

KZ32RYS00286818

08.09.2022 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:

Государственное учреждение "Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан", 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Сарыарка", улица Бейбітшілік, здание № 11, 130740015861, УЗАКОВ МАРСЕЛЬ АЛІМАЗҰЛЫ, +7 775 950 0759, ots_ue@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) Проектом предусматривается строительство канализационных очистных сооружений №2 в г. Нур-Султан производительностью 188 000 м³ в сутки, с разбивкой на 2 очереди (1я очередь - 118 000 м³/сут., 2я очередь - 70 000 м³/сут.. В составе сооружений предусматривается строительство сооружений механической и биологической очистки стоков, а также сооружений по обработке осадков. Согласно приложению 1 к Экологическому Кодексу от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК для намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации канализационных очистных сооружений № 2 г. Нур-Султан, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, так как она классифицируется как: пп 10.4, п. 10, Раздела 1 - «установки для очистки сточных вод населенных пунктов с производительностью 30 тыс. м³ в сутки и более». Согласно приложению 2 к Экологическому Кодексу от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК канализационные очистные сооружения №2 г. Нур-Султан относятся к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду как: пп 7.11, п. 7, Раздела 1 - «сооружения для очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) производительностью 20 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) 118 тыс. м³/сут (в дальнейшем квалифицированная как 1-я очередь строительства), на которую было получено положительное заключение экологической экспертизы номер: Z1-0009/21 от 08.10.2021 и заключение вневедомственной комплексной экспертизы № 01-0549/21 от 15.10.2021. В связи с быстрым непредсказуемым ростом населения столицы Заказчик УТЭК и КХ г. Нур-Султан 15.07.2022 года выдал новое Техническое задание (Приложение 6), в котором предусматривается увеличение производительности КОС №2 за счёт строительства II очереди канализационных очистных сооружений мощностью 70 тыс. м³/сут. Общая мощность КОС №2 составит 188 тыс. м³/год. При этом увеличивается на 70 тыс. м³/сут использование водных природных ресурсов. Постановлением акимата № 510-2179 от 02.08.2022 г увеличена на 35,0016 га площадь земельного отвода, общая площадь составляет 70,3888 га. Поскольку в

ранее разработанные проектные документы внесены существенные изменения, необходимо руководствоваться положениями статьи 68 (п.1) ЭК РК, регламентирующей обязательность подачи заявления о намечаемой деятельности (далее ЗОНД) в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. Принимая во внимание положительные заключения госэкспертизы на ранее разработанные проектные материалы, в настоящей работе (ЗОНД) в полной мере используются расчёты и описание технологии, представленные в ТЭО строительства 1-й очереди КОС №2 и в разделе Пред ОВОС, с необходимой корректировкой, учитывающей внесённые существенные изменения в техническое задание (Приложение 6).;

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) Новое строительство.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Место размещения участка строительства канализационных очистных сооружений №2 (КОС-2) является Республика Казахстан, г. Нур-Султан, левый берег реки Есиль (район пересечения улиц Ч. Айтматова и Хусейн бен Талал). Точка 1 (Центр) СШ 51° 5' 51.33"; ВД 71°17'0.99". Проектируемая КОС №2 расположена недалеко от действующей КОС №1 г. Нур-Султан. С северной стороны, от проектируемой КОС №2 расположена пустующая территории далее шоссе Коргалжин и на расстоянии 1,5 км от площадки жилые дома микрорайона Есиль. С южной и западной сторон – пустующая территория. С восточной стороны на расстоянии около 1,6 км расположено Талдыкольское озеро. Исследуемая площадка характеризуется абсолютными высотными отметками 342,29-343,98м. Рельеф участка спокойный, с незначительными перепадами по высоте. Вдоль трассы поверхность сложена насыпными грунтами, на отдалении имеются заболоченные участки с порослью камыша. Обоснование выбора места Участок, выбран с учетом требований Кодекса и санитарных требований. На участок получены: 1. Решение акимата г. Нур-Султан о проведении обследования, изыскательских и проектных работ и схема расположения участка; 2. Заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки; 3. Справка о наличии памятников историко-культурного наследия. 4. Справка об отсутствии зеленых насаждений на месте застройки; 5. Справка об отсутствии скотопогодных; 6. Согласование с БВИ ситуационной схемы напорных трубопроводов. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Производительность: Предусматривается строительство канализационных очистных сооружений № 2 с применением современного энергосберегающего оборудования, новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка производительностью 188 000 м³ в сутки, с разбивкой на 2 очереди (1я очередь - 118 000 м³/сут., 2я очередь - 70 000 м³/сут. Площадка КОС №2 имеет форму четырехугольника площадью 70,38884 га. Характеристика и размеры: План организации рельефа выполнен в отметках и красных горизонталях. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 342,80 м до 357,70 м. Все здания и сооружения размещаются по признакам производственной характеристики, с учетом противопожарных и санитарных разрывов, а также преобладающего направления ветров. На территорию КОС №2 предусматривается три въезда, осуществляемые с северо-западной, юго- западной и западной сторон. По благоустройству территории проектом предусматривается асфальтобетонное покрытие, покрытие тротуаров тротуарной плиткой, озеленение территории газоном и посадкой деревьев установка урн и скамеек. Предусматривается устройство площадочных сетей водопровода с подключением к существующему водопроводу, устройство сети канализации и подключение противопожарного водопровода к противопожарным резервуарам. Предусматривается выполнить электроснабжение проектируемого объекта. Характеристика продукции: На КОС №2 продукцией будут являться очищенные сточные воды. Концентрация загрязняющих веществ в очищенных сточных водах должна соответствовать 3 классу качества воды, согласно. Приказу Председателя Комитета по ВР МСХ РК от 09.11.2016 года № 151 «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах».

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Технологическая схема очистки сточных вод, выбранная в ТЭО, предусматривает стадии механической, биологической очистки, обеззараживание, доочистку, обработку осадка, его утилизацию. Хозяйственно-бытовые сточные воды после грубой механической очистки поступают в приемную камеру и далее самотеком в блок механической очистки (решетки тонкой очистки, горизонтальные песколовки,

установки промывки и обезвоживания песка и отбросов с решеток). Далее по самотечному трубопроводу сточные воды подаются на горизонтальные первичные отстойники с покрытием, где происходит частичная очистка сточных вод от оседающих примесей. Из первичных отстойников сточные воды поступают на аэротенки, где происходит биологическая очистка стоков. После аэротенков иловая смесь в самотечном режиме поступает на радиальные вторичные отстойники, где происходит отделение активного ила. Очищенные сточные воды в самотечном режиме поступают на барабанные фильтры доочистки. Фильтрация позволяет достичь наилучших параметров очистки сточных вод, что даёт возможность вторичного использования очищенной воды, например, для полива. После блока фильтров сточные воды подаются на установку УФ- обеззараживания и далее отводятся в р. Есиль. Осадок от очистки сточных вод обезвоживается и с влажностью 75 % направляется на термосушку и термоутилизацию осадка..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало реализации деятельности 2023г, предположительное завершение 2025 г. Продолжительность строительства 34 мес. .

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию 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 В связи с требованием Заказчика, представленными в Техническом задании, разработать ТЭО на КОС № 2 производительностью 188 тыс. м3/год за счёт строительства 2-й очереди сооружений мощностью 70 тыс. м3 /год, площадь земельного участка решением акимата увеличена на 35,00164 га. Земельный участок, показанный на схеме в приложении 1, предназначен для строительства первой и второй очереди КОС №2, производительностью 188 тыс. м3/сут. На примыкающей площадке, которая предназначена для строительства 2-й очереди КОС №2, проводятся инженерно-изыскательские работы, включая бурение скважин и топогеодезическую съёмку. Схема расположения участка в г. Нур-Султан для проведения обследования, изыскательских и проектных работ представлена в Приложении 1. согласована с: - ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»; - Отделом градостроительства Есильского района Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»;

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 В период строительства на хозяйственные и технические нужды будет использоваться привозная вода. Транспортировка хозяйственной воды предусматривается в питьевых канистрах, либо флягах. Транспортировка технической воды будет осуществляться в водовозах. В период эксплуатации водоснабжение площадки КОС №2 будет обеспечиваться городским централизованным водопроводом. Постановлением акимата города Нур-Султана от 09.09. 2020 года № 205-1856 «Об установлении водоохранных зон и полос озера Талдыколь» для водного объекта Талдыколь установлена водоохранная зона - 500 м и водоохранная полоса 100 м. Данный водный объект по состоянию на 22.08.2022 г не имеет статуса «озеро», поскольку числится на балансе ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы» как «накопитель-испаритель Талдыколь». В пределах водоохранной зоны будут расположены подводящие и отводящие водопроводные и канализационные сети. Площадка строительства КОС №2 расположена за пределами водоохранной зоны водного объекта Талдыколь на расстоянии 1600 м. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – спецводопользование на водозабор из Астанинского водохранилища для питьевых нужд города и на отведение очищенных сточных вод в р. Есиль и накопитель Карабидаик. Водопотребление: В период строительства – питьевая вода. В период эксплуатации: питьевая и техническая вода.;

объемов потребления воды В период строительства. Расчет объема используемой воды на хозяйственные и технические нужды будет проведен на последующих стадиях проектирования – при разработке рабочего проекта строительства, сметной документации к нему и раздела ОВОС. В период эксплуатации водоснабжение площадки КОС будет обеспечиваться городским централизованным водопроводом. Предусматривается строительство систем хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения,

производственного водопровода. Предполагаемый объем потребления хозяйственно-питьевой воды – 56,158 м³/сут. Предполагаемый объем потребления технической воды – 650,2 м³/сут. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Предусматривается строительство систем хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения, производственного водопровода, хозяйственно-бытовой и производственной канализации с расчетными объемами расхода водных ресурсов: 1) Водопровод хозяйственно-питьевой, В1: 56,158 м³/сут, 36,624 м³/ч, 13,67 л/с. 2) Канализация бытовая, К1: 34,208 м³/сут, 14,674 м³/ч, 9,13 л/с. 3) Производственный водопровод, В3: 650,20 м³/сут, 411,2 м³/ч, 114,32 л/с. 4) Производственная канализация, К3: 532,20 м³/сут, 323,20 м³/ч, 89,87 л/с.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) нет;

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 вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации 05.02.2021г было проведено обследование зеленых насаждений на участке проектируемых КОС-2. Обследование выполнено представителями ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» и ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства г. Нур-Султан». Согласно акту обследования от 05.02.2021г зеленых насаждений по участку, выделенному под строительство КОС-2, установлено что под пятно застройки зеленые насаждения не попадают. По периметру предусматривается рядовая посадка деревьев. Так же благоустройством предусматривается на территории в свободные места от застройки, дорожного покрытия и инженерных сетей, производить посадку деревьев и засев газонной травой. Предположительный объемы для благоустройства: перегонной – 123,353 м³, клен ясенелистный - 421 шт, семена многолетних трав - 229,5 кг. ;

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

объемов пользования животным миром нет;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования нет;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных нет;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Основным сырьём необходимым для деятельности КОС №2 являются сточные воды города Нур-Султан.. Увеличение объёма сточных вод города в перспективе можно оценить по следующим данным. В 2021 году фактический объём стоков составил 97030,0 тыс. м³, а в 2035 г согласно расчётам ожидается поступление стоков в объёме 152168,5 тыс. м³ при численности населения 2 миллиона человек. Предположительно КОС №2 будет работать на полную мощность с момента ввода в эксплуатацию. Энергоресурсы. Поставщиков электроэнергии на КОС являются электрические сети города Нур-Султан. Электроснабжение предприятия предусмотрено: установленная мощность 6,026 МВт, расчетная мощность – 4040 кВт. Годовой расход электроэнергии 1474,60 МВт/год. Источник электроснабжения - ПС-110/10/6кВ « Западная» разные секции. Потребитель I категории надежности электроснабжения. Тепловой энергией КОС №2 будет обеспечиваться от собственной блочно-модульной котельной БМК -1,5МВт Г с двумя водогрейными котлами производительностью Q=750 кВт каждый, работающих на сжиженном газе (природный газ). Определение потребности в материально-технических ресурсах и транспортных средствах, объемов работ, затрат труда и расхода конструкций, изделий, полуфабрикатов и основных строительных материалов будет производиться позднее, при составлении рабочего проекта строительства и сметных расчетов. На этапе строительства, поставщики сырья и материалов будут определяться подрядной организацией. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью нет.

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 ожидаются выбросы от 28 источников в объеме 3,279553 тонн, в том числе: (123) Оксид железа (3 кл.)-0,10345т/год; (143) Марганец и его соед.(2кл.) - 0,00661т/год; (301)Диоксид азота (2кл.)-0,09517 т/год; (304) Оксид азота (3 кл.)-0,01547т/год; (328) Углерод (3 кл.) - 0,00295т/год; (330) Диоксид серы (3 кл.)-0,03509т/год; (337) Оксид углерода(4 кл.)-0,04124 т/год; (342) Фтористые газообр. соед. (2 кл.с)- 0,000013; (344) Фториды плохораств.(2 кл.)-0,000053 т/год; (616) Ксилол (3 кл.)-0,02974 т/год; (621)Толуол (3 кл.)- 0,095161 т/год; (1042) Бутан-1-ол (3 кл.)-0,000014 т/год; (1061) Спирт-этиловый (4 кл.) -0,00001 т/год; (1119) 2-Этоксизтанол (ОБУВ)-0,0013т/год; (1210) Бутилацетат (4 кл.)-0,002513т/год; (1325) Формальдегид (2 кл.)-0,00059т/год; (1401) Ацетон (4 кл.)-0,00015т/год; (1555) Уксусная кислота (3 кл.)-0,0083т/год; (2732) Керосин (3 кл.) – 0,374 т/год; (2752) Уайт-спирит ОБУВ-1 – 0,037 т/год; 0,13004т/год; (2754) Аканы C12-C19 (Углеводороды (C12-C19)) (4 кл.)-0,00006т/год; (2902) Взвешенные частицы (3 кл.)-0,5441т/год; (2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (3 кл.)-1,7165 т/год. (2909) Пыль неорганическая: менее 20% SiO2 (3 кл.) – 0,0745 т/год; (2930) Пыль абразивная: (3 кл.)-0,0193 т/год; (2936) Пыль древесная (ОБУВ 0,091 т/год.

В период эксплуатации ожидаются выбросы от 7 источников в объеме 33,0851903 т/год, в том числе: (301) Диоксид азота (2кл.)–2,6968т/год; (303) Аммиак (4 кл.)-2,112961 т/год; (304) Оксид азота (3 кл.)-0,3775 т/год; (328) Сажа (3 кл.)-0,02060 т/год; (330) Диоксид серы (3 кл.) - 0,03091т/год; (333) Сероводород (2 кл.) - 0,0001 т/год; (0337) Оксид углерода (4 кл.) – 14,7218; (1402) Бутан (4 кл.) - 2,2978 т/год; (410) Метан (ОБУВ)-8,3061 т/год; (Вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в период эксплуатации: Оксид азота, Диоксид азота, Аммиак, Оксид углерода, Оксиды серы (IV), Сажа, Формальдегид, Бенз(а)пирен, Смесь природных меркаптанов, Углеводороды пред..

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 Наименование ЗВ; 2) Класс опасности; 3) Объем сброса ЗВ; 4) Концентрация ЗВ в сточных водах после очистки на КОС №2; 5) ПДК для 3 класса качества: 1)ХПК; -, 1932,34; 28.6; 35.0. 2)БПК5; -, 231,94; 3.38; 6.0. 3) Взв-ные вещ-ва; -, 477,60; 6.96; Сф + 1. 4) Азот аммонийный; 3; 80,29; 1.17*; 1.0. 5) Нитраты; 3; 2718,04; 39.61; 45.0. 6) Нитриты; 2; 19,90; 0.29; 3.3. 7) Фосфаты; 3; 46,66; 2.90*; 0.7. 8) Хлориды; 4 ; 20738,34; 302.22; 350.0. 9) Сульфаты; 4; 18984,41; 276.66; 350.0. 10) СПАВ; -, 16,47; 0.24; 0.5. 11) Железо; 3; 15,78; 0.23; 0.3. 12) Нефтепродукты; -, 4,12; 0.06; 0.2. Всего сбросов ЗВ - 45265,9. *) С достижением ПДК в 2030 г. Объем отведения очищенных сточных вод в р. Есиль 68 620 000 м3/год (118000 м3/год – 1-я очередь, 70000 м3/год -2-я очередь). Объем отведения сточных вод в накопитель Карабидаик -11466 тыс м3/год, сброс ЗВ-10116 т/год. Водоотведение в паводковый период: 18300 тыс м3/год, Сброс ЗВ - 16146 т/год..

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 период строительства образуется 10 видов отходов в объеме 241,898 тонн, в том числе: строительный мусор – 210,12 т; Древесные отходы – 1,197 т; металлолом -2,055 т; Битум, битумная мастика и битумосодержащие отходы – 0,688 т; Пластмассовые отходы – 0,238 т; Керамические отходы – 0,739 т; Отходы линолеума – 0,182 т; Огарки электродов – 0,053 т; Тара из под ЛКМ -0,082 т; ТБО - 26,54 т; В период эксплуатации образуется пять видов отходов в объеме 15778,949 т/год, в том числе: Отработанные светодиодные лампы- 0,024 т/год; Мусор с защитных решеток -4800,0 т/год; Песок из песколовок – 10993 т/год; Твердые бытовые отходы – 3,375 т/год; Шлаки и зола от сжигания обезвоженного ила – 682,55 т/год. При строительстве и эксплуатации КОС №2 количество опасных и не опасных отходов перенесенных за пределы объекта за отчетный год не будет превышать пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра 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 Заключение о скрининге или о сфере охвата ОБВОС намечаемой деятельности - РГУ «Департамент экологии по г. Нур-Султан» Комплексное заключение по технико-экономическому обоснованию - Комплексная вневедомственная экспертиза по проектам строительства; Стадия оценки воздействия на окружающую среду: Разрешение на эмиссии в окружающую среду - РГУ «Департамент экологии по г. Нур-Султан»; Санитарно-эпидемиологическое заключение -Департамент санитарно-эпидемиологического

контроля г. Нур-Султан; Комплексное заключение по рабочему проекту (или ТЭО) - Комплексная вневедомственная экспертиза по проектам строительства; Заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки – получено в ГУ "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан» акимата г. Нур-Султан.

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) Климат города резко континентальный. Атмосферный воздух: согласно справке по фоновым загрязнениям атмосферного воздуха по г. Нур-Султан, от 8.08.2021 года от РГП на ПХВ «Казгидромет», фоновые концентрации загрязняющих веществ составляют: взвешенных частиц (пыль) - 0,8802-1,1946 мг/м³, диоксида азота 0,2266 – 0,2640 мг/м³, диоксида серы 0,0056 – 0,0071 мг/м³, углерода оксида 1,1974 – 1,9818 мг/м³ За 2021 год по данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Нур-Султан оценивался как высокий, он определялся значением ИЗА равным 7 (высокий уровень), СИ равным 10,7 (очень высокий уровень). Средние концентрации взвешенных частиц (пыль) составили 1,2 ПДКс.с., взвешенных частиц РМ-2,5 – 1,6 ПДКс.с., диоксида серы – 1,3 ПДКс.с., диоксида азота – 1,7 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Водные ресурсы: Поверхностные воды загрязнены в значительной степени. Минерализация реки Есиль меняется в зависимости от сезона от 0,3 до 0,7 г/л. Фоновая концентрация (мг/дм³): ХПК -29,9; БПК₅ – 1,27; Взвешенные вещества – 5,59 Аммоний солевой – 0,625; Азот нитратный – 1582; Азот нитритный -0,026; Фосфаты -0,729; Хлориды – 307,649; Сульфаты – 192,3; СПАВ -0,0373; Железо общее -0,0212; Нефтепродукты -0,0163.; Почвы относятся лугово-болотным каштановым почвам от средне- до сильнозасоленных разностей. Засоление преимущественно сульфатное с содержанием солей от 0,5 % до 2, 0 %. По данным РГП «Казгидромет» содержание тяжелых металлов в пробах почв не превышает норму. В пробах почв, отобранных в различных районах города, содержание кадмия находилось в пределах 0,02-0,4 мг/кг, свинца – 0,0009-0,01 мг/кг, меди – 0,001-0,01 мг/кг, хрома – 0,05-0,07 мг/кг, цинка – 0,004-0,06 мг/кг. Растительность и животный мир. Согласно информации Акмолинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, на территории г. Нур-Султан отсутствуют древесная растительность и дикие животные, занесенные в Красную книгу РК..

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 Воздух. Расчетом рассеивания ЗВ установлено, что на период строительства и на период эксплуатации КОС №2 на границе СЗЗ 500 м концентрация загрязняющих веществ не превышает ПДК. Негативное воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Согласно Санитарным правилам (п. 21 № 237 от 20.03.2015 года) КОС №2 относится ко II классу опасности и соответственно к I категории. Вода. В связи с эксплуатацией КОС №2 в реку Есиль будет сбрасываться дополнительный объем загрязняющих веществ 45265,9 т/год при очистке годового объема сточных вод 68 620 000 м³ Почвы. Снятие плодородного слоя на площади, занимаемой котлованами. Растительный и животный мир. Зона непосредственного влияния строительства КОС №2 на растительность и животный мир ограничивается площадью участка 70,38 га, и подъездными дорогами. В районе строительства КОС №2 нет особо охраняемых территорий. Положительные воздействия. Выполнение проекта позволит улучшить состояние компонентов окружающей среды за счёт более качественной очистки сточных вод и тем самым улучшить санитарно-гигиенические условия жизни населения..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничная река Есиль (Ишим) длиной 2450 км (в.т.ч. 1050 км на территории Республики Казахстан и 1400 км на территории Российской Федерации). Максимальный расход воды реки в верхнем течении у города Нур-Султан составляет 1080—1100 м³/с, годовой объем стока 1 299 967 тыс. м³/год. Пунктом 2 статьи 80 ЭК РК предусмотрено: «2. Оценка трансграничных воздействий проводится при условии, что это предусмотрено международными договорами Республики Казахстан, и в соответствии с положениями

таких договоров и законодательством Республики Казахстан...»; В отношении реки Есиль (Ишим) между РК и РФ нет договора по оценке трансграничных воздействий, т.е. согласно п.2. ЭК РК не требуется проводить такую оценку. В соответствии с Водной конвенцией, к которой Казахстан присоединился в 2000 г, Казахстан обязан проводить консультации с сопредельными государствами по использованию и охране трансграничных рек на основе взаимности, доброй воли и добрососедства по просьбе любого из прибрежных государств (статья 10 Конвенции).

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий На период строительства и эксплуатации предусматривается выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха, почв и водных объектов от загрязнения: применение специального оборудования (циклоны) для осаждения пыли; исключение мест временного хранения отходов путем их вывоза по мере образования; заправка строительной техники на специализированных предприятиях (АЗС и складах ГСМ); соблюдение специального режима хозяйственной деятельности в водоохраной зоне р. Есиль. Плодородный слой почвы будет снят до начала производства земляных работ и уложен в отвалы с таким расчетом, чтобы не мешать дальнейшему производству работ по установке фундаментов. В дальнейшем по окончании работ по строительству, снятый плодородный слой почвы будет использоваться для формирования зеленых участков на территории объекта – цветников и газонов. На контейнерных площадках предусматривается отдельный сбор ТБО и своевременная передача специализированным предприятиям. В соответствии с п.7 ст. 339 ЭК РК, отходы, размещенные в контейнерах на специальных площадках, являются собственностью организации осуществляющей операции по сбору и удалению отходов. Для предупреждения исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду необходимо: вести контроль и мониторинг на стадии эксплуатации КОС №2; разработать систему управления отходами;

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В ПредОВОС к ТЭО строительства 1-й очереди КОС №2, на которое имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы, рассмотрены альтернативные варианты технологических решений достижения требуемого качества очищенных сточных вод. Поскольку 2-я очередь КОС №2 по технологии очистки не отличается от 1-й очереди, рассмотренные варианты принимаются в целом для КОС №2. Сравнение проведено классической технологией очистки сточных вод и технологии с мембранным биореактором. Отличие заключается в том, что в технологии с мембранным биореактором не устанавливаются вторичные горизонтальные отстойники и вместо дисковых фильтров доочистки установлен мембранный биореактор. Расчеты показали, что удельные затраты в случае применения мембранной технологии составят 1500,906 тенге/м³, а в случае применения классической технологии – 814,55 тенге/м³. В связи со значительным превышением затрат на технологию с мембранными биореакторами в сравнении с классическими технологиями при практически одинаковой степени очистки стоков, был выбран вариант с классическими технологиями. После реализации проекта будет достигнуто следующее: 1. Объём очистки сточных вод города Нур-Султан на КОС №2 составит 188 тыс. м³/сут. 2. Степень очистки сточных вод будет соответствовать нормативам, разработанным в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 г). Качество очищенных сточных вод КОС №2 будет соответствовать требованиям к водным объектам рыбохозяйственного значения III класса качества (река Есиль отнесена к III классу по качеству воды согласно приказу ВК МСХ РК от 9 ноября 2016 года № 151 «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах»).

- 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):
Исеналиев А.Е.

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

