«Нұр-Сұлтан қаласында М. Жұмабаев көшесінің бойында Б. Момышұлы даңғылынан бастап Б. Майлин көшесіне дейін Д-500 мм су құбырын салу»
жұмыс жобасы бойынша

30.10.2020 ж. № 01-0507/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Астана су арнасы» МКК,
Нұр-Сұлтан қ.

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

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Нұр-Сұлтан қаласында М. Жұмабаев көшесінің бойында Б. Момышұлы даңғылынан бастап Б. Майлин көшесіне дейін Д-500 мм су құбырын 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

№ 01-0507/20 от 30.10.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство водопровода Д-500 мм по ул.Жумабаева от пр.Б.Момышулы до ул.Б.Майлина в г.Нур-Султан»

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

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

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство водопровода Д-500 мм по ул.Жумабаева от пр.Б.Момышулы до ул.Б.Майлина в г.Нур-Султан»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водопровода Д-500 мм по ул.Жумабаева от пр.Б.Момышулы до ул.Б.Майлина в г.Нур-Султан».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 07 сентября 2020 года № 000940002622/201052/00 (1/157).

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

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

ГИП – Ким А.В.

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

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 05 марта 2020 года;

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

постановление акимата города Астаны от 10 сентября 2028 года № 509-1575, о разрешении на проектирование, строительство и реконструкцию сетей водоснабжения и канализации в городе Астане сроком на три года;

акт комиссионного обследования зеленых насаждений от 01 августа 2020 года;

дефектный акт на демонтажные и монтажные работы по восстановлению дорожных покрытий, утвержденный заказчиком от 17 августа 2020 года;

письмо заказчика от 10 августа 2020 года № 34-5/3934 по вывозу мусора и излишнего грунта (с транспортной схемой).

письмо заказчика от 24 августа 2020 года № 205-06-17/2193 с актом обследования зеленых насаждений.

Технические условия

ГКП «Астана Су Арнасы» от 25 февраля 2020 года № 36/282 на строительство сетей водопровода;

ГКП «Астана Су Арнасы» от 19 октября 2020 года № 34-5/5381 на сброс воды от строительного водопонижения.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГКП «Астана Су Арнасы» – согласование чертежей от 24 августа 2020 года (чертеж 6/487-НВ, лист 2);

наружные сети водопровода, согласованные с ГУ «Управление архитектуры, градостроительства, земельных отношений города Нур-Султан» и другими заинтересованными организациями (чертеж 6/487-НВ, лист 2).

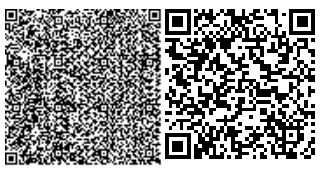
5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Паспорт рабочего проекта.

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Чертежи.

Альбом 1. Наружные сети водопровода.



Том 3. Строительное водопонижение.
Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 5. Сметная документация.
Том 6. Проект организации строительства.
Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Астанагорархитектура» в 2020 году.
Отчет об инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО СЦАРИ «Жанат» (г. Нур-Султан) в 2020 году арх.(инв.) № 1243.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью является улучшение обеспечения хозяйственно-питьевой водой левобережной застройки г. Нур-Султан. Назначение - закольцовка существующих сетей водопровода диаметром 500 мм по пр. Б. Момышулы и диаметром 600 мм по ул. Б. Майлина.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в районе «Алматы» города Нур-Султан, по улице М. Жумабаева на отрезке от улицы Б. Майлина до ул. Б. Момышулы.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон	- IB;
нормативное ветровое давление	- 38 кгс/м^2;
нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 31,2°С;
глубина промерзания грунтов	- 210 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия трассы водовода приняты согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО СЦАРИ «Жанат» в 2020 году арх.(инв.) № 1243.

В геолого-литологическом строении трассы принимают участие:

современные отложения (tQiv) представлены насыпным грунтом;

осадочные отложения аллювиального средне-верхнечетвертичного возраста (aQii-iii) представленные суглинком.

В разрезе трассы выделены следующие разновидности инженерно-геологических элементов (слои) сверху вниз:

ИГЭ (слой) 1а tQiv – Насыпной грунт представлен суглинком, супесью, слежавшийся, от сильнопучинистого до среднепучинистого.

Мощность слоя колеблется от 0,7 м до 1,0 м. Имеет повсеместное распространение.

ИГЭ (слой) 4 aQii-iii – Суглинок бурого цвета, от полутвердой до тугопластичной консистенции, с прослоями песка среднего, мощностью 10 см, с линзами супеси, мощностью 10-20 см, с глубины 1,50 м – 2,50 м мягкопластичной консистенции, сильнопучинистый, непросадочный, ненабухающий. Вскрытая мощность слоя колеблется от 4,00 м до 4,30 м.

Подземные воды по трассе водопровода вскрыты во всех скважинах. Водовмещающими породами является суглинок аллювиальный. Выделен один тип грунтовых вод – верховодка. Имеют распространение по площади и по глубине залегания.

Появление и установление уровня грунтовых вод зафиксировано на глубинах 1,0 м – 1,5 м. Абсолютные отметки соответственно составляют 355,5 - 357,7 м. Прогнозируемый уровень принят выше установившегося на 1,0 м.

По химическому составу воды слабощелочные, жесткие, слабосолоноватые, сульфатно-хлоридно-натриевые, с минерализацией 2,589 г/л.

Коррозионная активность грунтовых вод по отношению к свинцу и алюминию - высокая, к стальным конструкциям - корродирующие.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых вод, утечек из существующих водонесущих коммуникаций.

Величина коэффициента фильтрации для суглинка принята 2,5 м/сутки.

6.2 Проектные решения

В рабочем проекте строительство предусмотрено строительство:

магистральной сети водопровода диаметром 500 мм по ул. М. Жумабаева от пр. Б. Момышулы до ул. Б. Майлина.

6.2.1 Наружные сети водопровода

Раздел выполнен согласно техническим условиям ГКП «Астана Су Арнасы» от 25 февраля 2020 года № 36/282.

Подключение проектируемого водопровода предусмотрено к существующему водопроводу диаметром 600 мм вблизи ул. Б. Майлина и к существующему водопроводу диаметром 500 мм по пр. Б. Момышулы. Общая протяженность составила 0,8 км.

На сети установлены выпуск и пожарные гидранты. В точках подключения предусмотрена установка запорной арматуры.

Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых напорных труб ПЕ100 SDR17 диаметром 500 мм (питьевая) по СТ РК ИСО 4427-2004.

Под автодорогами предусмотрено устройство футляров из полиэтиленовых напорных труб ПЕ100 SDR17 диаметром 800 мм (питьевая) по СТ РК ИСО 4427-2004.

Фасонные части приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 9.602-2005.

Колодцы на сети запроектированы из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 901-09-11.84.

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

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

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработаны ТОО «Бәткеш», ГЛ № 00957Р от 24 мая 2007 года.

Воздушная среда

Общее количество источников выбросов на период строительства 16, из них 3 организованных и 13 неорганизованных, в том числе: битумный котел (ист. № 0001), дизельный компрессор (ист. № 0002), дизельная электростанция (ист. № 0003), битумные работы и укладка асфальта (ист. № 6001), земляные работы (ист. № 6002-6004), сварочные работы (ист. № 6005), покрасочные работы (ист. № 6006), движение и работа спецтехники и автотранспорта (ист. № 6007), разгрузка щебня (ист. № 6008), разгрузка

цемента (ист. № 6009), механическая обработка металла (ист. № 6010, 6011), резка металла (ист. № 6012), сварка ПЭТ (ист. № 6013). При этом все источники выбросов загрязняющих веществ на данный период являются кратковременными.

Валовый выброс загрязняющих веществ от автотранспорта не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается согласно ст. 28 Экологического кодекса РК.

Расчет загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами на период строительства с учетом фоновых концентрации на границе ближайшей жилой зоны, произведенный по программе «Эра» v 2.0 показал, что расчетные концентрации по определяемым ингредиентам составляют менее 1 ПДК (справка РГП на ПХВ «Казгидромет» «О фоновых концентрациях загрязняющих веществ» от 23 января 2020 года № 13-09/224). Воздействие на воздушную среду в период строительства намечаемого объекта оценивается как допустимое.

На период эксплуатации проектируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не предусматриваются.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства (январь-февраль 2021 года)

Таблица 2

Наименование вещества	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ	
	г/с	т/г
(0101) Алюминий оксид	0,000035	0,00000064525
(0123) Железо (II, III) оксиды	0,00578	0,004938
(0143) Марганец и его соединения	0,000642	0,0005485
(0301) Азот (IV) диоксид	0,023037	0,07188505
(0304) Азот (II) оксид	0,0179634	0,06287007
(0328) Углерод	0,0021119	0,01029
(0330) Сера диоксид	0,004826	0,0806
(0337) Углерод оксид	0,012147	0,1928
(0342) Фтористые газообразные соединения	0,0002333	0,00019945
(0616) Диметилбензол	0,625	0,174858
(0827) Хлорэтилен	0,00008	0,000044
(1301) Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	0,0004997	0,0018
(1325) Формальдегид	0,0004997	0,0018
(2754) Алканы C_{12}-C_{19}	0,005508	0,018368
(2902) Взвешенные вещества	0,3154	0,0714764
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1143811	0,09029202
(2930) Пыль абразивная	0,0032	0,0003456
Всего	1,1313441	0,78311573525

Водные ресурсы

На период строительно-монтажных работ вода на питьевые и технические нужды используется привозная. Водоотведение на строительной площадке предусматривается за счет установки биотуалетов (договор со специализированной организацией).

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении строительно-монтажных работ не производится. Ближайший поверхностный водный объект расположен на расстоянии 1,68 км.

Проектируемый водовод запроектирован параллельно существующей улице. Сброс промывных вод при гидроиспытании водопровода и сброс грунтовых вод предусмотрен в

существующие сети хозяйственной-бытовой канализации (письмо ГКП «Астана Су Арнасы» от 19 октября 2020 года № 34-5/5381).

Недра

На период строительства и эксплуатации объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Земельные ресурсы и почва

Рабочим проектом предусматриваются мероприятия по восстановлению почв и сводящих к минимуму воздействия на земельные ресурсы. Строительные работы проводятся на антропогенно измененной городской территории. По окончании строительства предусмотрено ее восстановление. При соблюдении технологического процесса производства и природоохранных мероприятий загрязнение почвенного покрова на период строительства исключается. Отходы производства и потребления утилизируются с наименьшим риском для загрязнения окружающей среды, в том числе почв района.

После завершения строительства планируется передислокация всех временных сооружений, техники, транспортных средств с территории, а также очистка территории от строительного мусора.

Отходы производства и потребления

В период проведения строительных работ 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 образование отходов не предусматривается.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отхода	Количество, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	173,76048	0	173,76048
в т.ч. отходов производства	173,51048	0	173,51048
отходов потребления	0,25	0	0,25
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0,595	0	0,595
Нефтесодержащий осадок очистных сооружений мойки колес автотранспорта (AE020)	0,108	0	0,108
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,25	0	0,25
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,00748	0	0,00748
Строительный мусор (GG170)	172,8	0	172,8

Растительность и животный мир

Воздействие на растительный и животный мир носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Согласно Акта обследования зеленых насаждений ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» от 1 августа 2020 года (сопроводительное письмо от 24 августа 2020 года №205-06-17/2193), на земельном участке под пятно строительства водопровода зеленые насаждения не подпадают. Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства не ожидается.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство водопровода.

Ширина санитарно-защитной полосы принята по обе стороны от крайних линий водопровода диаметром до 500 мм – 10 метров. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключено расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие), согласно п.94 санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209.

На период строительно-монтажных работ предусмотрены санитарно-бытовые условия для рабочих. Предусмотрены временные здания и сооружения: гардеробные, умывальные, помещение для обогрева и временного отдыха, помещение для приема пищи, биотуалеты.

6.6 Организация строительства

Общая часть

Проект организации строительства разработан с учетом следующих требований:

максимальной механизации работ;

соблюдения мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

строгого соблюдения технологии производства работ.

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

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

Производство работ

Наружный водопровод

В соответствии с техническим заданием, строительство водопровода принято бестраншейным способом – методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

По всей трассе предусмотрено 10 участков проходки ГНБ. На каждом участке предусмотрено устройство рабочих и приемных котлованов.

Строительное водопонижение

Общая часть

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

Гидрогеологические условия

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

Коэффициент фильтрации породы, вскрываемых котлованами по материалам отчёта составили:

аллювиальные суглинки - 2,5 м/сутки.

Выбор варианта осушения

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

Поверхностный водоотлив

Рабочие и приемные котлованы

Для участков, располагаемых в основном на обводненных суглинках с коэффициентом фильтрации 2,5 м/сутки и принят поверхностный водоотлив.

Учитывая небольшой приток грунтовых вод, в проекте предусмотрен открытый водоотлив для каждого котлована. Откачка воды выполняется непосредственно из котлована.

Для сбора подземных вод устраиваются водоотводные канавки по периметру котлованов размерами 0,4х1,0 м с выпуском в водосборный колодец размером в плане 1,2х1,2 м, и глубиной на 1,0 м глубже водоотводной канавы.

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

Водоотводные канавки перекрываются деревянными щитами.

Техника безопасности при производстве работ

Земляные работы

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

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

1,25 м - в супесях;

1,5 м - в суглинках и глинах.

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

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

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

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

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

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

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

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

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014.

Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть II», и составляет 2 месяца с заделами по годам: 2021 год – 100%.

Начало строительных работ – январь 2021 года, согласно письма заказчика № 34-5/5380 от 19 октября 2020 года.

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 соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, 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 инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

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

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство водопровода Д-500 мм по ул.Жумабаева от пр.Б.Момышулы до ул.Б.Майлина в г.Нур-Султан» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водопровода

1. Представлен план наружных сетей НВ, согласованный в установленном порядке со всеми заинтересованными государственными органами и уполномоченными организациями в установленном порядке, согласно п. 9.3.9 СН РК 1.02-03-2011.
2. Исключена установка вантуза.
3. Выпуск от колодца В2 выполнен в мокрый колодец.

Оценка воздействия на окружающую среду

4. Представлен откорректированный раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» и заявление об экологических последствиях, заверенное заказчиком.
5. Представлены утвержденные заказчиком намечаемой деятельности исходные данные, принятые для расчета объемов эмиссии в окружающую среду.
6. Представлена обновленная заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.

7. Представлена карта-схема расположения строящегося объекта с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ.

8. Указано расстояние от проектируемого объекта до ближайшей жилой зоны – 16,7 м.

9. Представлено письмо ГКП «Астана Су Арнасы» от 19 октября 2020 года № 34-5/5381 – о сбросе промывных вод при гидроиспытаний водопровода и грунтовых вод в существующие сети хозяйственной-бытовой канализации.

10. Представлено письмо ГКП «Астана Су Арнасы» от 19 октября 2020 года № 34-5/5380 – о начале строительных работ в январе 2021 года.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

11. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключено расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие), представить данные подтверждающие требования п.95 санитарных правил от 16 марта 2015 года 209.

12. Предусмотрена ширина санитарно-защитной полосы водовода согласно п.78 санитарных правил от 16 марта 2015 года 209.

Строительное водопонижение (СВ)

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

14. Представлено оборудование по электроснабжению.

15. Представлены расчеты продолжительности строительства по котлованам.

16. Представлены расчет по СВ котлованов согласно пунктов 5.1.5, 5.1.6 СН РК 2.03-05-2013, раздела 4 СП РК 5.01-101-2013.

Проект организации строительства (ПОС)

17. На профилях указан уровень грунтовых вод (максимальное положение, и с учетом капиллярного поднятия) и данные о грунтах согласно пункта 5.2.3 ГОСТ 21.704-2011.

Сметная документация

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

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

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

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

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

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

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

Уровень ответственности принят – I (повышенный).

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года,

«Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177; санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209.

Основные технические показатели

Таблица 7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженности наружных сетей водопровода	км	0,8	0,8
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг. всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	131,375 105,734 2,612 23,029	121,343 97,151 2,612 21,580
3	Из них: 2020 г. (ПИР, экспертиза) 2021 г.	млн. тенге		4,736 116,607
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водопровода Д-500 мм по ул. Жумабаева от пр. Б.Момышулы до ул. Б.Майлина в г.Нур-Султан» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженности наружных сетей водопровода - 0,8 км;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах
2020-2021 гг. всего - 121,343 млн. тенге,
в том числе: СМР - 97,151 млн. тенге,
оборудование - 2,612 млн. тенге,
прочие - 21,580 млн. тенге;
продолжительность строительства - 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых ГКП «Астана Су Арнасы» в соответствии с условиями договора от 07 сентября 2020 года №000940002622/201052/00 (1/157).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Нұр-Сұлтан қаласында М. Жұмабаев көшесінің бойында Б. Момышұлы даңғылынан бастап Б. Майлин көшесіне дейін Д-500 мм су құбырын 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:

сыртқы су құбыры желілерінің ұзындығы	- 0,8 км;
2020-2021 жж. ағымдағы және болжамдық бағалармен алғандағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 121,343 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ	- 97,151 млн. теңге,
жабдық	- 2,612 млн. теңге,
өзгелері	- 21,580 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 07 қыркүйектегі № 000940002622/201052/00 (1/157) шарт талаптарына сәйкес «Астана Су Арнасы» МКК кепілдік етеді.

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

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

Карагойшин Т.Д.

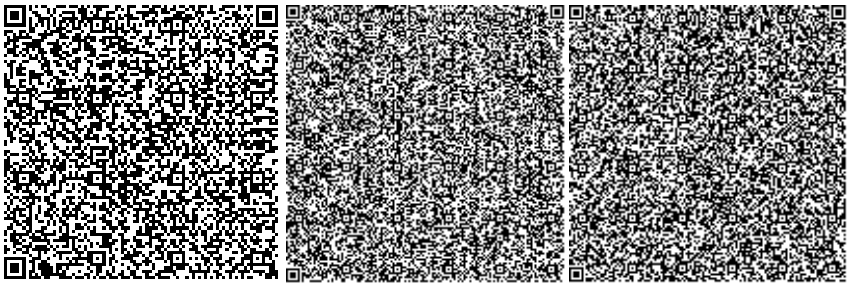
Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Асанова Г.З.

Начальник отдела

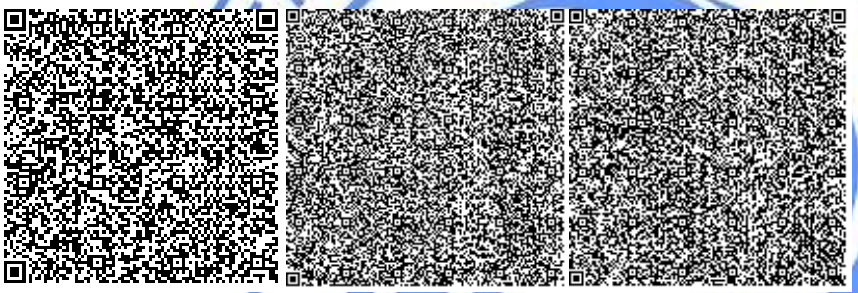
РГП "Госэкспертиза"



Кажиякбарова И.Т.

Начальник отдела

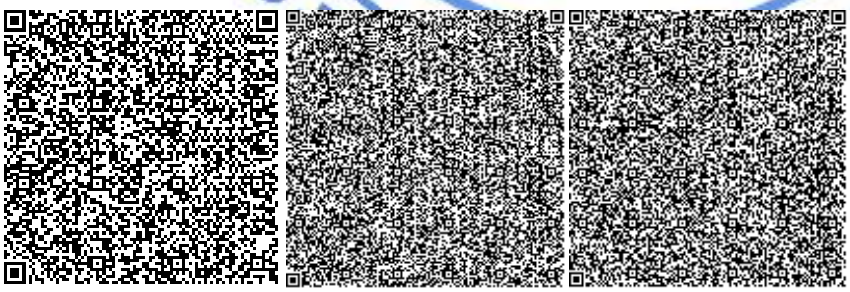
РГП "Госэкспертиза"



Баширов Р.К.

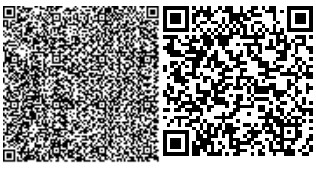
Начальник производственного отдела

РГП "Госэкспертиза"

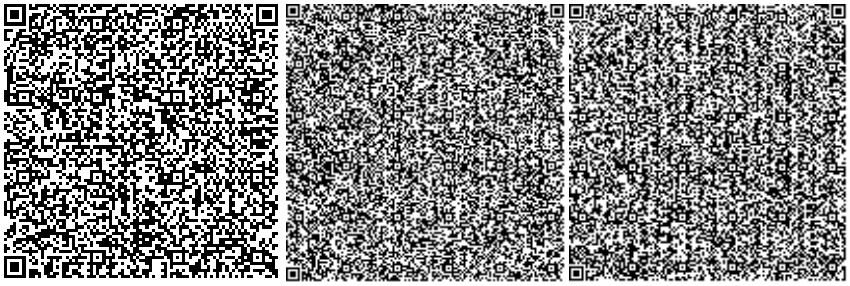


Иманбаев С.Б.

Начальник управления



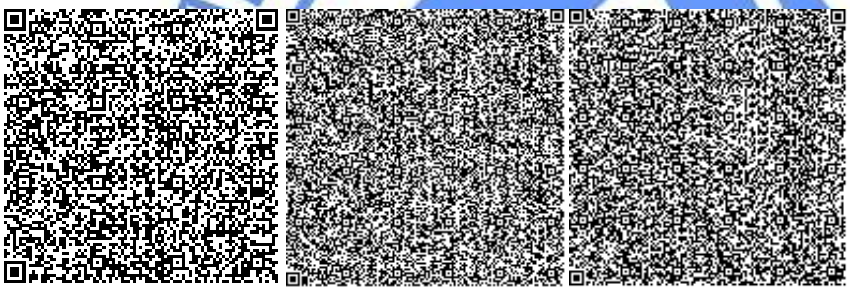
РГП "Госэкспертиза"



Хван К.

Советник генерального директора по техническим вопросам

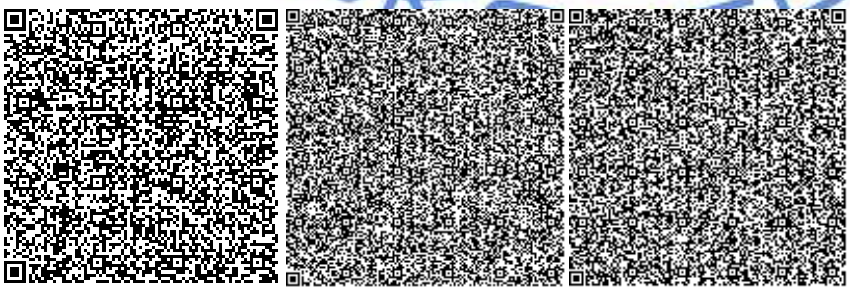
РГП "Госэкспертиза"



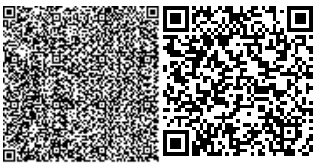
Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

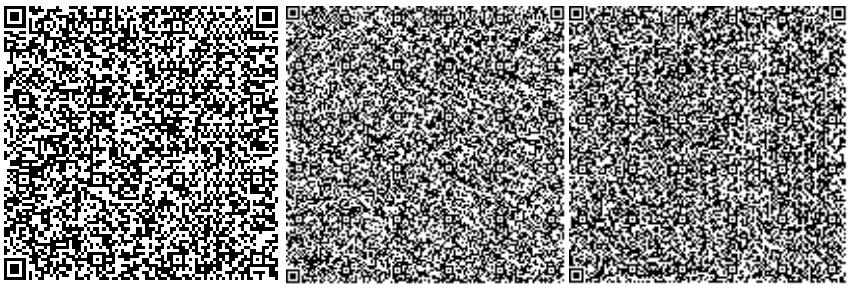


Сергазина Б.Е.



Главный эксперт

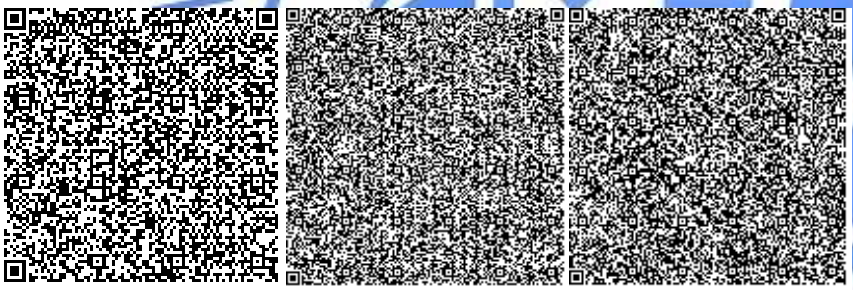
РГП "Госэкспертиза"



Кульмаханова Д.А.

Руководитель сектора

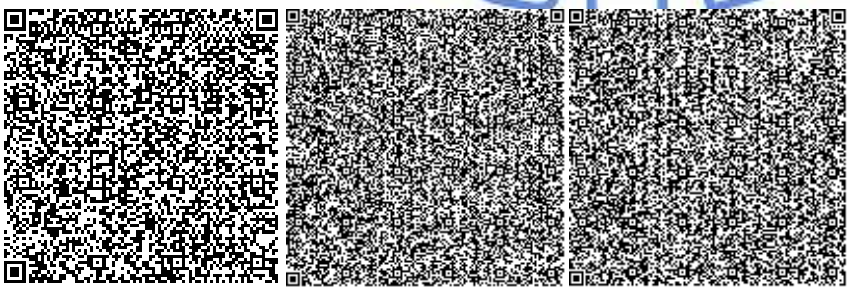
РГП "Госэкспертиза"

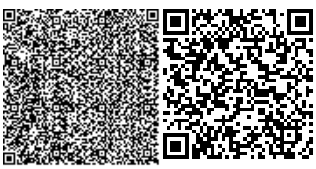


Чукпарова А.У.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

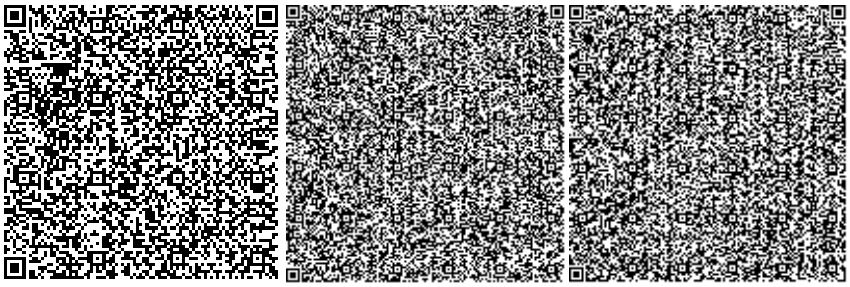




Артекова Г.К.

Эксперт

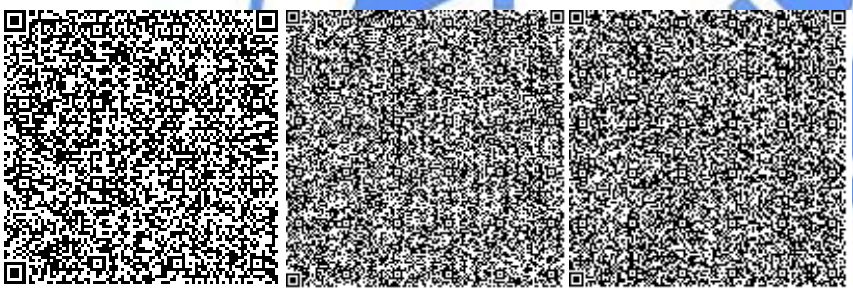
РГП "Госэкспертиза"



Умбетов Б.Ш.

Руководитель экспертной группы

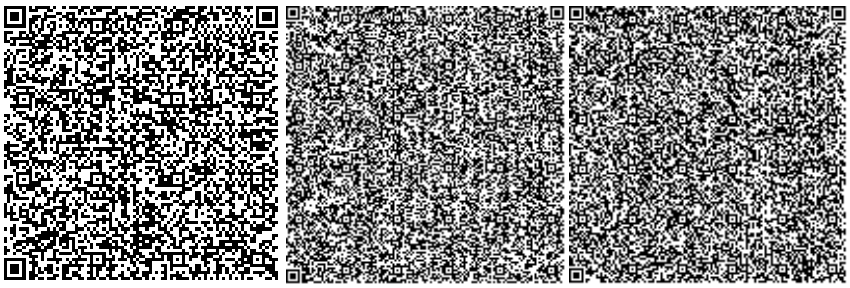
РГП "Госэкспертиза"

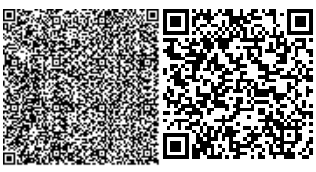


Кенеева А.М.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"





Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ87VDD00153042

Акимат города Нур-Султан

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000940002622

Наименование производственного объекта: "Строительство водопровода Д-500мм по ул.Жумабаева от пр.Б.Момышулы до ул. Б.Майлина в г.Нур-Султан"

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Алматы" по ул.Жумабаева от пр.Б.Момышулы до ул. Б.Майлина

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: 29.10.2020 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:	1,1313441	0,78311573525
"Строительство водопровода Д-500мм по ул.Жумабаева от пр.Б.Момышулы до ул. Б.Майлина в г.Нур-Султан"	1,1313441	0,78311573525
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,00578	0,004938
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,625	0,174858
Проп-2-ен-1-аль	0,0004997	0,0018
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000642	0,0005485
Азота (IV) диоксид	0,023037	0,07188505
Азот (II) оксид	0,0179634	0,06287007
Взвешенные частицы	0,3154	0,0714764
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000035	0,00000064525
Пыль абразивная	0,0032	0,0003456
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002333	0,00019945
Хлорэтилен	0,00008	0,000044
Углерод оксид	0,012147	0,1928
Формальдегид	0,0004997	0,0018
Сера диоксид	0,004826	0,0806
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)	0,1143811	0,09029202
Углерод	0,0021119	0,01029
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,005508	0,018368
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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