерживаются аэробные условия при концентрации растворенного кислорода 2 мг/л. Для этого нитрификатор оборудуется системой мелкопузырчатой аэрации (дисковые аэраторы). Нитрат содержащая иловая смесь из конца аэробной зоны перекачивается пропеллерными электронасосами по трубопроводу в начало аноксидной зоны. После аэротенков иловая смесь в самотечном режиме поступают на радиальные вторичные отстойники, где происходит отделение активного ила. Отделенный ил из вторичных отстойников поступает в насосную станцию циркуляционного (возвратного) и избыточного ила. Циркуляционный активный ил по трубопроводу возвращается в начало аэротенков. Подача сжатого воздуха в аэробную зону осуществляется от здания воздуходувок по двум трубопроводам А0. Насосная станция ила служит для разделения потоков циркулирующего (возвратного).

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Предположительный срок начала строительства – начало 2024 года, окончания – конец 2026 года. Период строительства ориентировочно займет 32 месяца. Постутилизации объекта – не прогнозируется на данный момент, ориентировочный срок эксплуатации очистных сооружений 40 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ всего 2,4623 тонн в год. За весь период строительства (32 месяца) - 7,3869 тонн, из них: 2909 пыль неорганическая: 2908 пыль неорганическая 70- 20 % SiO₂ (ПДКм.р. - 0.5 мг/м³, ПДКс.с. - 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 1,64417 г/сек, 0,6994 т/год. 0301 Азота диоксид (ПДКм.р. - 0.2 мг/м³, ПДКс.с. - 0.04 мг/м³, 2 кл. опасности) – 0,42984 г/сек , 0,005598 т/год. 0337 Углерода оксид (ПДКм.р. - 5 мг/м³, ПДКс.с. - 3 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0,0143 г/сек, 0,0168 т/год. Железо (ПДКс.с. - 0.04 мг/м³, 2 кл. опасности) 0,0198 г/сек, 0,02295 т/год. Марганец (ПДКм.р. - 0.01 мг/м³, ПДКс.с. - 0.001 мг/м³,



2 кл. опасности) 0,00263 г/сек, 0,00295 т/год. Хром (ПДКс.с. - 0.0015 мг/м³, 1 кл. опасности) 0,00007 г/сек, 0,00008 т/год. Фтористые (ПДКм.р. - 0.02 мг/м³, ПДКс.с. - 0.005 мг/м³, 2 кл. опасности) 0,00087 г/сек, 0,001043 т/год. Фториды (ПДКм.р. - 0.2 мг/м³, ПДКс.с. - 0.04 мг/м³, 2 кл. опасности) 0,00294 г/сек, 0,003204 т/год. Ксилол (ПДКм.р. - 0.2 мг/м³, 3 кл. опасности) 0,002937 г/сек, 0,5351 т/год. Толуол (ПДКм.р. - 0.6 мг/м³, 3 кл. опасности) 0,006401 г/сек, 0,5943 т/год. Уайт-спирит (ОБУВ 1, 0 кл. опасности) 0,001612 г/сек, 0,0581 т/год. Ацетон (ПДКм.р. - 0.35 мг/м³, 4 кл. опасности) 0,00268 г/сек, 0,24922 т/год. Бутилацетат (ПДКм.р. - 0.1 мг/м³, 4 кл. опасности) 0,00268 г/сек, 0,24922 т/год. Данные вещества входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: В результате анализа собранных предложений на стадии разработки ТЭО была принята к дальнейшему проектированию технология компании ТОО «Торговый дом ЭкоЛос». Качественные показатели очищенных сточных вод и ориентировочный расчетный валовый сброс на максимальную производительность очистных сооружений представлен ниже Аммиак (по азоту) - 2,0 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 10833,33 (сброс г/час) 94,9 (сброс т/год) Нитрит – ион – 1,0 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 5416,67 (сброс г/час) 47,450 (сброс т/год) Нитраты (по NO₃) - 10,12 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 54816,67 (сброс г/час) 480,194 (сброс т/год) Полифосфаты (по PO₄ ~) - 1,14 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 6175,0 (сброс г/час) 54,093 (сброс т/год) Железо (Fe, суммарно) - 0,3 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 1625,0 (сброс г/час) 14,235 (сброс т/год) Марганец (Mn, суммарно) - 0,006 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 32,5 (сброс г/час) 0,285 (сброс т/год) Сульфаты (SO₄) - 236,4 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 1280500 (сброс г/час) 11217,180 (сброс т/год) Хлориды (Cl⁻) - 264,3 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 1431625,0 (сброс г/час) 12541,035 (сброс т/год) ХПК - 30,0 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 162500 (сброс г/час) 1423,5 (сброс т/год) БПК полн. - 6,0 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 32500,0 (сброс г/час) 284,7 (сброс т/год) Нефтепродукты, суммарно - 0,3 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 1625,0 (сброс г/час) 14,235 (сброс т/год). Поверхностно – активные вещества (ПАВ), анионо-активные - 0,5 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 2708,33 (сброс г/час) 23,725 (сброс т/год) Взвешенные вещества - 5,0 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 27083,33 (сброс г/час) 237,250 (сброс т/год) Медь – 0,029 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 157,08 (сброс г/час) 1,376 (сброс т/год) Цинк – 0,05 (Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³) 270,83 (сброс г/час) 2,373 (сброс т/год) Вещества, подлежащие внесению в реестр выбросов и переноса загрязнителей - Хлориды (в пересчете на Cl).

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. **На период строительно-монтажных работ** предполагается образование следующих видов отходов: 1) Смешанные коммунальные отходы (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 20 03 01) – образуются при жизнедеятельности рабочих – 4,65 тонн/год. 2) Строительные отходы (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 17 01 07) – образуются при демонтаже зданий и сооружений – 1894 тонн/год; 3) Металлолом черных металлов - (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 16 01 17) – от демонтажа зданий и



сооружений – 100 тонн/год. 4) Огарки сварочных электродов (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 12 01 13) – образуются при сварочных работах – 0,068 тонн/год; 5) Промасленная ветошь (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 15 02 02*) – образуется при разборе/сносе зданий и сооружений – 0,002 тонн/год; 6) Тара из-под ЛКМ (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 08 01 12) – образуется при лакокрасочных работах – 0,05 тонн/год; 7). Отходы временно хранятся в емкостях и контейнерах, не более 6 месяцев, за исключением ТБО, периодичность вывоза которых согласно санитарным нормам должна быть не менее 3-х раз в неделю. Согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей п15 пп.4, образующиеся отходы не превышают количества переноса как опасных, так и не опасных отходов. Возможности превышения пороговых значений нет. Подрядные компании, проводящие строительство, утилизируют самостоятельно свои отходы, образующиеся в процессе работ, по заключенным договорам со специализированными организациями.

На период эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов: Опасные отходы-Промасленная ветошь (13 08 99*) 0,09 т/год Масляные фильтры (13 02 05*) 0,0262 т/год Отработанные масла (13 02 05*) 0,27 т/год Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) 0,04 т/год Ртутьсодержащие лампы (20 01 21*) 0,0136 т/год Песок загрязненный нефтепродуктами (13 08 99*) 0,018 т/год Медицинские отходы (18 01 04) 0,002 т/год Неопасные отходы-Смет с территории (20 03 03) 0,018 т/год Макулатура (20 01 01) 0,036 т/год Строительные отходы (17 09 04) 0,05 т/год Шланги ассенизационных машин (19 12 04) 0,045 т/год Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 99) 14,5 т/год Металлическая пыль (12 01 02) 0,018 т/год Изношенные шины (16 01 03) 0,4 т/год Отходы из стекла (20 01 02) 0,02 т/год Лом черных металлов, металлическая стружка (12 01 01) 0,009 т/год Огарки сварочных электродов (12 01 13) 0,006 т/год Иловый осадок очистных сооружений (19 08 12) 32066 т/год Места накопления отходов предназначены для: 1) 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; 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей п15 пп.4, образующиеся отходы не превышают количества переноса как опасных, так и не опасных отходов. Возможности превышения пороговых значений нет.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

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. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130) ;



3. Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);
4. Предусмотреть повторное использование образующего ила;
5. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями ст. 112, 115 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года №481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения;
6. В ходе проведения работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» ;
7. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов;
8. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Экологического кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды;
9. Необходимо предоставить технологическую схему с указанием эффективности работы очистных сооружений (до и после очистки) ;
10. Предусмотреть альтернативное месторасположение для строительства КОС ввиду близкого расположения жилой зоны ст.Б.Михайловка;
11. Необходимо обосновать образование серы ;
12. Включить информацию о гидроизоляционных устройствах и производственных стоков для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву;
13. Предоставить информацию по объему образования ила и его временного хранения;
14. Необходимо предоставить 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, оценка их существенности;
15. 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 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;



16. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов;

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

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Серикова А.
74-12-11*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар

