

KZ34RYS00187551

25.11.2021 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Водные ресурсы-Маркетинг", 160013, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Гали Орманова, здание № 17, 980440001768, ОРМАН АНАРБЕК ОНГАРҰЛЫ, 321247, ART_KIP@MAIL.RU

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Расширение очистных сооружений канализации г. Шымкент до 200,0 тыс. м³/сут (50,0 тыс. м³/сут). Намечаемая деятельность входит в раздел 1 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» приложения 1 к Экологического кодекса РК как «10.4. установки для очистки сточных вод населенных пунктов с производительностью 30 тыс. м³ в сутки и более.»..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существующие очистные сооружения г. Шымкент (далее – КОС) имеют производительность 150,0 тыс. м³/сут. Намечаемой деятельностью предусматривается увеличение мощности существующих КОС на 50,0 тыс. м³/сут с доведением их мощности 200,0 тыс. м³/сут. В результате внесения изменений в вид деятельности помимо увеличения мощности КОС: увеличатся эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду; увеличится количество образующихся отходов.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Скрининг воздействия ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Проектируемые объекты размещаются в северной части существующей территории КОС и частично севернее их территории в северо-западной части г. Шымкент. Территория КОС граничит с юга с участком солнечной электростанции, с остальных сторон – со свободными землями. Жилая застройка расположена с севера – на расстоянии 550 м, с востока – 550 м, с юга – 850 м. С северо-запада на расстоянии 2,5 км расположен пруд-накопитель сточных вод, с юга на расстоянии 400 м расположен лог Албастысай, используемый для хранения канализационного ила. Выбор

места для расширения КОС обусловлен сложившейся инфраструктурой КОС и наличием свободных земель на территории. Местоположение на картах Google: <https://goo.gl/maps/wJg94xpAE7DQGYuH6..>

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Дополнительный комплекс сооружений на 50 тыс. м³/сут. должен работать как локально, так и в общем комплексе с существующими КОС. Все технологические коммуникации проектируемых сооружений привязаны к существующим коммуникациям и сооружениям. Состав проектируемых зданий и сооружений: новый подводящий канал с подключением к существующему подводящему каналу; два радиальных первичных отстойника $d=40$ м; новая распределительная чаша аэротенков; аэротенк производительностью 50 тыс. м³/сут; два радиальных вторичных отстойника $d=40$ м; иловые камеры; новая воздуховудная и иловая насосная станция; сборная камера очищенных стоков; новые решетки тонкослойные многоступенчатые в количестве 5 шт, взамен существующих установленных в здании решеток на технологической линии 150 тыс. м³/сут. Проектируемые сооружения позволят дополнительно очищать 50,0 тыс. м³/сут сточных вод..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Стоки самотеком из подводящего канала поступают в распределительную чашу первичных отстойников и далее в первичные радиальные отстойники. Отвод осветленной воды из отстойников осуществляется в распределительную чашу аэротенков. Сырой осадок удаляется из отстойников и далее поступает в насосную станцию сырого осадка. Плавающие тела и жир подаются в колодец плавающих тел первичных отстойников. Технологическая схема работы аэротенка основана на применении технологии нитри-денитрификации, предусматривающей биологическое удаление азота и фосфора без применения химических реагентов. Предусмотрено три основных элемента в биоблоке: аноксидная зона для денитрификации, аэробная зона, и постаэробная безкислородная зона. Процесс нитри-денитрификации в биоблоке не только снижает содержание органических соединений в сточной воде, но и позволяет освободиться от аммонийных солей, переводя их в нитриты, а нитриты восстановить до свободного азота. Часть ила, поступившего в зону аэрации из вторичных отстойников и зоны постаэрации подается в аноксидную зону (рециркуляционный ил) или в сооружения по обработке осадка. Предусмотрено строительство двух радиальных вторичных отстойников диаметром 40 м. Два радиальных вторичных отстойника оснащены скребковыми механизмами, приспособлениями для сбора и отвода плавающих веществ. Из сборного лотка осветленная вода поступает в выпускную камеру отстойников и далее отводится в сборную камеру очищенных стоков. Активный ил, осевший на дно отстойников, подается в иловую камеру, откуда направляется в станцию рециркуляционного ила. Воздуховудная станция совмещена с насосной станцией рециркуляционного ила и избыточного ила. Насосы подают ил в голову аэротенка, в начало зоны денитрификации. В машинном зале станции установлена воздуховудка, подающая воздух в систему аэрации аэротенка. Содержание в стоках после вторичных отстойников составит (мг/л): БПКполн – 10; Взвешенные вещества – 10; Азот аммоний – 2; Азот нитратов – 15; Азот нитритов - 2; Фосфаты - 6. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Начало строительства 2022 г. Срок строительства – 23 мес. Начало эксплуатации – 2024 г., срок окончания эксплуатации не определен..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования. Расширение КОС предусмотрено в пределах земельного участка существующих КОС площадью 30,0249 га (кадастровый номер 19-309-089-426). Целевое назначение участка и сроки его использования не меняются.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Водоснабжение – из системы централизованного водоснабжения. Водные объекты и их водоохранные зоны и полосы в районе участка отсутствуют.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопользование специальное (в части сброса сточных вод), качество воды – на хозяйственно-

бытовые нужды – питьевое, на производственные нужды – непитьевое.;
объемов потребления воды Годовой объем потребляемой КОС воды (питьевые и технические нужды) составляет 1021,388 м³. ;
операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды, производственные нужды.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Намечаемой деятельностью недропользование не предусматривается.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубki или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не подлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. ;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование объектами животного мира не намечается. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование объектами животного мира не намечается. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование объектами животного мира не намечается. ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В числе иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности требуются: электроэнергия, получаемая от сетей электроснабжения; различные строительные материалы, получаемые с местных или зарубежных предприятий строительной промышленности.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются, так как используемые ресурсы имеются в достаточном количестве в районе намечаемой деятельности..

9. 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) В период строительства выбросы предполагаются кратковременными и незначительными по объему. В период эксплуатации КОС выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят (т/год): железо оксиды – 0,01418; марганец и его соединения – 0,0006805; азота диоксид – 5,34548; аммиак – 5,7872; азот оксид – 0,868543; углерод – 0,018724; сера диоксид – 0,44025; сероводород – 0,81994196; углерод оксид – 19,43567; фтористые газообразные соединения – 0,000118; алканы C₁₂₋₁₉ – 0,002. Всего – 32,733. Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности..

10. 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 Сброс очищенных сточных вод предусматривается по существующей схеме в Буржуарский пруд-накопитель для последующего использования на ЗПО. Объем сбросов с учетом расширения КОС составит (т/год): взвешенные вещества - 1856,846; хлориды - 10558,54; сульфаты - 21117,08; фосфаты - 218,452; нитриты - 218,452; нитраты -

3123,871; ионы аммония - 178,402; БПКп - 1456,35; ХПК - 2512,204; СПАВ - 101,944; нефтепродукты - 25,122; никель - 18,204; мышьяк - 5,188; свинец - 3,458; хром - 40,049; медь - 91,021; кадмий - 0,473; цинк - 101,944; железо - 21,845; кобальт - 6,189; всего - 41655,633. В перечень сбрасываемых загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей для намечаемой деятельности, в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей входят (т/год): мышьяк - 5,188; медь - 91,021..

11. 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 В процессе очистки сточных вод образуется шламы очистки городских сточных вод (код 19 08 05). Шламы захораниваются в иловых прудах (естественный лог Албастысай). С учетом расширения КОС объем образования шламов очистки городских очистных сооружений составит 10,4 тыс. т/год. Объем образования шлама превышает пороговые значений, установленных для переноса неопасных отходов (более 2,0 тыс. т/год) правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, и подлежит представлению в Регистр выбросов и переноса загрязнителей..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие – Департамент экологии по г. Шымкент..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Намечаемая деятельность планируется на изначально антропогенно нарушенной территории, занятой КОС и другими сопутствующими объектами. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе КОС по данным РГП «Казгидромет» составляют (мг/м³): азота диоксид – 0,1164; взвешенные вещества 0,4256; диоксид серы – 0,0174; углерода оксид – 4,5792; сероводород – 0,0027; аммиак – 0,0603. Ближайший водный объект р. Буржар (Q = 0,87 м³/сек), протекающая с юго-запада на расстоянии 7,5 км. В реку, по естественному лугу, частично попадают фильтрационные воды из Буржарского пруда-накопителя, расположенного с запада от КОС на расстоянии 2,5 км. Коэффициент фильтрации грунта в районе КОС - 0,2 м/сут. Грунтовые воды залегают на глубинах 2,5-10,0 м глубже. Водозаборы подземных вод в районе КОС отсутствуют. Ниже плотины пруда-накопителя имеются многочисленные родники. Почвенный покров в районе КОС представлен почвами сероземного типа. Естественная травяная растительность в районе КОС почти не сохранилась. В районе КОС отсутствуют особо охраняемые природные территории, зоны отдыха населения, памятники природы и архитектуры. Необходимость в проведении полевых исследований отсутствует так как у пред-приятия в достаточном объеме имеются результатов фоновых исследований данные ПЭК). .

14. Характеристика 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 Намечаемая деятельность не изменит формы и характер негативного воздействия оказываемого существующими КОС г. Шымкент на окружающую среду. Основной формой негативного воздействия на окружающую среду осуществляемой и намечаемой деятельностью является ее загрязнение в результате сброса сточных вод и размещения отходов. Площадь воздействия не превысит 10 км² и оценивается как ограниченное воздействие. По времени воздействие оценивается как многолетнее (постоянное) воздействие. Интенсивность воздействия оценивается как слабое воздействие (природная среда сохраняет способность к самовосстановлению). Категория значимости воздействия – воздействие средней значимости..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом

намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Намечаемая деятельность заключается в очистке возрастающих объемов сточных вод г. Шымкент до нормативных показателей и предотвращении неконтролируемого загрязнения окружающей среды. Комплекс проектируемых сооружений позволит обеспечить очистку максимально возможного объема сточных вод (200,0 тыс. м3/сут)..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не рассматривались так как намечаемая деятельность привязана к действующим КОС и коммуникациям по отведению сточных вод, и направлена на более полное использование ресурсов действующих и проектируемых сооружений. Любые альтернативные варианты размещения дополнительных сооружений приведут к увеличению площади воздействия на окружающую среду в результате сброса сточных вод в размещенные колоды.

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Орман Анарбек

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



