«Астана қаласындағы Сығанақ және Түркістан көшелерінің қиылысында нөсерлі кәріз сорғы станциясын салу»
жұмыс жобасы бойынша
26.02.2021 ж. № 01-0118/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Нұр-Сұлтан қаласының Отын-энергетикалық кешені және коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ,
Нұр-Сұлтан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казахский Сантехпроект» ЖШС,
Алматы қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласындағы Сығанақ және Түркістан көшелерінің қиылысында нөсерлі кәріз сорғы станциясын 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0118/21 от 26.02.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство насосной станции ливневой канализации в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г. Астане»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»,
г. Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казахский Сантехпроект»,
г. Алматы

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство насосной станции ливневой канализации в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г. Астане»** 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 насосной станции ливневой канализации в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г. Астане».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 21 декабря 2020 года № 130740015861/200210/00 (2020/177).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан», г. Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казахский Сантехпроект», г. Алматы (государственная лицензия ГСЛ 00014 от 16 мая 2018 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», I категории).

ГИП – Д. Торопов.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 5 мая 2018 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» от 30 октября 2018 года № 13449;

постановление акимата г. Нур-Султан о разрешении на проведение изыскательских и проектных работ промышленно-гражданского назначения на земельных участках площадью 0,0040 га от 9 октября 2018 года № 510-1659;

схема расположения земельного участка в г. Астана для проведения обследования, изыскательских работ и проектирования, выданная ТОО «Астанагорархитектура» от 9 октября 2018 года № 510-1659;

схема трассы ливневой канализации в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г. Астане, М1:6500, выданная ТОО «Астанагорархитектура» от 29 ноября 2018 года № ID-2543;

письмо ТОО «НИПИ Астана Генплан» от 2 февраля 2021 года № 285-02 о том, что согласно произведенным расчетам: по участку ул. Туркестан южнее ул. Сыганак, длина участка дождевого коллектора составила - 408,0 м, при этом расчетная площадь водосбора составила - 7,3 га; по участку ул. Туркестан севернее ул. Сыганак, длина участка дождевого коллектора составила – 290 м, при этом расчетная площадь водосбора составила - 2,3 га; расчетная производительность насосной станции составила 146,65 л/с (527,94 м^3/ч), что соответствует диаметру самотечного участка равному 500 мм;

разрез конструкции покрытий автомобильных дорог и тротуаров, утвержденный заказчиком от 04 февраля 2021 года (чертеж 4536-С31-НК_ПОС, лист 1);

ведомость объемов работ по определению объемов демонтажа, утвержденные заказчиком от 9 сентября 2020 года.

Технические условия:

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны» от 28 ноября 2018 года № 509-07/2304 на проектирование и строительство канализационно-насосных станций ливневой канализации;

АО «Астана-РЭК» от 30 июля 2019 года № 5-Е-118-1354 на присоединение к электрическим сетям;

ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» акимата города Нур-Султан от 26 января 2021 года № 909 на сброс грунтовых вод на период строительства.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ТОО «Дирекция по реабилитации объектов» - согласование подключения к ТП-1650 электроснабжение насосной станции ливневой канализации в районе улиц Туркестан и Сыганак согласно техническим условиям, письмо от 28 августа 2018 года № 141;

согласование планов наружных сетей ливневой канализации (4536-С31-НК лист 2) в установленном порядке со всеми заинтересованными государственными органами и уполномоченными организациями в 2021 году;

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны» - согласование сброс грунтовых вод на период строительства от 17 февраля 2021 года № 509-11-09/341;

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан» - согласование чертежа конструкции покрытий автомобильных дорог и тротуаров от 04 февраля 2021 года (чертеж 4536-С31-НК_ПОС, лист 1).

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Проект организации строительства.

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 5. Сметная документация.

Том 6. Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, утвержденный заказчиком от 05 февраля 2021 года.

Том 7. Рабочие чертежи.

Альбом 1. Насосная станция ливневой канализации. ТХ.

Альбом 2. Насосная станция ливневой канализации. КЖ.

Наружные сети ливневой канализации.

Альбом 3. Наружные сети ливневой канализации. НК.

Альбом 4. Строительное водопонижение

Альбом 5. Внеплощадочные электротехнические сети. ЭС.

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Астанагорархитектура» в 2019 году.

Отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Гео Строй Центр» в 2019 году.

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Слутан» акт обследования зеленых насаждений от 3 февраля 2021 года - на земельном участке зеленые насаждения отсутствуют.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью является строительство сети ливневой канализации и ливневой насосной станции в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в городе Нур-Султан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен южной части г. Нур-Султан в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан, с запада ограничен строящимся ЖК «Абу-Даби Плаза» (ул. Сыганак, д. 14/2-14/4) с востока ЖК «Краун Плаза» (ул. Сыганак, 18).

В геоморфологическом отношении участок приурочен к надпойменной террасе р. Есиль.

Абсолютные отметки участка в пределах 347,13- 347,57 м (по устьям скважин).

Природно-климатические условия участка 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:	
суглинки и глины	- 149 см,
пески средние, крупные и гравелистые	- 208 см,
крупнообломочные грунты	- 253 см;
максимальная глубина проникновения «0°» в грунт	- 3,04 м;
сейсмичность района	- не сейсмичный.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геологическим работам, выполненного ТОО «Гео Строй Центр» в 2019 году, площадка строительства коллектора ливневой канализации сложена следующими грунтами (инженерно-геологическими элементами - ИГЭ) и мощностью слоев:

насыпные грунты (ИГЭ-1) – суглинок, темно-коричневого цвета, твердой консистенции, с включением щебня, слежавшиеся;

суглинки (ИГЭ-2) – суглинок светло коричневого цвета, твердый с глубины 1,3-1,5 м полутвердый, с глубины 2,2 м тугопластичный с прослойками песка мелкого мощностью до 20 см, с глубины 3,0 м мягкоплластичный с точечными вкраплениями карбонатов,

ρ=1,92 г/см$_3$, С =12,7кПа, φ =19,9^0, Е=4,73 МПа;

песок (ИГЭ-3) – песок средней крупности, коричневого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полумиктового состава,

ρ=1,65 г/см^3, С =1,0 кПа, φ = 35^0, Е=30 МПа;

песок гравелистый (ИГЭ-4) – пески гравелтистые, коричневого цвета, водонасыщенный, средней плотности с пролосями глинистого грунта, с глубины 6,3 м прослои мощностью до 30 см, глубины 7,5 м с прослоями иловатого грунта,

ρ=1,65 г/см^3, С =1,0 кПа, φ= 38^0, Е=30 МПа;

суглинки (ИГЭ-5) – суглинки е(Mz), желтовато-коричневого цвета, полутвердый с глубины 8,8 м твердый с включением дресвы до 10%. Дресвы слабой и средней прочности,

ρ=1,84 г/см^3, С =28 кПа, φ =19^0, Е=5,12 МПа.

Грунтовые воды на участке работ вскрыты в четвертичных отложениях, приуроченные к песчаным отложениям, а также к маломощным прослоям и линзам песков мелких, залегающих среди суглинков. Уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям. Появление грунтовых вод в скважинах отмечено на глубине 3,5 метра. Установившийся уровень грунтовых вод по замеру на март 2019 года зафиксирована на глубине 2,0 метра от поверхности земли на абсолютной отметке 345,17 м. Минерализация грунтовых вод 1124 мг/л и характеризуется как солоноватые.

По степени агрессивности грунтовые воды по отношению к бетону W4 обладают средней углекислой агрессией, к бетонам марки W4 на портландцементе не обладают сульфатной агрессией, к арматуре железобетонных конструкций слабоагрессивные при периодическом смачивании и неагрессивные при постоянном погружении.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой, алюминиевой оболочкам кабеля - высокая, к стальным конструкциям – грунтовые воды корродирующие.

Грунты площадки незасоленные. Грунты по отношению к бетону W4 на портландцементе обладают слабой сульфатной агрессией, к арматуре железобетонных конструкции и к бетону марки W4 и W6 неагрессивные и слабоагрессивные, к бетону марки W8 - неагрессивные и среднеагрессивные.

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

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство сети ливневой канализации и ливневой насосной станции в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г. Нур-Султане.

6.2.1 Технико-технологические решения

Насосная станция

Насосная станция по надежности действия - II категории.

Производительность насосной станции - 530 м^3/час принята согласно письму ТОО «НИПИ Астана Генплан» от 2 февраля 2021 года № 285-02.

Насосная станция предусмотрена подземного типа из монолитного железобетона с мокрой установкой насосов. Подземная часть насосной станции прямоугольный резервуар в плане. Объем резервуара (до низа подводящего трубопровода) - 37,0 м^3 рассчитан на 5-ти минутную максимальную производительность одного насоса.

Дно приёмного резервуара предусмотрено с уклоном.

На подводящем коллекторе Ø500 мм предусмотрена установка корзины-решётки из нержавеющей стали, для улавливания крупного плавающего мусора.

Для удаления осадка, в приёмном резервуаре предусмотрено устройство взмучивания осадка, подключённого от напорной линии каждого насоса. Трубопровод для взмучивания осадка Ø114х5 мм с ответвлениями Ø57х4 мм предусмотрен из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

В насосной станции предусмотрены насосы комплектной поставки со шкафами управления: Q=530 м^3/час, напор 8 м, мощность 22 кВт - 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный). Насосы погружного типа, с охлаждающей рубашкой.

Работа насосов автоматизирована. Автоматическое включение и выключение насосов обеспечивается с помощью датчиков уровня и системы управления.

Наружные сети ливневой канализации

Коллектор ливневой канализации в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г. Нур-Султане запроектирован согласно схемы трассы ливневой канализации, выданной ТОО «Астанагорархитектура» от 29 ноября 2018 года № ID-2543. Точки подключения - существующие сети ливневой канализации.

Коллектор ливневой самотечной канализации принят из труб полимерных со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011; напорные трубопроводы - полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR17 по СТ РК ISO 44272014 «технические».

Колодцы на сети приняты для мокрых грунтов из сборных железобетонных элементов по ТП 902-09-22.84. Предусмотрена гидроизоляция колодцев.

Переходы через автодороги предусмотрены в футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø630х37,4 мм и Ø710х42,1 мм по СТ РК ISO 44272014 «технические». Переходы предусмотрены: через автодорогу по пр. Туркестан методом шнекового бурения, по улице Сыганак методом горизонтально-направленного бурения.

Протяжённости наружных сетей ливневой канализации:

коллектор Ø500 мм – 36 м;

напорные трубопроводы 2Ø400 мм – 38 м.

6.2.2 Конструктивные решения

Насосная станция

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости - не регламентирован.

Насосная станция – подземное монолитное железобетонное сооружение прямоугольной формы с габаритными размерами 3,3 х 4,1 х 8,75 (h) м.

Стенки и днище насосной станции - монолитные железобетонные с толщиной 400 мм из бетона класса В25, W6, F100 на сульфатостойком цементе. Армирование стены и днище выполнено двумя основными сетками из стержней Ø16А400 с ячейками 200х200 мм. Поперечные стержни предусмотрены в виде шпилок из стержней Ø8 А240 с шагом 400 мм в шахматном порядке. По угловым сопряжениям предусмотрены арматурные отгибы из стержней Ø18А400 с шагом 200 мм. В местах расположения технологических отверстий монолитные стенки имеют усиленное армирование с обрамлением пространственным каркасом из стержней Ø16-18А400 обвязанных хомутами Ø8А240 с шагом 150 мм. Все наружные поверхности стен обработаны битумной гидроизоляция в три слоя по грунтовке. Под днищем предусмотрено бетонная подготовки из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Покрытие – часть из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2,87, в.0 и часть монолитное железобетонные вокруг отверстий для люка лаза. Плита покрытие толщиной 200 мм заармирована двумя сетками из стержней Ø12А400 с ячейками 200х200 мм. По контуру отверстия предусмотрена обрамление пространственным каркасом из стержней Ø12А400 обвязанных хомутами Ø6А240 с шагом 100 мм.

Для спуска в канализационную насосную станцию предусмотрены лазы, перекрытые чугунными люками типа «Т» с замками по ГОСТ 3634-99 и стационарные металлические стремянки по типу серии 1.450.3-7/94.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий АО «Астана-РЭК» от 30 июля 2019 года № 5-Е-118-1354 и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Категория электроснабжения – II.

Напряжение сети – 0,4 кВ.

Мощность разрешенная – 22 кВт.

Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ – 260 м.

Точки подключения РУ-0,4 кВ ТП-1652 (2х2500 кВА) и РУ-0,4 кВ ТП-1650 (2х1000 кВА).

Для подключения проектируемого объекта, согласно ТУ, проектом предусмотрено:

установка рубильника РПС-2 (250А) в РУ-0,4 кВ ТП-1652;

установка панели ЩО-70 с рубильниками 1хРПС-2 (250А) и 1хРПС-4 (400А) в РУ-0,4кВ ТП-1650;

замена воздушного выключателя в 1-ой секции шин 0,4 кВ и секционного выключателя между 1-ой и 2-ой секциями РУ-0,4 кВ в РУ-0,4кВ ТП-1650;

установка приборов учета электроэнергии – в РУ-0,4 кВ ТП-1650 и ТП-1652.

Управление электрическими двигателями насосных агрегатов выполняется от шкафов управления, поставляемые в комплекте с КНС.

В рабочем проекте предусмотрен наружный контур заземления шкафа управления насосами, состоящий из вертикальных заземлителей (круглая сталь диаметром 12 мм) соединенные между собой горизонтальным заземлителем, состоящий полосовой стали 40х4,0 мм.

Сеть электроснабжения для проектируемой насосной станции от РУ-0,4 кВ ТП-1650 и ТП-1652 выполнена кабелями с алюминиевыми жилами, проложенные в траншее на глубине 0,7 м от уровня земли и с защитой трубой, при пересечении с инженерными коммуникациями.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации коллектора с насосной станцией ливневой канализации предусмотрено:

применение полимерных и полиэтиленовых труб, не подвергающихся внутренней и внешней коррозии;

установка в колодцах скоб;

горловины колодцев приняты диаметром не менее 1,0 м.

Трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают их безопасную эксплуатацию.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» разработаны ТОО «Казахский Сантехпроект», г.Алматы (ГЛ от 23 января 2008 года № 01185Р, выданная МООС РК).

Воздействие на воздушную среду в период проведения строительных работ происходит от следующих источников выбросов загрязняющих веществ: источник № 0001 – выхлопная труба дизельной электростанции, источник № 0002 – выхлопная труба компрессора передвижного, источник № 0003 – выхлопная труба сварочного агрегата, источник № 0004 - дымовая труба битумного котла, источник № 6001 – земляные работы, источник № 6002 – разгрузка щебня, источник № 6003 – разгрузка ЩПС, источник № 6004 – разгрузка черного щебня, источник № 6005 - сварочные работы, источник № 6006 – лакокрасочные работы, источник № 6007 – укладка асфальтовых покрытий, источник №6008 – битумные работы, источник № 6009 – приготовление цементных растворов, источник № 6010 – нанесение битумной мастики, источник № 6011 – шлифовальные работы, источник № 6012 – паяльные работы, источник № 6013 – буровые работы, источник № 6014 – сварка ПЭТ-труб, источник № 6015 – перфоратор и дрель, источник № 6016 – отрезные станки, источник № 6017 – спецтехника.

Валовые выбросы от ДВС передвижных источников не нормируются согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства показали незначительное превышение предельно-допустимых концентраций на жилой зоне по взвешенным веществам – 1,07498 ПДК (без учета фона 0,53749 ПДК, вклад предприятия 5,7%).

Расчет выполнен с учетом существующего фона г. Нур-Султан (справка о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе, выданная РГП на ПХВ «Казгидромет» от 25 ноября 2020 года № 13-09/3749).

Превышение концентраций загрязняющих веществ обусловлено высокими фоновыми концентрациями г. Астаны.

Вклад источников выбросов предприятия на период строительства в загрязнение атмосферного воздуха незначительный.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на апрель 2021 г. – февраль 2022 г.

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства		
	г/сек	т/год
Всего:	0,513286075	0,5678500975

При эксплуатации проектируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ атмосферу отсутствуют.

Площадка строительства намечаемого объекта расположена за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Расстояние до реки Есиль 1000 м.

На период проведения строительных работ используется привозная бутилированная вода. Отвод сточных вод на период строительства предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом спецавтотранспортом по договору со специализированными организациями. На участке строительства предусмотрена мойка колес автотранспорта.

Сброс грунтовых вод в период строительства при водопонижении осуществляется в существующую сеть ливневой канализации по улице Сыганак согласно техническим условиям ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» акимата города Нур-Султан от 26 января 2021 года № 909.

На период эксплуатации вода на хозяйственно-питьевые нужды не требуется. Сточные воды отсутствуют.

При проведении строительных работ и в период эксплуатации проектируемых объектов значительного воздействия на подземные и поверхностные воды не прогнозируется.

На период строительства и эксплуатации проектируемого объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается. Инертные строительные материалы привозные.

При проведении строительных работ значительного воздействия на почвы на территории строительной площадки не прогнозируется, снятие плодородного слоя почвы не предусмотрено, с поверхности территория сложена насыпным грунтом.

В период строительства предусматривается образование отходов производства и потребления. Сбор и временное хранение отходов (не более 6 месяцев) предусматривается в контейнерах и емкостях с последующей передачей специализированным организациям по договору. На период эксплуатации отходы не образуются.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства (апрель 2021 г.- февраль 2022 г.)

Таблица 2

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего	25,45167	0	25,45167

Растительность и животный мир

Территория строительства расположена в г. Нур-Султан и является антропогенно измененной. В связи с этим значительного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Согласно акту обследования зеленых насаждений ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» от 3 февраля 2021 года на земельном участке зеленые насаждения отсутствуют.

В соответствии ст. 57-2 Экологического кодекса РК и «Правил проведения общественных слушаний» утвержденных приказом Министра ООС РК от 7 мая 2007 г. № 135-п проведены общественные слушания в форме открытого собрания в городе Нур-Султан (представлен протокол общественных слушаний от 18 ноября 2019 года).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Ливневая насосная станция подземного типа предназначена для перекачки дождевых сточных вод. Производительность насосной станции 450,0 м^3/ч. Сети существующих ливневых канализаций запроектированы согласно ПДП района.

Согласно СП от 20 марта 2015 года № 237 санитарно-защитная зона не устанавливается.

На период строительно-монтажных работ проектом организации строительства предусмотрены санитарно-бытовые условия и мероприятия по охране труда рабочих. Для защиты персонала на различных этапах строительных работ предусмотрены средства индивидуальной защиты в виде специальной одежды, обуви, защитных сварочных масок, перчаток. Предусмотрено размещение временных (передвижных) санитарно-бытовых сооружений для рабочих (гардеробная, помещение для обогрева, душевые кабины, помещения для хранения спецодежды). Питание рабочих предусмотрено путем доставки в термосах из базовой столовой. Бытовые помещения оборудуются аптечкой для оказания первой помощи. Водоснабжение - привозное, водоотведение – мобильные установки «Биотуалет».

6.6 Организация строительства

Рабочий 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.

Работы должны выполняться согласно проекту производства работ (ППР).

Строительное водопонижение

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

<u>Гидрогеологические условия</u>

Гидрогеологические условия по трассам инженерных сетей и насосной станции приняты по отчёту об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Гео Центр «Астана» в 2019 году.

Коэффициенты фильтрации грунтов:

насыпной грунт – суглинок твердой консистенции - 0,45 м/сутки;

суглинок твердый и полутвердый с включением с прослоями песка - 0,45 м/сутки;

песок средней крупности, средней плотности – 35 м/сутки;

песок гравелистый, водонасыщенный - 50 м/сутки;

суглинок полутвердый и твердый с включением дресвы, дресва слабой и средней прочности – 0,01 м/сутки.

Выбор варианта осушения

На основании анализа данных по грунтам оснований траншей и котлованов, усредненных данных по коэффициентам фильтрации на различных участках, способа производства работ согласно СП РК 5.01-101-2013, принят наиболее экономичный способ осушения траншей: поверхностный и скважинный водоотлив.

Поверхностный водоотлив

Инженерные сети К2, котлованы

Для участков, располагаемых в основном на обводненных суглинках, и суглинках с песками средней крупности со средними коэффициентами фильтрации от 0,45 до 5,6 м/сутки и принят поверхностный водоотлив.

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

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

Откачка воды с водосборного колодца предусмотрена центробежным насосом производительностью 10,0 м^3/ч и мощностью 1,1 кВт.

Водоотводные канавки перекрываются деревянными щитами.

Скважинный (глубинный) водоотлив

Насосная станция, котлован

Для котлована НС и котлована для бестраншейной прокладки располагаемого в основном в суглинках, песках средней крупности и песках гравелистых со средними коэффициентами фильтрации 13,9-25,7 м/сутки принят скважинный водоотлив.

Расчет количества скважин рассчитан по котловану в зависимости от глубины и водопритока.

Скважины бурятся глубиной 11,0 м диаметром 300 мм с обсадкой фильтровой колонны трубами диаметром 273 мм. В скважинах монтируются погружные насосы с установленной мощностью 3,0 кВт и производительностью 16 м^3/час.

Сброс грунтовых вод на период строительства предусмотрен в ливневую канализацию согласно технических условий ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» акимата города Нур-Султан от 26 января 2021 года № 909.

Техника безопасности в строительстве

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 не более

5,0 м крутизну откосов согласно таблицы 3 СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

При глубине траншеи (котлована) свыше 5,0 м, угол откоса принять не менее 63^0 (от вертикали).

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», при глубине выемки не более 5,0 м.

Перемещение, установка и работа машины (ближайшие опоры), транспортного средства вблизи траншеи (котлована) с неукрепленными откосами глубиной более 5,0 м разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии не менее 5,0 м.

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

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I II» и составляет 11 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Начало строительных работ - апрель 2021 года, согласно письму заказчика от 17 ноября 2020 года № 509-11-09/1694.

Заделы по годам строительства составляет: 2021 год – 71%, 2022 год – 29%.

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 2020.4) 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 элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 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 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

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 на 2020 год, изменения и дополнения 1-19;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020. Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан » от 05 февраля 2021 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-нк).

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-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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 сметной стоимости строительства на 2021-2022 гг. 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 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство насосной станции ливневой канализации в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г. Астане» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

Насосная станция ливневых стоков

1. На листе «Общие данные» указана категория надежности действия насосной станции ливневых стоков.

2. Представлено письмо ТОО «НИПИ Астана Генплан» от 2 февраля 2021 года №285-02 о том, что расчетная производительность насосной станции составила 146,65 л/с (527,94 м^3/ч), что соответствует диаметру самотечного участка равному 500 мм.

3. Спецификации оборудования, изделий и материалов приведены в соответствие требованиям ГОСТ 21.110-2013.

Инженерно-геологические изыскания

4. Указан характер техногенного воздействия вод согласно пункта 4.3.1.9 СП РК 5.01-102-2013.

5. Указано согласно таблицы 3 СП РК 1.03-106-2012, грунты слежавшиеся или не слежавшиеся.

Конструктивные решения

6. Представлены расчеты конструкций и проверочные расчеты на всплытие насосной станции согласно ГОСТ 27751-2014. Книга 4536-1-КЖ_Р.

7. Откорректирована схемы армирования железобетонных конструкции и диаметр стержней в соответствии с расчетами. Лист 4, альбом 4536-1-КЖ.

8. Лист 5, КЖ. Приведена схема металлической рамы Р-1 для шкафа управления насосами, добавлена месторасположения шкафа управления (ШОН).

9. Пояснительная записка по разделу (4536 - ПЗ). Исключены мероприятия по сейсмостойкости.

Наружные сети ливневой канализации

10. Представлены планы наружных ливневых сетей, согласованные в установленном порядке со всеми заинтересованными государственными органами или уполномоченными организациями в установленном порядке, согласно п. 9.3.9 СН РК 1.02-03-2011.

11. Протяженности трубопроводов приведены в единое соответствие: план, профиль и спецификация.

Электротехнические решения

12. Лист 2. На плане электроснабжения подписаны силовые кабели для подключения шкафа управления НС согласно кабельного журнала. На протяжении всей трассы КЛ-0,4 кВ подписаны длины участков, указаны углы поворота, привязки к существующим зданиям, сооружениям.

13. На плане заземления указаны расстояния между вертикальными заземлителями.

14. Предоставлена принципиальная схема КТП, согласно ГОСТ 21.613-2014.

15. Откорректированы основные показатели проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду

16. Представлен откорректированный по замечаниям раздел ОВОС и заявление об экологических последствиях, заверенные заказчиком.

17. Добавлены источники выбросов загрязняющих веществ – битумный котел, ДЭС, компрессор, сварочный агрегат, паяльные и буровые работы, сварка полиэтиленовых труб, работа дрели и отрезных станков.

18. Представлены ситуационная карта-схема района расположения проектируемой НС ливневой канализации с указанием ближайшей жилой зоны.

19. Представлена карта-схема площадки НС ЛК с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

20. Выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом существующих фоновых концентраций г. Нур-Султан. Представлены карты рассеивания загрязняющих веществ согласно сводной таблице результатов и расчетам рассеивания загрязняющих веществ.

21. Указано наличие мойки для колес автотранспорта на строительной площадке.

22. Представлен акт обследования на наличие зеленых насаждений ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» от 3 февраля 2021 года - на земельном участке зеленые насаждения отсутствуют.

23. Представлено письмо ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан» от 3 сентября 2020 года № 509-10-09/1157 - о вывозе излишнего грунта в район Малого Талдыколь, вывоз строительного мусора на городской полигон ТБО; письмо от 3 сентября 2020 года № 509-10-09/1159 о начале строительства - апрель 2021 года.

24. Представлены технические условия ГКП на ПХВ «ELORDA ECO SYSTEM» акимата города Нур-Султан от 26 января 2021 года № 909 по сбросу грунтовых вод в период строительства при водопонижении в существующую сеть ливневой канализации по улице Сыганак.

25. Представлены исходные данные, заверенные заказчиком.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормативам

26. Глава «Санитарно-защитная зона» (7) откорректирована и приведена в соответствие требованиям СП от 20 марта 2015 года № 237.

Организация строительства

27. Добавлен подраздел по пересечению с инженерными сетями, ВЛ и КЛ, кабелей связи с указанием объемов работ и схем подвесок.

28. Указано производство земляных работ под трубопроводы, согласно пункта 7.3.2 СН РК 4.01-03-2011, пунктов 9.10.2, 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002.

29. Отдельно представлен подраздел «Техника безопасности при производстве земляных работ», согласно раздела 11 СП РК 1.03-106-2012.

30. Обосновано применение шпунтов.

31. Представлена ведомость объемов земляных работ с разбивкой на ручные и механизированные, по группам грунтов.

Строительное водопонижение

32. Представлена ПЗ со всеми расчетами и обоснованиями.

33. Представлены технические условия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» акимата города Нур-Султан от 26 января 2021 года № 909 на сброс грунтовых вод на период строительства.

Сметная документация

34. Расценки приведены в соответствие с проектом и составом работ.

35. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

7.2 Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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 геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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 по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Производительность насосной станции на сети	$м^3/ч$	530	530
2	Протяжённость коллектора Ø 500 мм	м	36	36
3	Протяжённость напорных трубопроводов 2Ø400 мм	м	38	38
4	Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	м	260	260
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2022 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	263,427 184,415 27,172 51,840	186,421 114,669 31,215 40,537
6	Из них: 2019 г. (ПИР) 2020 г. (экспертиза) 2021 г. 2022 г.	млн. тенге		12,218 1,437 120,932 51,834
7	Продолжительность строительства	мес.	11	11

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство насосной станции ливневой канализации в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г. Астане» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных

нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

производительность насосной станции на сети	- 530 м^3/ч;
протяжённость коллектора Ø 500 мм	- 36 м;
протяжённость напорных трубопроводов 2Ø400 мм	- 38 м;
протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	- 260 м;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2019-2022 гг., всего	- 186,421 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 114,669 млн. тенге,
оборудование	- 31,215 млн. тенге,
прочие	- 40,537 млн. тенге;
продолжительность строительства	- 11 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан» в соответствии с условиями договора от 21 декабря 2020 года № 130740015861/200210/00 (2020/177).

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, «Астана қаласындағы Сығанақ және Түркістан көшелерінің қиылысында нәсерлі кәріз сорғы станциясын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекіту үшін ұсынылады:

желідегі сорғы станциясының өнімділігі	- 530 м^3/ағ.;
Ø 500 мм коллектор ұзындығы	- 36 м;
2Ø400 мм қысымдық құбырлар ұзындығы	- 38 м;
КЛ-0,4 кВ трассасының ұзындығы	- 260 м;
2019-2022 жж. ағымдағы және	
болжамды бағалармен алғандағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 186,421 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ	- 114,669 млн. теңге,
жабдық	- 31,215 млн. теңге,
өзгелері	- 40,537 млн. теңге,
құрылыстың ұзақтығы	- 11 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № 130740015861/200210/00 (2020/177) шарт талаптарына сәйкес «Нұр-Сұлтан қаласының Отын-энергетикалық кешені және коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ 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"

Масанова А.К.

И.о. начальника отдела

РГП "Госэкспертиза"

Хван К.

Советник генерального директора по техническим вопросам

РГП "Госэкспертиза"

Баширов Р.К.

Начальник производственного отдела

РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Умбетов Б.Ш.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Калиаскарова А.Л.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Отарбекова Ш.М.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Наженов А.К.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Чукпарова А.У.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Нурходжаева М.М.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Урустембеков Б.А.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Артекова Г.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Омельченко Т.А.

И.о. руководителя сектора

РГП "Госэкспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ77VDD00160788

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 учреждение "Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур -Султан" 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Сарыарка", улица Бейбітшілік, дом № 11

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130740015861

Наименование производственного объекта: РП «Строительство насосной станции ливневой канализации в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г.Астане»

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Есиль" пересечение ул. Сыганак и Туркестан

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: 17.02.2021 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:	0,513286075	0,5678500975
РП «Строительство насосной станции ливневой канализации в районе пересечения ул. Сыганак и Туркестан в г.Астане»	0,513286075	0,5678500975
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0069	0,0038595
Сольвент нафта	0,0075	0,0025
Уайт-спирит	0,0156	0,0249
Пыль абразивная	0,0026	0,0002
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)	0,0374	0,12824
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00007	0,000004
Углерод	0,00431	0,0025693
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,00019
Хлорэтилен	0,00002	0,000005
Этанол	0,0389	0,0344
Углерод оксид	0,04664	0,0281
Формальдегид	0,000866	0,0005132
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0004	0,0006
Пропан-2-он	0,0101	0,011
Бенз/а/пирен	0,000000075	0,0000000475
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0156	0,0032
Бутилацетат	0,0047	0,00507
Азот (II) оксид	0,00822	0,00478965
Азота (IV) диоксид	0,05202	0,0299204
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0933	0,014285
взвешенные частицы	0,046	0,00135
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002	0,000902
Метилбензол	0,0241	0,0492
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00004	0,000002
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0156	0,03015
Железо (II, III) оксиды	0,0042	0,0121

Керосин	0,0778	0,1798
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 Есиль 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.