«Нұр-Сұлтан қаласында Сорғы-сүзгі станциясының техникалық су резервуарын ауыз су резервуарына ауыстыра отырып, А-184 көшесінің бойында Индустриялық парктің ССС-тен бастап Д-800 мм су таратқышқа дейін 2-ЖЭО-ға техникалық су таратқыш салу»

жұмыс жобасы бойынша

23.12.2020 ж. № 01-0623/20

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Астана Су Арнасы» МКК,
Нұр-Сұлтан қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АКВА-Д» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Нұр-Сұлтан қаласында Сорғы-сүзгі станциясының техникалық су резервуарын ауыз су резервуарына ауыстыра отырып, А-184 көшесінің бойында Индустриялық парктің ССС-тен бастап Д-800 мм су таратқышқа дейін 2-ЖЭО-ға техникалық су таратқыш салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0623/20 от 23.12.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту

«Строительство технического водовода вдоль ул. А-184 от ВНС Индустриального парка до водовода Д-800 мм к ТЭЦ-2 с переводом резервуара технической воды Насосно-фильтровальной станции на резервуар питьевой воды в г. Нур-Султан»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП «Астана Су Арнасы»,
г. Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АКВА-Д»,
г. Нур-Султан

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство технического водовода вдоль ул. А-184 от ВНС Индустриального парка до водовода Д-800 мм к ТЭЦ-2 с переводом резервуара технической воды Насосно-фильтровальной станции на резервуар питьевой воды в г. Нур-Султан»** выдано РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство технического водовода вдоль ул. А-184 от ВНС Индустриального парка до водовода Д-800 мм к ТЭЦ-2 с переводом резервуара технической воды Насосно-фильтровальной станции на резервуар питьевой воды в г. Нур-Султан».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 16 октября 2020 года № 000940002622/201213/00 (1/172).

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП «Астана Су Арнасы», г. Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АКВА-Д», г. Нур-Султан (государственная лицензия № 14009806 от 8 июля 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, I категория).

ГИП – Ким А.В.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ГКП «Астана Су Арнасы».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 04 сентября 2020 года;

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» от 4 февраля 2020 года № KZ86VUA00177593, что архитектурно-планировочное задание на модернизацию и строительство сетей водоснабжения и канализации не требуется;

постановление акимата города Астаны от 10 сентября 2018 года № 509-1575, о разрешении на проектирование, строительство и реконструкцию сетей водоснабжения и канализации в городе Астане сроком на три года;

дефектный акт на демонтаж существующих конструкций и сооружений, утвержденный заказчиком от 07 декабря 2020 года;

письмо заказчика от 07 декабря 2020 года № 34-7/6635 по компенсационной посадке зеленых насаждений;

письмо от 25 ноября 2020 года исх.№ 505-09-08/11885 ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан» об отсутствии на участках строительства скотомогильников, пунктов почвенных очагов стационарно-неблагополучных по сибирской язве.

Технические условия

ГКП «Астана Су Арнасы» от 24 сентября 2020 года № 36/1893 на строительство сетей водопровода;

ГКП «Астана Су Арнасы» от 20 ноября 2020 года № 34-5/6249 на сброс воды от строительного водопонижения.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГКП «Астана Су Арнасы» – согласование рабочего проекта от 23 сентября 2020 года №34-5/4798;

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства, земельных отношений города Нур-Султан» и другие заинтересованные организации – согласование наружных сетей водопровода (чертеж 6/273-НВК, лист 11);

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» - согласование строительства и размещение объекта (письмо от 18 ноября 2020 года № KZ89VRC00009035).

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Паспорт рабочего проекта.

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Чертежи.

Том 3. Строительное водопонижение.

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 5. Сметная документация.

Том 6. Проект организации строительства.

Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложенными прайс-листами, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 14 декабря 2020 года.

Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Астанагорархитектура» в июне 2020 года.

Отчет об инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО СЦАРИ «Жанат» (г. Нур-Султан) в 2020 году арх.(инв.) № 1240.

Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» от 23 января 2020 года № 13-09/224 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Нур-Султан;

Акт обследования зеленых насаждений ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» от 01 октября 2020 года (письмо от 06 октября 2020 года № 205-06-17/2641).

Письмо ГКП «Астана су арнасы» от 20 ноября 2020 года № 34-5/6249 о сбросе грунтовых и промывных вод в существующие сети хозяйственно-бытовой канализации.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Основной целью проектируемого объекта является обеспечение необходимой потребности г. Нур-Султан в хозяйственно-питьевой и технической водой.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок трассы строительства технического водовода расположен на территории НФС в районе улиц Кудайбердиулы и Жансугурова в г. Нур-Султан (Астана), и от ВНС в Индустриальном парке вдоль улицы А-184, далее в сторону ТЭЦ-2. В геоморфологическом отношении трасса приурочена к надпойменной террасе р. Ишим.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон	- IВ;
нормативный вес снегового покрова	- 1,0 КПа;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	- минус 37,7°С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- минус 31,2°С;
нормативная глубина промерзания:	
глинистые грунты	- 185 см;
песчаные грунты	- 241 см;
крупнообломочные грунты	- 273 см;
максимальная глубина проникновения «0°» в грунт	- 3,04 м;
сейсмичность района	- не сейсмичный.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия трассы водовода приняты согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО СЦАРИ «Жанат» в 2020 году арх.(инв.) № 1240.

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному ТОО СЦАРИ «Жанат» в 2020 году (Арх. №1240), участки строительства объекта сложены следующим напластованием грунта (сверху-вниз):

ИГЭ-1а: насыпной грунт представлен суглинком, щебнем, песком, дресвой, слежавшийся, от сильнопучистого до слабопучинистого.

Мощность слоя 0,50 м - 4,40 м и распространены на территории НФС, и северо-западной части трассы.

ИГЭ-1: почвенно-растительный слой. Мощность слоя 0,20 м - 0,30 м, распространены по линии трассы.

ИГЭ-4а: суглинок бурого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, с гнездами карбонатов, с прослоями песка среднего, мощностью 10 см, с линзами супеси, с глубины 1,00 м – 1,80 от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, сильнопучинистый, непросадочный, ненабухающий.

Вскрытая мощность слоя 0,60 м - 4,80 м. Залегает в подошве насыпного грунта ИГЭ 1а, почвенно-растительного слоя ИГЭ (слой) 1 и имеет повсеместное распространение.

ИГЭ-3а: супесь бурого цвета, пластичной консистенции, с прослоями песка среднего, мощностью 5-10 см, с линзами суглинка, мощностью 5-10 см, сильнопучинистая, непросадочная, ненабухающая.

Вскрытая мощность слоя колеблется от 0,60 м до 4,80. Залегает в подошве суглинка аллювиального ИГЭ (слой 4) и распространен в юго-восточной части трассы.

ИГЭ-2: песок бурого цвета, средний, полимиктового состава, средней плотности сложения, с прослойками супеси, мощностью 20 см, влагонасыщенный, сильнопучинистый.

Мощность слоя 2,50 м. Залегает в подошве суглинка аллювиального ИГЭ 4 и распространен в северо-западной части трассы.

ИГЭ2а: песок бурого цвета, гравелистый, полимиктового состава, средней плотности сложения, влагонасыщенный. Вскрытая мощность слоя колеблется от 0,50 м до 1,80 м. Залегает в подошве супеси аллювиальной ИГЭ 3 и суглинка аллювиального ИГЭ (слой) 4 и распространены в центральной части трассы.

ИГЭ 5: суглинок коричневато-желтого, розового цветов, от полутвердой до твердой консистенции, с включением гидроокислов железа и марганца, с прослоями глины, мощностью 20 см, непросадочный, ненабухающий. Кора выветривания по аргиллитам. Вскрытая мощность слоя колеблется от 0,70 м до 3,00 м. Залегает в подошве песка гравелистого ИГЭ 2а и супеси аллювиальной ИГЭ 3 и распространены в юго-восточной и северо-западной частях трассы.

Подземные воды по трассе технического водовода вскрыты во всех скважинах на глубине 1,0-2,6 м. Амплитуда сезонного колебания уровня воды 1.0-2.0 м.

Грунтовые воды по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 на портландцементе - слабоагрессивные, для W6, W8 на портландцементе (ГОСТ 10178) – неагрессивные. Коррозионная активность грунтовых вод по отношению к свинцу и алюминию - высокая, к стальным конструкциям корродирующие.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали – высокая. Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стальным конструкциям, алюминиевой и свинцовой оболочке кабеля – высокая.

6.2 Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено:

строительство участка технического водовода d-800 мм вдоль ул. А-184 от ВНС Индустриального парка до водовода d-800 мм к ТЭЦ-2;

строительство перемычки между существующим водоводом d-600 мм, подающим техническую воду на ТЭЦ-1 и промзону и существующим водоводом технической воды d-800 мм к ТЭЦ-2;

перевод резервуара технической воды (№4) на территории Насосно-фильтровальной станции на питьевую воду;

перенос наружных сетей канализации;

перенос наружных сетей теплоснабжения;

перенос наружных сетей освещения.

Строительство выполняется по трем участкам.

6.2.1 Наружные сети

Раздел выполнен согласно техническим условиям ГКП «Астана Су Арнасы» от 24 сентября 2020 года № 36/1893.

Водопровод

1 участок

Для подачи воды в существующие сети технического водопровода по ул. восточнее ул. Пушкина предусмотрено строительство технического водопровода d-800 мм вдоль ул. А184 от ВНС Индустриального парка с подключением к существующему водопроводу технической воды d-800 мм, идущему на ТЭЦ-2, а также строительство перемычки с заглушкой до существующего водопровода питьевой воды d-800 мм, идущему к ТЭЦ-2 с последующей возможностью подключения его после перевода на техническую воду с вводом в эксплуатацию водопровода питьевой воды от НФС до ТЭЦ-2.

Водопровод запроектирован из труб стальных электросварных по ГОСТ 10705-80 820х10 мм с наружным трехслойным антикоррозийным покрытием на основе экструдированного полиэтилена и внутренним антикоррозийным полимерным покрытием, а также полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 «техническая» Ø630х37,4 мм по ГОСТ 18599-2001.

Прокладка проектируемых сетей водопровода через существующую проезжую часть предусматривается в стальных футлярах из труб по ГОСТ 10704-91.

2 участок

Согласно заданию на проектирование и технических условий, в связи с переводом насосно-фильтровальной станции на подачу питьевой воды, на территории НФС предусматривается переключение существующего резервуара запаса технической воды №4 на подачу воды питьевого качества.

В связи с чем проектом предусмотрено:

строительство водовода питьевой воды Ø1000 мм от подающего трубопровода питьевой воды к резервуару № 3 до подачи в резервуар № 4 с устройством камеры переключения (камера № 2);

строительство перемычек между существующим отводящим трубопроводом резервуара № 4 и существующим трубопроводом питьевой воды Ø1200 мм от резервуара № 3 с устройством камеры переключения № 1.

Водопровод запроектирован из труб стальных электросварных со спиральным швом общего назначения по ГОСТ 10705-80, с толщиной стенки 10 мм с наружным трехслойным антикоррозийным покрытием на основе экструдированного полиэтилена и внутренним антикоррозийным полимерным покрытием.

3 участок

Для подачи технической воды на ТЭЦ № 1 и промышленную зону в районе земельного участка ТОО “KGS Astana” по ул. Байыркум предусмотрено переключение существующих сетей технического водопровода d-600 мм, подающего воду на ТЭЦ № 1 и промзону, к водоводу технической воды d-800 мм, подающему техническую воду от ВНС Индустриального парка.

Водопровод запроектирован из труб стальных электросварных Ø620х10 мм по ГОСТ 10704-91.

Водопроводные колодцы круглые и прямоугольные приняты по т.п.р. 901-09-11.84, для мокрых грунтов.

Общая протяженность всех проектируемых сетей водопровода составляет 1 185 м.

Перенос сетей наружной канализации

Проектируемые сети канализации предусматриваются из труб полипропиленовых гофрированных с раструбом ГОСТ Р 54475-2011 Ø200 мм с подключением к существующим сетям канализации диаметром 200 мм.

Колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 902-09-22.84, для мокрых грунтов.

Общая протяженность проектируемых сетей канализации составляет 65 м.

Перенос сетей теплоснабжения

Проектом принят надземный способ прокладки теплотрассы на опорах.

Трубопроводы для систем отопления и теплоснабжения запроектированы из стальных труб с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой из оцинкованной стали по ГОСТ 30732-2006 Ø76х3,0 мм в две нитки протяженностью 2х17 м.

Перенос сетей наружного освещения

Предусмотрен вынос участка сетей наружного освещения, попадающих в зону строительства на основании технических условий ГКП «Астана су арнасы» от 24 сентября 2019 года № 36/1893.

Переустройство предусмотрено между существующими опорами освещения № 29-30, прокладкой КЛ-0,4 кВ в траншее. Для подключения опор освещения предусмотрен бронированный силовой алюминиевый кабель в изоляции из сшитого полиэтилена марки АВБбШв.

Глубина заложения кабеля от планировочной отметки земли-0,7 м, при пересечении дорог не менее – 1,0 м. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнено в полиэтиленовых трубах Ø110 мм и защитой кирпичами от механических повреждений.

Общая протяженность КЛ-0,4 кВ – 52 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрыво-и пожаробезопасных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к опасным производствам и не требует разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработаны ИП «Манапов К.Д.», г.Нур-Султан (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды от 24 мая 2007 года №01010Р, выданная Министерством энергетики Республики Казахстан).

Намечаемая деятельность по значимости и полноте оценки относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического Кодекса РК.

Воздушная среда

На период строительных работ установлено 3 организованных и 15 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: битумный котел (источник № 0001), дизель-генератор компрессора (источник № 0002), дизельная электростанция (источник № 0003), земляные работы (источник № 6001 - № 6003), хранения грунта на отвале (источник № 6004), разгрузка инертных строительных материалов (источники № 6005 - № 6007), гидроизоляционные работы (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), газовая сварка (источник № 6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), покрасочные работы (источник № 6012), шлифовальный станок (источник № 6013), сверлильный станок (источник № 6014), работа ДВС строительной техники и автотранспорта (источник № 6015).

На период эксплуатации проектируемого объекта источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере выполнен по всем загрязняющим веществам и группам суммаций с учетом существующего фонового загрязнения атмосферного воздуха г. Нур-Султан (справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выданная РГП на ПХВ «Казгидромет» от 23 января 2020 года № 13-09/224).

Результат расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ города показал превышение предельно-допустимых концентраций в жилой зоне по взвешенным частицам – 1,03392 ПДК с учетом фона (0,00072 ПДК без учета фона, вклад предприятия – 0 %), гр. суммации пыли – 1,07117 ПДК с учетом фона (0,03797 ПДК без учета фона, вклад предприятия – 3,5 %).

Превышение концентраций загрязняющих веществ обусловлено высокими фоновыми концентрациями по взвешенным частицам в атмосферном воздухе города Нур-Султан, которые вносят основной вклад в уровень загрязнения окружающей среды города. Вклад источников выбросов на период строительства в загрязнение атмосферного воздуха незначительный, величина выбросов загрязняющих веществ принимается в качестве обоснованных предельно-допустимых выбросов.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания передвижных источников не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта

Таблица 1

Код и наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства январь 2021 год – март 2021 год	
	г/сек	т/год
(0123) Железа оксид	0,003257	0,02227
(0143) Марганец и его соединения	0,000577	0,00394
(0301) Азота (IV) диоксид	0,021086	0,06314326
(0304) Азот (II) оксид	0,017148	0,058757
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,002959	0,00775
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02477	0,02088

(0337) Углерод оксид	0,05906499	0,051402205
(0342) Фтористые газообразные соединения	0,0001333	0,000912
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0761	0,11641397
(0621) Метилбензол	0,00485	0,0000698
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,00000216	0,000000955
(1210) Бутилацетат	0,0152	0,0076742
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,0004997	0,0018
(1325) Формальдегид	0,0004997	0,0018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0,02536	0,01270186
(2752) Уайт-спирит	0,0347	0,077432699
(2754) Алканы C_{12-19} /Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}/	0,024847	0,018857
(2902) Взвешенные частицы	0,00382	0,00720024
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	1,37	0,348
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	1,4092	2,9152133
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,002	0,00399
Всего по предприятию:	3,09607385	3,740208489

Водные ресурсы

Проектируемый технический водопровод пересекает реку Акбулак. Прокладка водопровода через реку предусмотрена бестраншейным методом. Строительство и размещение объекта согласовано РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (письмо от 18 ноября 2020 года № KZ89VRC00009035).

Подземные воды по трассе технического водовода вскрыты во всех скважинах. Рабочим проектом предусмотрено строительное водопонижение со сбросом грунтовых вод в существующие сети хозяйственно-бытовой канализации, с предварительной очисткой в колодце с отстойной частью. Сброс грунтовых и промывных вод осуществляется в ближайшие существующие сети хозяйственно-бытовой канализации согласно письма ГКП «Астана су арнасы» (письмо от 20 ноября 2020 года № 34-5/6249).

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не производится.

Недра

Воздействие на недра и геологические структуры в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Земельные ресурсы и почва

В период строительных работ предусмотрена срезка плодородного слоя почвы, с последующим временным хранением и использованием при рекультивации земель.

Отходы производства и потребления

Сбор и временное хранение отходов в период строительства объекта производится на специальных площадках в контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации.

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства объекта

Таблица 2

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	15,990409	0	15,990409
в т.ч. отходы производства	15,352909	0	15,352909
отходы потребления	0,6375	0	0,6375
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,04857	0	0,04857
Промасленная ветошь (AD060)	0,000149	0	0,000149
Осадок очистных сооружений мойки колес автотранспорта (AE020)	0,27	0	0,27
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,03419	0	0,03419
Строительный мусор (GG170)	15,0	0	15,0
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,6375	0	0,6375

Растительность и животный мир

Согласно акта обследования зеленых насаждений ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» от 01 октября 2020 года на участке строительства объекта под вынужденный снос попадают 12 шт. деревьев (письмо от 06 октября 2020 года № 205-06-17/2641). Предусмотрена компенсационная посадка деревьев в десятикратоном размере согласно акта обследования зеленых насаждений (письмо ГКП «Астана су арнасы» от 07 декабря 2020 года № 34-7/6635).

В соответствии со ст. 57-2 Экологического Кодекса РК и «Правил проведения общественных слушаний», утвержденных приказом Министра ООС от 7 мая 2007 года №135-п, до начала намечаемой деятельности проведены общественные слушания в форме открытых собраний в г. Нур-Султан в формате видеоконференции. Представлен протокол общественных слушаний в форме открытых собраний от 04 ноября 2020 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В рабочем проекте приняты санитарно-защитная полоса питьевого водопровода – 10м и ЗСО резервуара питьевого назначения №4 - 30 м, которые располагаются на территории насосно-фильтровальной станции.

Предусмотрена дезинфекция резервуара №4, водопроводных и тепловых сетей хозяйственно-питьевого назначения.

На участках строительства отсутствуют скотомогильники, пункты почвенных очагов стационарно-неблагополучных по сибирской язве.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, санитарно-эпидемиологические мероприятия на период ограничительных мероприятий (карантина).

6.6 Организация строительства

Общая часть

Проект организации строительства разработан с учетом следующих требований:

максимальной механизации работ;

соблюдения мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

строгого соблюдения технологии производства работ.

До начала строительных работ выполняются работы подготовительного периода – расчистка территории, перенос рабочего проекта в натуру, разбивка и закрепление осей.

В соответствии с подпунктом 7) пункта 11 приказа МНЭ РК от 19 марта 2015 года № 229, работы должны выполняться согласно разработанного проекта производства работ (ППР).

Производство работ

Строительное водопонижение

Общая часть

Расчет водопонизительных установок произведен для максимального уровня грунтовых вод. При других показателях уровня грунтовых вод, необходимо откорректировать объемы работ.

Сброс дренажных вод от строительного водопонижения выполнен согласно технических условий, выданных ГКП «Астана Су Арнасы» от 20 ноября 2020 года № 34-5/6249.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия по котлованам приняты по техническому отчёту об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО СЦАРИ «ЖАНАТ» в 2020 году.

Коэффициент фильтрации породы, вскрываемых траншеями котлованами по материалам отчёта составили:

насыпные грунты - 1,5 м/сутки;
песок средней крупности – 7,0 м/сутки;
песок гравелистый – 25,0 м/сутки;
супесь аллювиальная – 4,5 м/сутки;
суглинок аллювиальный – 1,5 м/сутки;
суглинок элювиальный – 0,3 м/сутки.

Выбор варианта осушения

На основании анализа данных по грунтам основания траншей и котлованов, усредненных данных по коэффициентам фильтрации на различных участках, способа производства работ, принят наиболее экономичный способ осушения траншей: поверхностный и скважинный водоотлив.

Поверхностный водоотлив.

НВК, камеры

Для участков, располагаемых в основном на обводненных суглинках и супесях аллювиальных, суглинках элювиальных и насыпных грунтов с коэффициентами фильтрации от 0,3 до 4,5 м/сутки и принят поверхностный водоотлив.

Учитывая небольшой приток грунтовых вод, в проекте предусмотрен открытый водоотлив для каждой траншеи и котлована. Откачка воды выполняется непосредственно из траншеи или котлована.

Для сбора подземных вод устраиваются водоотводные канавки по краю траншеи размерами 0,4х0,5 м с выпуском в водосборный колодец размером в плане 1,2х1,2 м, расположенный сбоку за траншеей.

Откачка воды с водосборного колодца предусмотрена центробежным насосом производительностью 10 м^3/ч и мощностью 1,1 кВт.

Водоотводные канавки перекрываются деревянными щитами.

Скважинный (глубинный) водоотлив

НВ, котлованы

Для участков, располагаемых в основном на песках средней крупности и (или) песках гравелистых с коэффициентами фильтрации от 7 до 25 м/сутки принят скважинный водоотлив.

Расчет количества скважин рассчитан по каждому участку траншей (захватке) и котловану в зависимости от водопритока и протяженности. Общее количество скважин на участке составило от 8 до 11 шт для траншей и 3 скважины для котлована.

Скважины бурятся глубиной от 9,7 до 11,8 м диаметром 300 мм с обсадкой фильтровой колонны трубами диаметром 273х5 мм. В скважинах монтируются погружные насосы с установленной мощностью 2,2 кВт и производительностью 4 $м^3$/ч для траншей и 6,5 $м^3$/ч для котлованов.

Техника безопасности при производстве работ

Земляные работы

Рытье котлованов и траншей с вертикальными стенками без крепления в нескальных и не замерзших выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений допускается на глубину не более:

1,0 м - в насыпных, песчаных и крупнообломочных грунтах;

1,25 м - в супесях;

1,5 м - в суглинках и глинах.

Рытье котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, необходимо принимать при глубине выемки и крутизне откосов согласно таблицы 3 СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Наибольшую крутизну откосов обводненных траншей необходимо принять согласно таблицы 19 СП РК 3.05-101-2013.

Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,3 м ответственным лицом должны быть проверены состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемки.

Валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены.

Допуск работников в выемки с откосами, подвергшимися увлажнению, разрешается только после тщательного осмотра лицом, ответственным за обеспечение безопасности производства работ, состояние грунта откосов и обрушение неустойчивого грунта в местах, где обнаружены «козырьки» или трещины (отслоения).

Выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов и креплений.

Перемещение, установка и работа машины (ближайшие опоры), транспортного средства вблизи траншеи (котлована) с неукрепленными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, указанной в таблице 1 СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Разрабатываемые выемки ограждаются защитными ограждениями, а для прохода людей через выемки устраиваются переходные мостики. На ограждении устанавливаются предупредительные надписи, а в ночное время – сигнальное освещение.

Продолжительность строительства

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть II», и составляет 3 месяца с заделами по годам: 2021 год - 100%.

Начало строительных работ – январь 2021 года, согласно письма заказчика от 20 ноября 2020 года № 34-5/6250 .

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуски 1 - 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1 - 19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 2);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 изменения и дополнения 1-19;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 (2020 г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложенными прайс-листами, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ГКП «Астана Су Арнасы» от 14 декабря 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной стоимости строительства на 2021 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство технического водовода вдоль ул. А-184 от ВНС Индустриального парка до водовода Д-800 мм к ТЭЦ-2 с переводом резервуара технической воды Насосно-фильтровальной станции на резервуар питьевой воды в г. Нур-Султан» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1. В выводах и рекомендациях указаны мероприятия необходимые при строительстве сетей и сооружений против пучинистых грунтов согласно пунктов 4.13, 4.14 СП РК 1.02-102-2014 и раздела 7.5 СП РК 1.02-105-2014.
2. В выводах указано о возможности применения грунтов для использования в качестве постели и защитного слоя согласно пунктов 9.10.2 и 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002.
3. В выводах указан характер техногенного воздействия вод согласно пункта 4.3.1.9 СП РК 5.01-102-2013.

Наружные сети водопровода

4. Стальные трубы приняты согласно задания на проектирование.
5. Предусмотрена электрохимзащита стальных труб.
6. Представлены продольные профили по сетям водопровода с уровнями грунтовых вод с учетом ожидаемого максимального подъема.
7. Предусмотрена защита водопровода согласно пункта 11.49 СНиП РК 4.01-02-2009.
8. Установлен выпуск в низкой части водовода согласно пункта 11.9 СНиП РК 4.01-02-2009.
9. Обосновано применение камер не по типовым проектам.

Электроснабжение

10. Откорректированы общие указания и основные технические показатели в соответствии проектными решениями.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. Представлен откорректированный по замечаниям раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».
12. Представлено письмо ГКП «Астана су арнасы» от 20 ноября 2020 года № 34-5/6249 о сбросе грунтовых и промывных вод в существующие сети хозяйственно-бытовой канализации.

13. Представлен акт обследования зеленых насаждений ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» от 01 октября 2020 года (письмо от 06 октября 2020 года № 205-06-17/2641).

14. Представлено гарантийное письмо ГКП «Астана су арнасы» от 07 декабря 2020 года № 34-7/6635 о компенсационной посадке деревьев.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

15. Представлено письмо от 25 ноября 2020г. исх.№505-09-08/11885 ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан» об отсутствии на участках строительства скотомогильников, пунктов почвенных очагов стационарно-неблагополучных по сибирской язве.

16. В соответствии с СП от 16 марта 2015 года № 209 обозначены границы санитарного разрыва (санитарно-защитная полоса) сетей водовода хозяйственно-питьевого назначения участка 2 по обе стороны – 10 м.

17. В соответствии СП от 16 марта 2015 года № 209 принята зона санитарной охраны резервуара питьевой воды № 4 - 30 м.

18. Проект организации строительства откорректирован, в т.ч. учтены санитарно-эпидемиологические мероприятия на период ограничительных мероприятий (карантина) в соответствии с СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Строительное водопонижение (СВ)

19. Представлено согласование сброса с водопонизительных систем согласно пунктов 5.4.7, 5.4.8 СН РК 2.03-02-2012.

20. Представлены расчеты по СВ котлованов и траншей согласно пунктов 5.1.5, 5.1.6 СН РК 2.03-05-2013, раздела 4 СП РК 5.01-101-2013.

21. Объемы по промывке скважин приняты отдельно.

22. Указаны общие объемы бурения скважин (в м).

23. Представлены чертежи по электроснабжению.

24. Представлены чертежи по сбросным трубопроводам.

25. Представлены спецификации по сбросным трубопроводам.

26. Представлены и спецификации по электроснабжению.

Проект организации строительства (ПОС)

27. Представлены продольные профили по сетям водопровода с указанием на профилях уровня грунтовых вод с учетом ожидаемого максимального подъема, данные о грунтах по всей трассе трубопровода согласно пункта 5.2.3 ГОСТ 21.704-2011 (для правильного определения объемов работ).

28. Спецификация. Обосновано крепление шпунтами в соответствии с пунктом 5.4.11 СН РК 5.01-01-2013.

29. Представлены разрезы по рабочим котлованам.

30. Откосы указаны для всех типов грунтов согласно СП РК 1.03-106-2012.

31. Представлены объемы работ по укладке трубопроводов согласно пункта 24 приложения 1 к пр. КДС и ЖКХ от 14 ноября 2017 года № 249-нк с указанием применяемых машин и механизмов с их техническими характеристиками и учетом СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-03-2013.

32. Представлен список пересечений с подземным и наземными инженерными коммуникациями.

33. Представлены чертежи и объемы работ с подземным и наземными инженерными коммуникациями.

Сметная документация

34. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

35. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на разработку, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями государственных нормативов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и инженерно-геологические условия площадки строительства.

Применены импортозамещающие местные строительные материалы, изделия, изготовляемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям, функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – I (повышенный).

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-эпидемиологических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденные Приказом МЗ РК от 14 декабря 2018 года № ҚР ДСМ-40.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность наружных сетей водопровода	км	1,19	1,19
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	806,315 625,952 56,293 124,070	801,730 617,071 60,825 123,834
3	Из них: 2020 г. (ПИР, экспертиза) 2021 г.	млн. тенге		9,383 792,347
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство технического водовода вдоль ул. А-184 от ВНС Индустриального парка до водовода Д-

800 мм к ТЭЦ-2 с переводом резервуара технической воды Насосно-фильтровальной станции на резервуар питьевой воды в г. Нур-Султан» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

протяженность наружных сетей водопровода	- 1,19 км;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг. всего	- 801,730 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 617,071 млн. тенге,
оборудование	- 60,825 млн. тенге,
прочие	- 123,834 млн. тенге;
продолжительность строительства	- 3 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых ГКП «Астана Су Арнасы» в соответствии с условиями договора от 16 октября 2020 года №000940002622/201213/00 (1/172).

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Нұр-Сұлтан қаласында Сорғы-сүзгі станциясының техникалық су резервуарын ауыз су резервуарына ауыстыра отырып, А-184 көшесінің бойында Индустриялық парктің ССС-тен бастап Д-800 мм су таратқышқа дейін 2-ЖЭО-ға техникалық су таратқыш салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекіту үшін ұсынылады:

сыртқы су құбыры желілерінің ұзындығы	- 1,19 км;
2020-2021 жж. ағымдағы және	
болжамдық бағалармен алғандағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 801,730 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ	- 617,071 млн. теңге,
жабдық	- 60,825 млн. теңге,
өзгелері	- 123,834 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 16 қазандағы № 000940002622/201213/00 (1/172) шарт талаптарына сәйкес «Астана Су Арнасы» МКК кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Карагойшин Т.Д.

Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Асанова Г.З.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Кажиякбарова И.Т.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Баширов Р.К.

Начальник производственного отдела

РГП "Госэкспертиза"

Хван К.

Советник генерального директора по техническим вопросам

РГП "Госэкспертиза"

Иманбаев С.Б.

Начальник управления

РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Койшебаева Г.С.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Сапарова А.С.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сагандыков Р.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Левченко Е.А.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сергазина Б.Е.

Главный эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Артекова Г.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Умбетов Б.Ш.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Кенеева А.М.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ44VDD00156241

Акимат города Нур-Султан

Государственное учреждение "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Астана су арнасы" акимата города Нур -Султан 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Проспект Абай, дом № 103

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000940002622

Наименование производственного объекта: РП "Строительство технического водовода вдоль ул. А-184 от ВНС Индустриального парка до водовода Д-800мм к ТЭЦ-2 с переводом резервуара технической воды Насосно-фильтровальной станции на резервуар питьевой воды в г. Нур-Султан"

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Алматы" ул. А-184 от ВНС Индустриального парка до Д-800мм к ТЭЦ-2

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Бегимбеков Айдын Куатжанович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: район "Сарыарка "

Дата выдачи: 11.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3,09607385	3,740208489
РП "Строительство технического водовода вдоль ул. А-184 от ВНС Индустриального парка до водовода Д-800мм к ТЭЦ-2 с переводом резервуара технической воды Насосно-фильтровальной станции на резервуар питьевой воды в г. Нур-Султан"	3,09607385	3,740208489
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,02477	0,02088
Уайт-спирит	0,0347	0,077432699
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,4092	2,9152133
Пыль абразивная	0,002	0,00399
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	1,37	0,348
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001333	0,000912
Хлорэтилен	0,00000216	0,000000955
Формальдегид	0,0004997	0,0018
Углерод	0,002959	0,00775
Углерод оксид	0,05906499	0,051402205
Пропан-2-он	0,02536	0,01270186
Бутилацетат	0,0152	0,0076742
взвешенные частицы	0,00382	0,00720024
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,024847	0,018857
Азот (II) оксид	0,017148	0,058757
Азота (IV) диоксид	0,021086	0,06314326
Метилбензол	0,00485	0,0000698
Проп-2-ен-1-аль	0,0004997	0,0018
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000577	0,00394
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0761	0,11641397
Железо (II, III) оксиды	0,003257	0,02227
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов или проекту оценки воздействия на окружающую среду, по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Нур-Султан. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в Управление государственных доходов по району Алматы г. Нур-Султан.
5. Ежеквартально - в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала предоставить отчетность по результатам производственного экологического контроля, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356.
6. Ежеквартально предоставлять отчетность о выполнении условий природопользования.
7. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.