«Астана қаласындағы Ғарыш аппараттарын құрастыру-сынау кешені, Тұран даңғылы 89. Екінші кезек. Сумен жабдықтау және канализацияның сыртқы желілері**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.04.2020 ж. № SSKZ-0031/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«King Development» (Кинг Дивелопмент) ЖШС,
Нұр-Сұлтан қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«VAP Group» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласындағы Ғарыш аппараттарын құрастыру-сынау кешені, Тұран даңғылы 89. Екінші кезек. Сумен жабдықтау және канализацияның сыртқы желілері» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «SAULET SERVICE KZ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«SAULET SERVICE KZ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ SSKZ-0031/20 от 21.04.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «King Development» (Кинг Дивелопмент),
г. Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «VAP Group»,
г. Нур-Султан

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «SAULET SERVICE KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «SAULET SERVICE KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором SSKZ-0038 от 19 февраля 2020 года между ТОО «SAULET SERVICE KZ» и ТОО «King Development» (Кинг Дивелопмент).

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «King Development» (Кинг Дивелопмент), г. Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «VAP Group» (государственная лицензия на проектную деятельность № 01807 от 17 июля 2018 года, приложение о государственной лицензии от 2018 года, выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны. Республики Казахстан, II категория), г. Нур-Султан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 2020 года, утвержденное заказчиком;

акт на право частной собственности на делимый земельный участок, кадастровый номер 21-320-127-1991, площадью 14,5596 га, целевое назначение строительство и эксплуатация Национального космического центра, расположенный по адресу: город Нур-Султан, район "Есиль" проспект Туран, участок № 89 А от 6 февраля 2018 года АН №0325797;

акт выбора и согласования земельного участка в городе Нур-Султан с ситуационным планом размещения №17 от 3 июня 200 года;

акт приема-передачи земельного участка в долгосрочную аренду, кадастровый номер 21-320-127-1991, площадью 14,5596 га, целевое назначение строительство и эксплуатация Национального космического центра, делимый, для целей проектирования, строительства и эксплуатации объектов второй очереди Национального космического центра от 19 февраля 2018 года;

договор №4-с долгосрочной аренды земельного участка от 26 января 2018 года;

постановление акимата города Нур-Султан о разрешении на проектирование и строительство на земельном участке, общей площадью 30,0000 га от 24 марта 2011 года №37-198п;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 11 октября 2010 года №2141, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Нур-Султан»;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «ГеоТерр» от 24 июня 2019 исх. № 08733 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях (арх.№1202), выполненный ТОО СЦАРИ "Жанат"от 2019 года;

Письма:

письмо заказчика от 11 февраля 2020 года исх. № 64 об источниках финансирования и о сроках начала строительства.

Технические условия:

ГКП "Астана Су Арнасы" на проектирование сетей водопровода и канализации №3-6/203 от 26 февраля 2019 года (Срок действия технических условий действует в течении всего срока нормативной продолжительности строительства);

на отвод ливневых стоков №509-14-08/3176 от 08.05.2019 г., выданных ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Нур-Султан»;

на электроснабжение №5-8(4)-2427 от 19.11.2009г.; письмо №05-1478 от 12.02.2019 г., выданных АО «Астана-Региональная Электросетевая Компания»,

на телефонизацию №379 от 06.05.2016 г., выданные Центральной РДТ «АСТАНАТЕЛЕКОМ» - филиал АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 6 апреля 2020 года № KZ22VDD00141824

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1		
2019-ОПЗ	Книга 1	Общая пояснительная записка.
2019-ПП	Книга 2	Паспорт проекта.
2019-ПОС	Книга 3	Проект организации строительства.
Том 2		
2019-НВК	Альбом 1	Наружные сети водопровода и канализации.
2019-НЛК	Альбом 2	Наружная ливневая канализация.
2019-ТС	Альбом 3	Наружная тепловая сеть.
Том 3		
2019-СМ	Книга 4	Сметная документация.
2019-ОВОС	Книга 5	Оценка воздействия на окружающую среду.
2019-Р	Книга 6	Расчеты.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является подключение объекта недвижимости к сетям водоснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В геоморфологическом отношении территория приурочена к левобережной надпойменной террасе р. Ишим. Площадка расположена в г. Нур-Султан на левом берегу р.Ишим, район "Есиль", западная сторона Национального Космического Центра.

Общая площадь земельного участка по отводу 30,00га. Настоящим проектом принята в разработку часть участка, площадь которого 1,6523га. Участок ограничен с востока

существующей улицей, с южной и западной сторон - проектируемые улицы. С северной стороны участка проектом предусмотрена пешеходная зона с площадками для отдыха и игр. Естественный рельеф участка относительно ровный, но относительно существующей и проектируемых дорог участок расположен ниже в пределах от 1,5 до 2,5 метров. Абсолютные отметки изменяются от 346,15м до 348,65м с невыраженным уклоном.

***Природно-климатические условия участка строительства**:*

климатический район - IВ;

нормативный вес снегового покрова - 100 кгс/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного
воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017) -минус 31,2°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:
глина и суглинок - 1,71 м;
супесь, песок мелкий и пылеватый - 2,08 м;
песок гравелистый, крупный и средней крупности - 2,22 м;
крупнообломочные грунты - 2,53 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО СЦАРИ "Жанат" в 2019 году, В геологическом строении участка, изученном до глубины до 22,0 м принимают участие средне-верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQII-III) и элювиальные отложения (eC1). С поверхности на исследуемом участке природные отложения перекрыты насыпным грунтом и почвенно-растительным слоем.

На основании полевого описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний, слагающих участок изысканий, выделены следующие инженерно- геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ – 1 (aQII-III) Суглинок бурого цвета, от твердой до мягкопластичной консистенции.

ИГЭ – 2 (aQII-III) Песок гравелистый коричневого цвета, водонасыщенный.

ИГЭ – 3 (eC1) Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем, темно-красного цвета, твердой консистенции.

ИГЭ – 4 (eC1) Щебенистый с суглинистым заполнителем, темно-красного и серого цвета, твердой консистенции.

Ниже приводится описание физико-механических свойств грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам. Нормативные и расчетные характеристики определены по лабораторным данным и нормативным документам.

Современные отложения. Насыпной грунт представлен: суглинком и щебнем. Вскрыт скважинами №491-17, №492-17 и №497-17, мощностью 0,20 – 0,40 м.

Первый инженерно-геологический элемент представлен суглинком, aQII-III, бурого цвета, от твердой до мягкопластичной консистенции, местами заиленный, с прослойками песка средней крупности, мощностью до 10 см. Мощность ИГЭ-1 от 4,40 до 4,90 м.

Второй инженерно-геологический элемент представлен песком гравелистым, aQII-III, коричневого цвета, водонасыщенный, с прослоями песка крупного и средней крупности, мощностью до 20 см. Мощность ИГЭ-2 от 4,90 до 5,60 м.

Третий инженерно-геологический элемент представлен дресвяным грунтом с суглинистом заполнителем, eC1, темно-красного цвета, твердой консистенции, с прослоями щебня, мощностью до 10 см. Мощность ИГЭ-3 от 1,70 до 2,0 м.

Четвертый инженерно-геологический элемент представлен щебенистым грунтом с суглинистом заполнителем, eC1, темно-красного и серого цвета, твердой консистенции. Мощность ИГЭ-4 от 2,70 до 10,50 м.

По суммарному содержанию легко и среднерастворимых солей грунты, слагающие площадку изысканий до глубины 3,0 м, грунты незасоленные. Грунты по отношению к бетонам марки W4 слабоагрессивные на портландцемент и слабоагрессивные для железобетонных конструкций.

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

Сейсмичность района работ: Согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – район не сейсмоактивен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерные сети и системы

Наружные сети водопровода и канализации

Проект наружных сетей водопровода и канализации разработан на основании: генплана; технических условий, выданных «АСТАНА СУ АРНАСЫ МКК» и технических условий № 509-14-08/3176 от 08.05.2019г., выданных ГУ "Управление Коммунального хозяйства г.Астаны".

Гидрогеологические условия

В геологическом строении участка изысканий до глубины 20м принимают участие аллювиальные средне-верхнечетверичные отложения представленные супесями, суглинками, печками мелкими, крупными гравелистыми, гравийными грунтами, а также элювиальные образования мезозойского возраста, представленные глинами, суглинками. Сверху эти отложения перекрыты насыпными грунтами и плодородным слоем почвы современного возраста. Подземные воды на площадке изыскания вскрыты повсеместно на глубинах 3,5-4,5м. Абсолютная отметка устоявшегося уровня 342,35-344.

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный

Проект наружных сетей водопровода выполнен согласно СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01.03-2011.Водопровод выполняется из водопроводных труб PE100 SDR17 по СТ РК ИСО4427-2004, в местах пересечения с канализацией и автодорогой в футляре из стальных электросварныхтрубпо ГОСТ10704-91.Трубопроводы укладываются на естественное уплотненное основание с песчанойподготовкой 100 мм.Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов.Флуоресцентный указатель места расположения пожарных гидрантов установить на высоте 2-2.5 м отуровня земли по ГОСТ 12.4.026-76 с нанесением индекса ПГ и расстояния в метрах от указателя допожарного гидранта. Колодцы на сети водопровода выполнить по т.п.р. 901.09.11-84 альбом 2 из сборных ж/б элементовпо с.30900.1-14.Запорная арматура принята в проекте упруго-запирающаяся клиновая с корпусом из ЧШГ с гладкимпроходным каналом с антикоррозийным покрытием типа "AVP-KZ".(Атырауский завод трубопроводнойарматуры).При проходе водопроводных труб стенок колодцев предусматриваются стальные футляры по ГОСТ 10704-91.Согласно приложению 7 к Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности", расходына пожаротушение приняты:Для жилого блока Q=20л/с при строительном объеме жилых зданий 25000-50000м3 с этажностью от 2 до 12.

Бытовая канализация

Проект наружных сетей канализации выполнен согласно СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-03-2011. Отведение сточных вод предусматривается самотеком в существующие канализационные сети ∅500 по проспекту Туран. Сетьканализацииприняташзтруб КОРСИС SN 12 и укладывается на естественное уплотненное основаниес песчаной подготовкой 100 мм. Колодцы на сети канализации выполнить по т.п.р. 902-09-22.84 ал.II из сборных железобетонных элементовпо с.30900.1-14.

Монтаж внешних сетей производить согласно СНиП 3.05.04-85. Предусмотреть рекультивацию плодородного слоя земли по всей площади проектируемых траншей. В мокрых грунтах при расчетном уровне грунтовых вод выше дна колодца должна быть предусмотрена гидроизоляция дна и стен колодца - для песчаных грунтов, для глинистых грунтов отметка верха гидроизоляции назначается с учетомкапилярного поднятия грунтовых вод. Гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций производить сухой смесью типа "Гидротэкс-К". Заделку швов и стыков бетонных конструкций производить сухой смесью типа "Гидротэкс-Ш". Люки колодцев, размещенных на проезжей части и тротуарах должны располагаться на одном уровне

сними, а на незастроенной территории на 200 мм выше поверхности земли. Вокруг колодцев предусмотреть отмостку из бетона по щебеночному основанию в 100 мм (М 400, фракции 20-40мм).

Внутриплощадочные сети. Ливневая канализация

Для сбора и отвода дождевых вод с территории проезжей части проектируемой улицы и кровли жилых домов C,D и на перспективе объекты жилых домов A,B,E,F, школа на 800 мест, гостиница, музей проектом предусматривается строительство ливневой канализации диаметром от 250 до 400 мм из труб КОРСИС SN12. Диаметры ливневой канализации приняты в соответствии с нормативными документами. Сбор дождевых вод с проезжей части осуществляется в дождеприемные колодцы с последующим сбросом в существующие ливневые сети Ø600 вливневуюканализационнуюнасосноюстанциюпоул. Е103 ипересечениепоулицеТуран. Расстановкадождеприемныхколодцеввыполненавсоответствиисплaноморганизациирельефасогласно СН РК 4.01-03-2011.

Основные технические показатели

Труба питьевая PE100 SDR 17-диаметром 315х18,7 - 1800п.м.

Труба питьевая PE100 SDR 17 диаметром 200х11,9 – 642 п.м.

Труба питьевая PE100 SD R17- диаметром 75х4.5 - 32 п.м.

Футляр стальной для трубы Ø200ПЭØ426х7 - 110,0п.м.

Футлярстальнойдлятрубы Ø315ПЭØ630х8 ГОСТ-175,0м

7.1.

1. Представлено задание на проектирование.

2.Представлены согласования специалистов смежных разделов.

3.Проставлены подпись ГиПа, подписи исполнителей и даты исполнения.

4.Представлены технические условия водоснабжения и водоотведения на подключение объекта.

5. Представлены данные гарантированного напора.

6.Представлен гидравлический расчет водопроводной сети.

Водопонижение

Для понижения уровня грунтовых вод при разработке траншей переменной глубины для сетей:-К1 на участках от кол. КК-11 до КНС;-К2 на участках от кол. КЛ-13 до ЛНС:-В1 на участках от ПГ-6 до ПГ-5 проектом предусмотрено бурение 31- ой водопонизительной скважины глубиной 18,30 м. Скважины оборудованы насосами:ЭЦВ6-10-50Q=10,0м³/час, H=50м, N=2,2кВт. Насосы поставляются в комплекте с кабелем для подключения питания.

Указания по производству работ водопонизительными скважинами.

Перед запуском насосов в соответствии с требованием п. 4.2.14 СП РК 5.01-101-2013 выполнить откачку каждой скважины эрлифтом в течение одних суток. Для системы водопонижения в траншее скважины применяются группами, в этом случае они взаимодействуют, т.е. влияют друг на друга. Конструкция скважины принимается аналогично типовой по типовому проекту ТПРК12-80ВССКВ-2009. Бурение скважин выполнить способом роторного бурения с прямой промывкой с использованием обсадной стальных электросварных труб Ø273х7,1ммиØ159х7,1 ммпоГОСТ10704-91 сустановкойфильтратрубчатогоспроволочнойобмоткойизнержавеющейсталиТП6Ф2Вдлиной3,5мсзасыпкойщебняфракции 2- 7мммаркиМ200. Скважиныбурятсянарасстоянии 1,5м от бровки траншеи. Обвязка скважин и отвод воды производится полиэтиленовыми трубами Ø75-180ммпоГОСТ18599-2001. Трубыукладываютсяпоповерхностиземли, вместахпроезданеобходимопредусмотретьстальнойфутляриобваловкугрунтом. По

окончании строительства необходимо выполнить демонтаж водопонизительного оборудования и материалов. Отвод воды от водопонижения осуществляется в соответствии со схемой временного подключения к существующим сетям ливневой канализации города согласно технических условий №509-10-09/1635от16.09.2019г., выданные ГУ «Управление топливно- энергетического комплекса и коммунального хозяйства г. Нур-Султан» на сброс грунтовых вод на период строительства (водопонижение).

Электроснабжение скважинных насосов выполнить временными кабелямиКГ0,4кВ, запитанными от передвижных дизельных трехфазных генераторов мощностью 35кВт. Временное электроснабжение скважинных насосов демонтируется после выполнения водопонизительных работ на захватке совместно с демонтажем скважин.01.20 01.20 Строительное водопонижение по производству работ с применением ЛИУ. Понижение уровня грунтовых вод при монтаже сетей предусмотрено с применением легких иглофильтровых установок производительностью от 12 до 35м³/час. Глубина заложения иглофильтров от7,2 до 8,0м от оси насоса, проектный шаг иглофильтров - 1,50 и 2,25 м (согласно расчетных схем No 1 - No8.Иглофильтры(Dиг.ф.=48мм) подсоединяются к всасывающему коллектору резинотканевыми гофрированными рукавами. Коллектор состоит из звеньев электросварных труб диаметром 150 мм. Трубы укладываются по поверхности земли, в местах проезда необходимо предусмотреть стальной футляр и обваловкугрунтом. По окончании строительства необходимо выполнить демонтаж водопонизительного оборудования и материалов. Соединение звеньев коллектора между собой, а также при соединени его фрированных рукавов к коллектору и иглофильтрам осуществляется с помощью фланцевых соединений с резиновыми прокладками. Отвод воды от водопонижения осуществляется в ближайший колодец существующего коллектора ливневой канализации, расположенного на территории завода. Так как грунты представлены суглинками, иглофильтры необходимо устанавливать в скважины, устроенные способом механического бурения или вибропогружения. Обсыпку иглофильтра выполнить через глухую обсадную трубу диаметром не менее 150мм. В эту трубу опускают собранный иглофильтр. Кольцевое пространство между трубой и иглофильтром постепенно заполняют обсыпкой, а обсадную трубу извлекают. Обсыпка выполняется одновременно с извлечением обсадных труб. Песчаную обсыпку иглофильтров следует не доводить на 1 м до поверхности земли. Перед погружением фильтр обматать двумя слоями стеклохолста, который закрепить вязальной проволокой, намотанной по спирали на холст. Перед погружением иглофильтр установить вертикально. При длине иглофильтра до 5м его установку можно производить вручную,при длине более 5м- с помощью крана. Длина иглофильтров должна быть подобрана так,чтобы фильтровое звено было расположено на предусмотренной проектом отметке. При сборке должна быть обеспечена герметичность соединений звеньев труб. Перед погружением иглофильтра в грунт проверить исправность соединений, наличие шарового клапана и целостность фильтровой сетки. После установки фильтры следует испытать. Для проверки годности установленных иглофильтров в них наливают воду и наблюдают за скоростью снижения столба воды. Иглофильтры, уровень воды в которых не понижается, следует извлечь, промыть и снова погрузить в грунт. Фильтры, в которых наблюдается резкозамедленное (по сравнению с другими) поглощение воды, следует проверить и переоборудовать. Если этого сделать нельзя, скважины, в которых установлены эти фильтры, должны быть ликвидированы. Извлечение иглофильтров производится также с размывом для уменьшения сил трения по боковой поверхности иглы. После проверки установленных фильтров следует откачать из них воду до

полного ее осветления. Для откачки загрязненной воды из скважин нельзя применять насосы, предназначенные для водопонижения. К водопонижению разрешается приступать только после:-внешнего осмотра смонтированной установки; - подписания акта на скрытые работы по установке иглофильтров; - осмотра результатов пробного пуска установки;-проверки надежности источников электроэнергии. Напорные и всасывающие шланги укладываются по поверхности земли, в местах проезда необходимо предусмотреть стальной футляр и обваловку грунтом. По окончании строительства необходимо выполнить демонтаж водопонизительного оборудования и материалов. Указания по производству работ водопонизительными скважинами. Для понижения уровня грунтовых вод при разработке траншей переменной глубины для сетей: -К1 на участках от кол. КК-11 до КНС;-К2 на участках от кол. КЛ-13 до ЛНС:-В1 на участках от ПГ-6 до ПГ-5 проектом предусмотрено бурение 31- ой водопонизительной скважины глубиной 18,30 м. Скважины оборудованы насосами:ЭЦВ6-10-50Q=10,0м³/час,H=50м,N=2,2кВт. Насосы поставляются в комплекте с кабелем для подключения питания. Перед запуском насосов в соответствии с требованием п. 4.2.14 СП РК 5.01-101-2013 выполнить откачку каждой скважины эрлифтом в течение одних суток. Для системы водопонижения в траншее скважины применяются группами, в этом случае они взаимодействуют, т.е. влияют друг на друга.Конструкция скважины принимается аналогично типовой по типовому проектуТПРК12-80ВССКВ-2009 и приведены на листеСВ-31. Бурение скважин выполнить способом роторного бурения с прямой промывкой с использованием обсадной стальных электросварныхтруб∅273х7,1мм и ∅159х7,1ммпоГОСТ10704-91сустановкойфильтратрубчатогоспроволочнойобмоткойизнержавеющейсталиТП6Ф2Вдлиной3,5мсзасыпкойщебняфракции 2-7мммаркиМ200.

Основные технические показатели

Количество захваток – 10.

В захватке в комплекте водопонижающая насосная установка со шлангами, производительность 10-12,0 м³/ч,напор 50- 150 м, обратный клапан ∅50 мм.- на каждую захватку согласно схемам.

Труба ПЭ 100 SDR 26 ∅250мм (техническая) магистральная временного исполнения с монтажом и демонтажом - 120 п.м.

Труба ПЭ 100 SDR 26 ∅75- 250 мм (техническая) 91п.м. (Захватка)

Иглофильтр спиральный ЭСК 0000М в комплекте

Надфильтровая труба стальная ∅ 48х1,8 мм L=6,212.1,

шланг соединительный ∅38 в комплекте.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996 г. с внесенными изменениями и дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для предупреждения возможности развития пожара предусмотрен запрет на сжигание мусора, сухой травы и листьев на прилегающей территории.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация осуществляется силами ГКП и силами ЧС района.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработаны ТОО «VAP GROUP», г.Нур-Султан.

Воздушная среда

Период строительства

Воздействие на воздушную среду в период строительства происходит при производстве строительно-монтажных работ, связанных с работой автотранспорта и строительной техники, проведением земляных работ, разгрузкой инертных материалов, выполнением сварочных покрасочных, гидроизоляционных и металлообрабатывающих работ, укладкой асфальтобетонной смеси.

На период строительных работ площадка строительства представлена **1** организованным и **10** неорганизованными временными источниками выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: разгрузка инертных материалов (источник № 6001), земляные работы (источник №6002), сварочные работы (источник № 6003),сварка полиэтиленовых труб (источник № 6004), строительная техника (источник № 6005), окрасочные работы (источник № 6006), гидроизоляционные работы (источник № 6007), асфальтирование (источник № 6008), камнерезные и металлообрабатывающие станки (источники № 6009), компрессор (источник №6010),).

В выбросах в атмосферу от источников содержится 27 наименований загрязняющих веществ и 1 группа веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия (гр. суммации №31, гр. суммации пыли).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 1.972906462 тонн (без учета автотранспорта).

Валовый выброс загрязняющих веществ от автотрнаспорта и строительной техники не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК. Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта учтены в целях оценки воздействия на атмосферный воздух.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на программном комплексе «ЭРА», версия 2.0.

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 вредных веществ в атмосферном воздухе, выданная РГП на ПХВ «Казгидромет» от 18 июля 2019 года № 13-09/2228).

Ближайшая жилая зона от площадки строительства расположена в северном направлении на расстоянии 138 метров, восточном -689 м, западном-98 м

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, на период строительства, произведен для теплого периода года как наихудшего для рассеивания ЗВ с учетом фоновых концентраций:0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)-на границе ЖЗ с учетом фоновых концентраций/без учета фоновых концентраций - 1,19859(0,00432) вклад предпр,0,4 %; 31 0301+0330 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - на границе ЖЗ с учетом фоновых концентраций/без учета фоновых концентраций - 1,31446(0,16243) вклад предпр,12 %.

Таблица 1

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющих веществ на период строительства Апрель 2020 –сентябрь 2020 г	
		г/сек	т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0,02839	0,0184012
0143	Марганец и его соединения /в	0,0039	0,0021425
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,00002174	0,00000939
0184	Свинец и его неорганические	0,0000396	0,0000171
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0218989778	0,0872942
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0035594589	0,01418444
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0009798889	0,006909
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,0145111111	0,0105616
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,03634792	0,069492855
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,6687	0,15348
0621	Метилбензол (349)	1,2893	0,130752
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000000722	0,0000001265
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,	0,00000343	0,0000003705
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0714	0,002525
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,081	0,002614
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир	0,0408	0,001316
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0,3966	0,0309177
1240	Этилацетат (674)	0,0768	0,003354
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0000833333	0,00138
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,4783	0,0508521
1411	Циклогексанон (654)	0,0679	0,0000401

2752	Уайт-спирит (1294*)	1,82516	0,033946
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,983395	0,7462719
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0988	0,091026
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0,206383	0,50763888
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	0,0072	0,00778
Всего по предприятию:		6,401473467	1,972906462

Период эксплуатации

На период эксплуатации, источники выбросов ЗВ отсутствуют.

Водные ресурсы

Площадка строительства проектируемого объекта расположена за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Поверхностные водные объекты в районе размещения объекта строительства отсутствуют. Расстояние до ближайшего водного объекта оз.Талдыколь-4,19 км.

В период проведения строительных работ для хозяйственно-питьевых и производственных нужд используется привозная вода.

Отвод бытовых сточных вод на период строительства предусмотрен в биотуалеты. По мере заполнения биотуалетов, сточные воды вывозятся спецавтотранспортом по договору специализированными организациями.

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

В результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на подземные и поверхностные воды не прогнозируется.

Недра

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

Земельные ресурсы и почва

Площадка строительства расположена на освоенной территории.

В процессе строительных работ предусмотрена срезка плодородного слоя почвы. По окончании работ плодородный слой почвы используется на озеленение территории объекта.

При соблюдении технологического процесса производства и природоохранных мероприятий загрязнение почвенного покрова исключается.

Для охраны почв от негативного воздействия отходов образующихся при строительстве, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ (AD070), огарки сварочных электродов (GA090), промасленная ветошь (AC030), строительный мусор (GG170), твердые бытовые отходы (GO060).

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

Влияние отходов минимально, при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Таблица 2

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Период строительства			
Всего	**10,53817**		**10,53817**
в т,ч, отходов производства	**10,375437**		**10,375437**
отходов потребления	**0,162739**		**0,162739**
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	0,162739		0,162739
Огарки сварочных электродов	0,0183099		0,0183099
Строительный мусор	10		10
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,11349		0,11349
Отработанная тара от ЛКМ	0,24363699		0,24363699
Красный уровень опасности			
Не образуется		-	-

Растительность и животный мир

Строительство проектируемого объекта осуществляется на существующей территории, подвергшейся антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. В связи с этим значительного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Необратимых последствий для растительного покрова и животного мира, на прилегающих к территории, в результате реализации проектных решений не прогнозируется.

Озеленение участка представлено в виде посадок деревьев лиственных пород, кустарников согласно данной климатической зоны и посевом многолетних трав.

Социально-экономическая среда

Потенциальными источниками отрицательного воздействия при реализации проекта, являются выбросы вредных веществ в атмосферу.

При соблюдении природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, нарушения нормативного гигиенического качества окружающей среды, как среды обитания человека не прогнозируется.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона так как воздействие на период строительных работ носит кратковременный и незначительный характер, в период эксплуатации воздействие незначительно. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

ВЫВОД:

Рабочий проект «Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК» 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.

6.5 Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Организация строительно-монтажных работ по строительству предусматривает поточный метод осуществления технологических операций. Процесс строительства включает: подготовительные (организация площадки для промежуточного складирования деталей), погрузочно-разгрузочные работы по транспортировке и складированию изделий, земляные работы, сварочно-монтажные работы, электрические испытания, обеспечение качества СМР, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей природной среды.

Источником электроэнергии для проектируемого объекта являются существующие сети.

Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода, снабжение, которой обеспечивает специализированная компания.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

Обеспечение строительства сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессорных установок типа ДК-9М.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки. Материалы, не вызывающие загрязнения близлежащего грунта в процессе фильтрации, закапывают в вырытую яму. Горючие материалы, не оказывающие отрицательного влияния на окружающий воздух, подлежат сжиганию. Твердые токсичные химические материалы укладывают в закрытые непроницаемые контейнеры и сбрасывают в отведенное место для захоронения отходов.

На месте производства работ предусмотрены передвижные мобильные вагончики для временного размещения конторских и бытовых помещений.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства сетей водопровода, определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть 2 и составляет 6,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Продолжительность строительства может уточняться в ППР, согласно графику реализации проекта.

Начало строительства – 2 квартал 2020 года, согласно письму заказчика от 11 февраля 2020 года исх. № 6.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект «Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК» разработан для строительства наружных сетей водопровода. Водоснабжение предусмотрено от существующих сетей. Протяженность водопровода - 2474м. Перед пуском водопровода в эксплуатацию предусмотрено гидравлическое испытание, хлорирование и промывку трубопровода. Отведение сточных вод предусматривается самотеком в существующие канализационные сети.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-2020 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы,

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 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. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты 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 2020.1 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП на 2019 г - 2525, на 2020 г-2651.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном 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 и предложениям экспертной организации ТОО «SAULET SERVICE KZ» в рабочий проект «Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний эксперта по технической части рабочего проекта.
2. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и ведомости объемов работ.
3. В локальных сметных расчетах уточнены стоимости единичных расценок согласно нормативных базовых цен.
4. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства».

Оценка воздействия на окружающую среду

5. Приведен в соответствие ОВОС с рабочим проектом.

Водоснабжение и канализация

6.Представлен титульный лист

7.Представлен гидравлический расчет и расчет подбора оборудования.

8.Представлены согласования смежных разделов.

9.Указанына продольных профилях данные грунтов и грунтовых вод (колонки скважин)

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными 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 импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2019-2020 годов в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	981,763 801,157 18,684 161,922	1017,300 843,008 7,360 166,932
2	В т.ч.в 2019 г 2020 г	млн. тенге		27,082 990,218
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений увеличение сметной стоимости строительства составило 35,537 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019-2020 годов, всего - 1017,300 млн.тенге;
в том числе: СМР - 843,008 млн.тенге;
оборудование - 7,360 млн.тенге;
прочие - 166,932 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 6,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «King Development» (Кинг Дивелопмент) в соответствии с условиями договора SSKZ-0038 от 19 февраля 2020 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Астана қаласындағы Ғарыш аппараттарын құрастыру-сынау кешені, Тұран даңғылы 89. Екінші кезек. Сумен жабдықтау және канализацияның сыртқы желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019-2020 жылдар ағымдағы бағалардағы	
жалпы сметалық құны, барлығы,	-1017,300 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 843,008 млн.теңге;
жабдықтар	- 7,360 млн.тенге;
басқада шығындар	- 166,932 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы, барлығы	- 6,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 19 ақпандағы № SSKZ-0038 шартының талаптарына сәйкес «King Development» (Кинг Дивелопмент) ЖШС кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Нуркенов М.О.

Директор

Тургумбаев С.Б.

Эксперт

Аргынбаева А.Р.

Эксперт

Гладкова-Килкариди А.В.

Эксперт

Абдрахманов Б.

Эксперт

Абдрахманов А.С.

Эксперт

Номер: KZ42VDD00141824

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "King Development (Кинг Дивелопмент)" Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", Проспект Мангилик Ел, дом № 53, 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160740007579

Наименование производственного объекта: Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Есиль" пр. Туран 89

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 обосанованные 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.

Заместитель руководителя Джумадилдаев Абдиманап

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

Место выдачи: район "Сарыарка"

Дата выдачи: 06.04.2020 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:	6.40147346700	1.9729064620
Сборочноиспытательный комплекс космических аппаратов в городе Астана, пр. Туран 89. Вторая очередь. Наружные сети НВК	6.40147346700	1.9729064620
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0039	0.0021425
Железо (II, III) оксиды	0.02839	0.0184012
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.6687	0.15348
Пропан-2-он	0.4783	0.0508521
Олово оксид (в пересчете на олово)	0.00002174	0.00000939
Метилбензол	1.2893	0.130752
взвешенные частицы	0.0988	0.091026
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.983395	0.7462719
Азота (IV) диоксид	0.0218989778	0.0872942
Азот (II) оксид	0.0035594589	0.01418444
Бутилацетат	0.3966	0.0309177
Бутан-1-ол	0.0714	0.002525
бенз/а/пирен	0.00000000722	0.0000001265
Хлорэтилен	0.00000343	0.0000003705
Формальдегид	0.0000833333	0.00138
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0000396	0.0000171
Этилацетат	0.0768	0.003354
этанол	0.081	0.002614
Циклогексанон	0.0679	0.0000401
2-Этоксиэтанол	0.0408	0.001316
Сера диоксид	0.01451111088	0.0105616
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)	0.206383	0.50763888
Пыль абразивная	0.0072	0.00778
Углерод оксид	0.03634792	0.069492855
Углерод	0.0009798889	0.006909
Уайт-спирит	1.82516	0.033946
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. Предусмотрено предоставление отчетности в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, 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.