«Мақтарал ауданы, Жетісай қаласы аумағында ұлғайтылған 80 га жер теліміне кәріз жүйесін жүргізу**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.12.2018 ж. № ОСар-0148/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жетісай ауданының құрылыс бөлімі» ММ

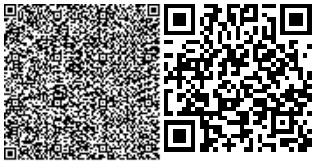
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«JeR Group» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Мақтарал ауданы, Жетісай қаласы аумағында ұлғайтылған 80 га жер теліміне кәріз жүйесін жүргізу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОСар-0148/18 от 21.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Устройство канализационной сети в увеличенной территорий 80 га города Жетысай, Мактааральского района**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Жетысайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «JeR Group»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Устройство канализационной сети в увеличенной территорий 80 га города Жетысай, Мактааральского района»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Устройство канализационной сети в увеличенной территорий 80 га города Жетысай, Мактааральского района».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №180840016694/180002/00 (02) от 23.10.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Жетысайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «JeR Group». Государственная лицензия №16012735 от 10.08.2016 года. Дата выдачи приложения 001 к лицензии от 10.08.2016 года. Дата выдачи приложения 002 к лицензии от 28.08.2017 года. Особые условия действия лицензии – II категория.

ПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «КазГрандЭко Проект». Государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 15.08.2013 года;

ТОО «Шымкентгеология». Государственная лицензия №17009920 от 01.06.2017 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 01.06.2017 года;

ТОО «Бахыт АБК». Государственная лицензия №000941 от 28.07.2016 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 28.07.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» от 01.11.2018 года;

решение акима города Жетысай №242 от 03.08.2017 года о внесении изменении в решение акима города Жетысай №121 от 25.05.2016 года;

решение акима города Жетысай №121 от 25.05.2016 года об утверждении права постоянного землепользования на земельный участок;

постановление акимата Мактааральского района №2194 от 13.07.2018 года о внесении изменении в постановление районного акимата №1165 от 29.12.2017 года по реализации решения №21-158-VI от 22.12.2017 года «О районном бюджете на 2018-2020 годы»;

решение Мактааральского районного маслихата №33-229-VI от 11.07.2018 года о внесении изменении в решение Мактааральского районного маслихата №21-158-VI от 22.12.2017 года «О районном бюджете на 2018-2020 годы»;

акт на право постоянного землепользования №288262063 от 20.09.2017 года;

акт на право постоянного землепользования №288061280 от 13.10.2016 года;

архитектурно-планировочное задание №0079 от 03.10.2017 года выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района»;

инженерно-геодезические изыскания, заказ №4476 выполненные ТОО «Бахыт АБК» от 2017 года;

заключение об инженерно-геологических условиях выполненные ТОО «Шымкентгеология» в мае 2017 года;

письмо №59 от 16.10.2018 года выданное ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» о направлении проектно-сметной документации на экспертизу;

письмо №119 от 20.09.2018 года выданное ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» о финансировании объекта согласно решению №33-229-VI от 11.07.2018 года «О районном бюджете на 2018-2020 годы»;

письмо №29 от 25.09.2018 года выданное ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» о начале строительства в ноябре 2019 года;

письмо №44 от 20.11.2018 года выданное ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» о выполнении отдельным проектом канализационных очистных сооружении;

письмо №689 от 31.05.2018 года выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района» о расстоянии вывоза строительного мусора и ввоза грунтов и инертных материалов;

письмо №84 от 19.12.2018 года выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района» о подключении канализационных насосных станции к сетям электроснабжения в рабочем проекте «Строительство инженерно-коммуникационной системы вдоль улицы М. Ауезова (80 гектар) г. Жетысай Мактааральского района ЮКО». Заключение экспертизы №ЭРRO-0223/17 от 28.11.2017 года;

протокол дозиметрического контроля №2018-290/34 от 16.07.2018 года;

проект детальной планировки территории площадью 80 га г. Жетысай выполненная ТОО «ГЕАС-Проект» в 2013 году;

справка от 21.11.2018 года утвержденная руководителем ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» по определению количества канализации по укрупненным измерителям;

справка от 2017 года выданная ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» о потребителях;

Технические условия:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Жетысайского района», от 25.09.2018 года, №4 на подключение к городским сетям и об установке колодца в точке подключения к канализационной установке «ЛОС-Р-3400». Схема подключения к техническим условиям №4 от 25.09.2018 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Согласование раздела «Наружные сети канализации» с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Жетысайского района», ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района» в 2018 году.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 69-17-ПЗ. Пояснительная записка.

Том 2. 69-17-СД. Сметная документация.

Том 3. 69-17-ПОС. Проект организации строительства.

Альбом 1. 69-17-НК. Наружные сети канализации.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

Прайс-листы, использованные при составлении сметной документации утвержденные руководителем ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» от 29.11.2018 года основной вариант.

Альтернативные прайс-листы.

«Паспорт проекта»

Смета на проектно-изыскательские работы.

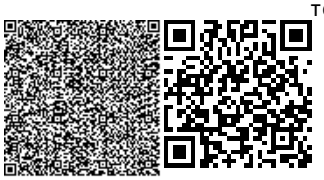
Ведомость поставки основных строительных материалов утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» от 01.11.2018 года.

Паспорт установки полной биологической очистки сточных вод типа «ЛОС-Р-3400».

Технический паспорт канализационной насосной станции.

Расчет расхода стока воды.

Гидравлический расчет канализационной сети.



Инженерно-геодезические изыскания, заказ №4476 выполненные ТОО «Бахыт АБК» от 2017 года.

Заключение об инженерно-геологических условиях выполненные ТОО «Шымкентгеология» в мае 2017 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта обеспечение отвода сточных вод по проектируемым канализационным сетям в увеличенной территорий 80 га города Жетысай Мактааральского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая площадка расположена в увеличенной территорий 80 га города Жетысай Мактааральского района.

***Природно-климатические условия района строительства*:**

Климатический подрайон IV-А.

Температура наружного воздуха в °С:

абсолютная максимальная + 45,
абсолютная минимальная минус 32,
наиболее холодной пятидневки минус 20,
среднегодовая +13,1.

Среднее количество осадков за год, мм - 318.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – С, СЗ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – С, СЗ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 2,2.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,1.

Нормативная глубина промерзания, м для супеси - 0,34;

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для супеси, - 0,44

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены в мае 2017 года ТОО «Шымкентгеология».

Рельеф

Рельеф площадки относительно, ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 265,91-268,00 м.

Литологическое строение

В геолого-литологическом отношении площадка на разведанную глубину 3,0 м сложена аллювиально-пролювиальными отложениями средне,-верхнечетвертичного возраста, представленными глинистыми грунтами (супесью).

До глубины 3,0 м супесь желтовато-коричневая, лессовидная, макропористая, от твердой до пластичной консистенции до уровня подземных вод, ниже уровня подземных вод текучей консистенции.

Супесь обладает псевдоплывунными свойствами, проявляет плывунные свойства при вскрытии уровня подземных вод.

Подземные воды

Подземные воды, на период изысканий (май 2017г.), пройденными выработками вскрыты на глубине 2,0-2,1 м от поверхности земли. Высокое стояние уровня подземных

вод отмечается в период выпадения жидких атмосферных осадков, таяния снега, полива хлопчатника, а также в периоды промывки хлопковых полей, ориентировочно, с марта по июль и с декабря по март. Низкое стояние уровня подземных вод, ориентировочно, с сентября по ноябрь.

Амплитуда колебания уровня подземных вод, предположительно, 1,5-2,0 м.

Возможно максимальное положение уровня подземных вод, предположительно, 1,5 м выше уровня, приведенного на период изысканий.

Подземные воды по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – среднеагрессивные, на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные (содержание SO_4^{--} = 1747,0 мг/л, при содержании HCO_3^- = 7,7 мг-экв/л).

Подземные воды по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- для бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ-22266-94 – при постоянном погружении - неагрессивные, а при периодическом смачивании среднеагрессивные (содержание Cl^- = 554,0 мг/л).

Физико-механические свойства грунтов

В пределах площадки по номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ - супесь желтовато-коричневая, макропористая, просадочная. Просадка супеси от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий площадки по просадочности первый;

второй ИГЭ - супесь непросадочная.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунты площадки незасолены. Содержание сухого остатка составляет 0,270 -0,465 %. Зона влажности по СНиП 2.03.11-85 – сухая.

Грунты площадки по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-- для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – сильноагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Содержание SO_4^{--} = 1755,0 мг/кг.

Грунты площадки по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – среднеагрессивные. Содержание Cl^- = 1091,0 мг/кг.

Сейсмичность площадки

Сейсмичность площадки, согласно СНиП РК 2.03-30-2006, равна семи баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам третья- (супесь IL>0,5, более 5-ти метров в 10-ти метровой толщи грунтов, СНиП 2,03-30-2006, таблица 4,1). Сейсмичность рекомендуется повысить на один балл.

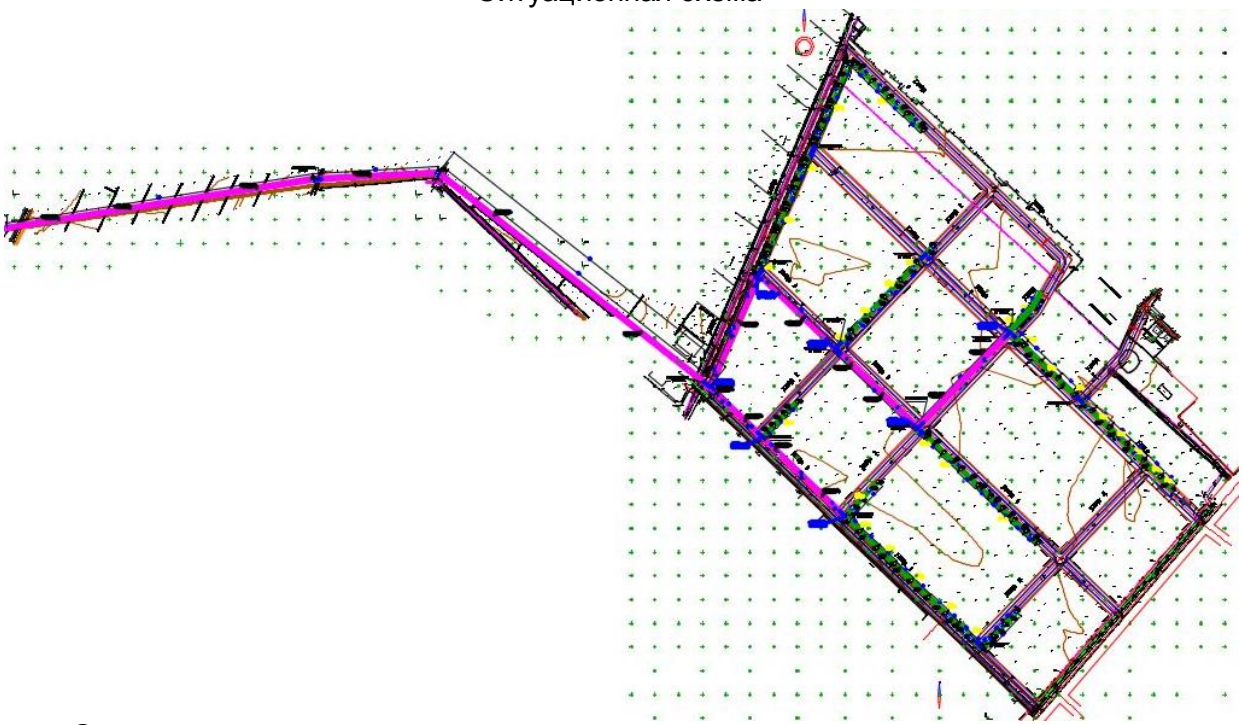
6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Канализационные сети запроектированы для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от увеличенной территории 80 га города Жетысай Мактааральского района. В связи с относительно ровным рельефом местности и невозможностью принятия самотечного режима движения сточных вод территория 80 га города Жетысай разделена на самотечное водоотведение с перекачкой стоков канализационными насосными станциями и дальнейшим сбросом на очистные сооружения который согласно задания на проектирования от 01 ноября 2018 года утвержденным руководителем ГУ «Отдел строительство Жетысайского района» будет выполнятся отдельным проектом).

Категория системы канализации – II.

Ситуационная схема



Самотечные канализационные сети запроектирована из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб по ГОСТ Р 54475-2011. Канализационные сети запроектирована самотечными до КНС.

Протяженность самотечной канализаций составляет: Ø160мм - 595,0м; Ø200мм - 100,0м; Ø250мм - 575,0м; Ø315мм - 459,5м; Ø350мм - 484,0м; Ø400мм – 541,0м. Общая протяженность составляет 2754,5м.

Канализация напорная

Напорные канализационные сети запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «техническая» Ø200х11,9 мм длиной L=1827,2 м, Ø280х16,6 мм длиной L=429,8 м, Ø315х18,7 мм длиной L=500,8 м, Ø 400х23,7 мм, длиной L=3291,4 м, параллельно в две нитки. Для напорной канализационной сети предусмотрены канализационные насосные станции (КНС).

Районы напорного водоотведения обозначены по номерам проектируемых канализационных насосных станций:

КНС1 - производительность станции - 84,14 м^3/час, общий напор - 4,5 м;
КНС2 - производительность станции - 115,65 м^3/час, общий напор - 5,5 м;
КНС3 - производительность станции - 213,35 м^3/час, общий напор - 4,5 м;
КНС4 - производительность станции - 406,89 м^3/час, общий напор - 4,5 м;
КНС5 - производительность станции - 82,01 м^3/час, общий напор - 4,5 м;
КНС6 - производительность станции - 125,35 м^3/час, общий напор - 5,0 м;
КНС7 - производительность станции - 532,24 м^3/час, общий напор - 15,0 м.

Сточные воды каждого водоотведения самотеком поступают в приемный резервуар соответствующей канализационной насосной станции. Стоки от КНС № 1 и КНС № 3 по напорным коллекторам через колодцы-гасители поступают в магистральную самотечную сеть 2-го канализования и далее в приемный резервуар КНС № 2.

Канализационная насосная станция представляет собой емкость, выполненную в виде цилиндра, установленную вертикально. Горловина емкости закрыта крышками.

Сточные воды по подводящему коллектору поступают в корпус КНС. На входе в станцию для задержания крупных частиц установлена сороулавливающая корзина, которая периодически поднимается на поверхность и через откидное днище перегружается в контейнер. В нижней части резервуара установлены насосные агрегаты погружного типа с всасывающими патрубками. Насосы установлены на трубную муфту, которая крепится ко дну емкости шпильками, что позволяет крепить насос к трубному узлу без болтовых соединений.

От каждого насоса идет напорная труба, на которой находится необходимая запорно-регулирующая арматура.

Сточные воды подаются насосами в напорный трубопровод, который выводит их за пределы насосной станции.

Включение/Выключение насосных агрегатов происходит по сигналу поплавковых датчиков уровня. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме при подаче сигналов от поплавковых выключателей, установленных внутри КНС.

Внутри корпуса КНС расположена площадка, служащая для размещения персонала, обслуживающего запорную арматуру, находящиеся на напорных трубопроводах. КНС оборудована вентиляционными стояками для естественной вентиляции воздуха.

Основные технические показатели

Таблица №1

Поз.	Наименование системы	Ед. изм.	Показатель
1	Протяженность самотечной канализации	км	2,7545
2	Протяженность напорной канализации	км	6,0492
3	Канализационная насосная станция	компл.	7

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Сети самотечной канализации запроектированы из полиэтиленовых безнапорных гофрированных с раструбом труб DN/OD 160 SN 8 PE по ГОСТ Р 54475-2011 с установкой необходимого количества смотровых колодцев согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Канализационные колодцы приняты по типовому проекту 902-09-22.84.

При глубине заложения трубопровода до 1,8 м колодцы приняты диаметром 1000 мм, свыше 1,8 м – 1500 мм.

Трубопроводы укладываются на выровненное дно траншеи. Уклоны трубопроводов приняты в зависимости от допустимых минимальных скоростей движения сточных вод.

На подводящем коллекторе насосной станции предусматривается запорное устройство в виде задвижки с электроприводом, управляемым с поверхности земли.

Сети напорной канализации от КНС №1-7 запроектированы из трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 (техническая) по ГОСТ 18599-2001 в две нитки с устройством камер переключений, с установкой необходимого количества запорной арматуры.

Сброс сточных вод в пониженных местах на напорном коллекторе предусмотрен в мокрые колодцы с дальнейшим вывозом спец. автотранспортом. Канализационные колодцы на напорном коллекторе приняты по типовому проекту 901-09-11.84.

Переходы трубопроводов через автомобильные дороги выполнены открытым способом в футлярах из стальных труб.

Отверстия в колодцах, предназначенных для пропуска труб, заделываются промасленной паклей с асбестоцементным раствором.

Колодцы на сетях канализации выполнены из сорных ж/б колец Ø1500 мм по ТРП 902-09-22.84. Основание под колодцы принято в грунтовых условиях I типа по просадочности с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3 м. Вокруг люков колодцев предусматривается отмостка шириной 1 м с уклоном от люков.

Основные технические показатели

Таблица №2

Наименование системы	Расчетные расходы			Примечание
	м³/сут.	м³/ч	л/с	
Канализация	3376,6	532,24	495,95	35,1 кВт
Итого:	3376,6	532,24	495,95	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Безопасность труда в строительстве и эксплуатации обеспечивается выполнением всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП II-4- 80, «Правил техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минэнерго СССР», СНиП РК 1.03-05-2001, Правил безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ РД 34.03.285-97, и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок», «Правил техники безопасности при строительных и монтажных работах на действующих и вблизи действующих линий электропередачи».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, канализация не классифицируется.

Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.06.2015 г.) виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. Источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации проектом не предусмотрено.

Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

0001 ист. Дымовая труба битумного котла. Для нагрева битума на участке будут использованы битумные котлы. При работе битумоплавильного котла в качестве топлива используется дизельное топливо, расход –0,1024 т/год. В результате выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид.

0001 ист. Дымовая труба компрессора передвижного с ДВС. В результате выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, углеводород, формальдегиды

6001ист. Автопогрузчик выполняет погрузочно-разгрузочные операции. Количество – 1. Мощность – 80 л.с. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

6002ист. Краны на автомобильном ходу, до 10т. Количество – 1. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

6003 ист. Автомобили бортовые. Транспортировка строительных материалов осуществляется автомобилями. Количество – 1. Мощность – 80 л.с. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

6004 ист. Агрегат для сварки полиэтиленовых труб. Мощность двигателя – 35 кВт. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, хлорэтилен.

6005 ист. Электросварочные работы. В атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения.

6006 ист. Покрасочные работы краской масляной Окраска металлических изделий осуществляется Эмалью ПФ 115. В атмосферу выделяются: Диметилбензол, Уайт-спирит.

6007 ист. Разгрузка песчано-гравийной смеси (ПГС), глина . Размер куска – 40-70 мм. Влажность – 10 %. Количество ПГС – 321 т/год, 10 т/час. Количество глины – 1039,2 /год,10 т/час В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

6008 ист. Покрасочные работы грунтовкой и растворителем. В атмосферу выделяются: Диметилбензол, Уайт-спирит.

6009 ист. Разгрузка щебня, гравий Крупность – более 20 мм. Количество 105,4 т/год, 10 т/час. Количество гравий – 36,75 /год,10 т/час Высота падения – 1 м. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

6010 ист. Бульдозеры. Количество – 1. Мощность – 80 л.с. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая:70-20% двуокисикремния

6011 ист. Экскаваторы одноковшовые. Выемка и погрузка грунта осуществляется экскаватором, 1 шт., 80 л.с. Топливо – дизельное. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин. Пыль неорганическая:70-20% двуокисикремния

6012 Аппарат для газовой сварки и резки металла. Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем. Расход сварочных материалов, кг/год , B=0.163. В атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения.

6013 ист. Сварка проволокой сварочной Расход сварочных материалов, кг/год , B=8.96. В атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, Пыль неорганическая:70-20% двуокисикремния

6014 ист. Лакокрасочные работы-лак битумныйМарка ЛКМ: Лак БТ577. В атмосферу выделяются: Диметилбензол, Уайт-спирит

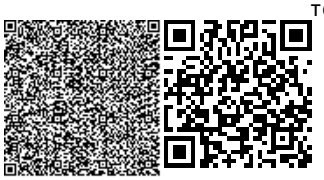
6015 ист. Медницкие работы . При пайке электродеталей применяется припой ПОС-30. Расход – 3,21 кг. Время работы – 5 час/год. В атмосферу выделяются: олово оксид, свинец и его неорганические соединения.

На строительной площадке предусмотрено 17 источников выброса, в том числе 2 организованный, 15 неорганизованных источников выброса.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №3

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.029086	0.021034
Марганец и его соединения	0.0016416	0.00234957



Олово оксид	0.0000033	0.0000000594
Свинец и его неорганические соединения	0.0000075	0.000000135
Диоксид азота	0.088325	0.229426006
Оксид азота	0.088417	0.29625
Углерод	0.012485	0.0381
Сера диоксид	0.05456	0.0805
Углерод оксид	0.14696744	0.2014602
Фтористые газообразные соединения	0.0000775	0.000015403
Фториды неорганические плохо расторимые	0.000275	0.00007
Диметилбензол	0.08638	0.01969
Метилбензол	0.0517	0.00124
Хлорэтилен	0.00000409	0.00001365
Бутилацетат	0.01	0.00024
Проп-2-ен-1-аль	0.002667	0.0091
Формальдегид	0.002667	0.0091
Пропан-2-он	0.02167	0.00052
Уайт-спирит	0.12442	0.01691
Алканы С12-19	0.02667	0.091
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3195505	0.29699842
Всего:	1.06757393	1.3140174434

Воздействие на водные ресурсы.

На период строительства вода используется привозная, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 58,5 м^3.

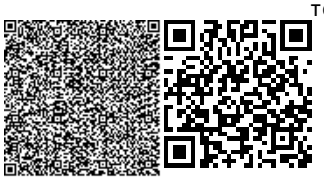
Использованную воду после промывки водопроводной сети планируется откачивать с помощью ассенизаторной техники с передачей спец.предприятию на отчистку.

Кол-во рабочих – 13 человек. Суточная потребность питьевой воды Кол-во рабочих – 13 человек., норма – 25 л/см Q = 13*25= 325 л (0,325 м^3/сут) 325 л*180 дней=58500 л /1000=58,5м^3/год На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих, а также приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией. На производственные нужды вода будет необходима для промывки сети. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице №4.

Таблица №4

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	0,65	контейнер	полигон ТБО
Строительный мусор	GG170	237,51	площадка складирования	-//-
Огарки сварочных электродов	GA090	0,020385	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под	GA090	0,000442	площадка	-//-



лакокрасочных материалов			складирования	
Ветошь	GJ120	0,021		
Всего:		238,039327		

Оценка уровня шума, вибрации и электромагнитного излучения

Период эксплуатации. Проектом не предусматривается размещение на территории спорткомплекса оборудования, являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения. Период строительства. Ввиду общей изолированности территории проекта, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или чувствительные зоны отсутствует. Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проектам можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах, упомянутых выше. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам.

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду.

При строительстве объекта происходят изменения рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории. Нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий территории выражается в незначительном повышении уровня грунтовых вод, в изменении их химического состава (за счет загрязненного ливневого и талого стока с территории объекта). Изменения состояния и свойств грунтов происходит в результате передачи нагрузок от зданий и сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов. Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории от выбросов в соответствующем разделе ОВОС. Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируются. Помимо локальных нарушений, в процессе строительства объекта неизбежно площадное воздействие на почвенный покров территорий, прилегающих к месту строительства. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным.

Воздействие на растительный и животный мир. Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир будут являться: - отчуждение территории под строительство; - прокладка дорог и линий коммуникаций; - загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.; - изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях; -- изменение рельефа и параметров поверхностного стока; -

шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта. Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эррозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир. Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов носят кратковременный характер. Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории предприятия. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют. Строительство объекта не должно повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта. Места сосредоточения и пути движения животных в районе предприятия отсутствуют. Зеленые насаждения в виде деревьев и кустарников на территории строительства сохраняются.

Охрана недр. На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующие месторождения суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается

Раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается комплекс защитных мероприятий, обеспечивающих достижение гигиенических нормативных уровней физических, химических и других вредных факторов на рабочих местах:

ведение строительно-монтажных работ оптимальным штатом персонала;

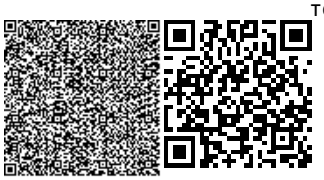
снижение вредного влияния непосредственного контакта персонала с окружающей средой за счет использования средств индивидуальной защиты, спецодежды, перчаток, средств первой медицинской помощи и обучения мерам по предотвращению опасных контактов с флорой и фауной района проведения строительно-монтажных работ;

тщательное медицинское обследование персонала, занятого выполнением строительно-монтажных работ с представлением заключение о медицинской пригодности. При недомогании или отсутствии по причине болезни более одного дня допуск к работе выдается только после консультации с медперсоналом;

вакцинация персонала от всех рисков для здоровья и микропатогенных организмов крови;

медицинская проверка персонала, занимающегося разогревом и раздачей пищи, подтверждающая право работать с продуктами;

отстранение от работы и медицинское обследование любого сотрудника, подозреваемого в нахождении под воздействием алкоголя или наркотических веществ.



При наличии положительных результатов анализа к нему должны приниматься дисциплинарные меры воздействия;

обеспечение строительного персонала всеми необходимыми помещениями, оборудованием и средствами соблюдения личной гигиены в соответствие с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Организация строительно-монтажных работ по строительству линейной части трубопроводов предусматривает поточный метод осуществления технологических операций. Процесс строительства включает: подготовительные (подготовка строительной полосы), погрузочно-разгрузочные работы по транспортировке и складированию труб и изделий, земляные работы, сварочно-монтажные работы, испытания трубопровода, обеспечение качества СМР, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей природной среды.

Первый поток: строительство линейных сооружений.

Второй поток: строительство площадочных сооружений

Проектом принято параллельное выполнение работ по всем строительным участкам. Строительный поток каждого участка состоит из отдельных частных потоков (бригад), специализированных по видам работ, которые комплектуются специалистами, строительными механизмами, оборудованием и приспособлениями:

Качество строительно-монтажных работ должно обеспечиваться специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

В соответствии с таблицей 5.7.1 раздела 9.7 СП 1.03-101-2013 расчет продолжительности строительства определен методом экстраполяции.

Продолжительность строительства принята 7,0 месяцев.

Таблица №5

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)						
7,0 месяцев	1	2	3	4	5	6	7
Заделы в %	14	28	42	56	70	85	100
Реализация проекта	Начало строительства – ноябрь 2019 год						
Объем инвестиций процентов в год	2019 год – 30,0% ; 2020 год – 70,0% .						

Нормы задела по годам: 2019 год – 28,0% ; 2020 год – 72,0% .

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 нормативов и 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 в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 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 выпуск 13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 13;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный В. и. о. Руководителя ГУ «Отдел строительства Жетысайского района», от 29 ноября 2018 года 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, определённые 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);

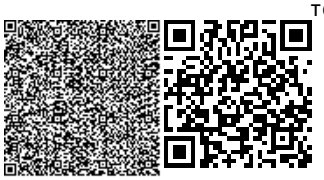
сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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 (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018, 2019,2020 гг. с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2018 года -2 405 тенге.



Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица №

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 гг. в том числе: СМР оборудование прочие по годам: 2018 год 2019 год 2020 год	млн. тенге	449,077 181,462 186,228 81,387 19,310 125,860 303,907	442,794 176,086 186,228 80,480 19,310 124,020 299,464

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Устройство канализационной сети в увеличенной территорий 80 га города Жетысай, Мактааральского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть. Исходно-разрешительные документы

1) наименование рабочего проекта откорректировано;
2) пояснительная записка откорректированы и дополнена, и выполнена с учетом требовании раздела 9 и 10 СН РК 1.02-03-2011;
3) содержание рабочего проекта и состав проекта выполнена согласно требованиям ГОСТ 21.101-97, СН РК 1.02-03-2011.
4) лицензии предоставлены;
5) согласование сводного плана инженерных сетей выполнена;
6) паспорт проекта дополнен и откорректирован;
7) раздел ПОС выполнен согласно требованиям СН РК 1.03.00-2011 и Пособия по разработке ПОС (к СНиП РК 1.03-06-2002*). Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014;
8) сметная документация утверждена у заказчика;
9) раздел ОВОС, заявку на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду дополнена и откорректирована.

Раздел Водоснабжение

10) предоставлены технические условия и справки о численности населения;
11) общие указания и пояснительная записка дополнены и откорректированы;
12) план трасс и профили дополнены и откорректированы;
13) ведомость канализационных колодцев откорректирована;
14) спецификации откорректированы.

Санитарно-эпидемиологический раздел

15) проект дополнен информацией по санитарно-эпидемиологическим требованиям к условиям труда;

Раздел Охрана окружающей среды

16) в раздел ОВОС внесены корректировки;

Раздел Сметная документация

17) сметная документация предоставлена в ценах 4 квартала 2018 года, в ПК «АВС-4» редакция 2018.4;

18) откорректирована стоимость ПИР и стоимость экспертизы;

19) канализационные колодцы откорректированы согласно «Таблице колодцев»;

20) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными рабочими чертежами;

21) доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 98,17%.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности объекта строительства.

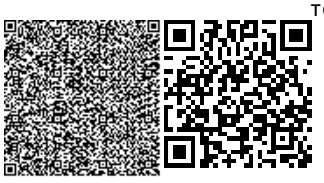
Состав и комплектность рабочего проекта соответсвует требованиям СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Предоставленные на рассмотрение проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям государственных нормативов, норм проектирования, исходным данным, требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность самотечной канализации	км	3,899	2,7545
2	Протяженность напорной канализации	км	3,188	6,0492
3	Канализационная насосная станция	компл.	1	7
4	Производительность системы канализации	м³/час	555,74	532,24
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов, в том числе:	млн.тенге	449,077	442,794
	СМР	млн.тенге	181,462	176,086
	оборудование	млн.тенге	186,228	186,228
	прочие	млн.тенге	81,387	80,480
	Из них по годам:			
	на 2018 год	млн.тенге	19,310	19,310
	на 2019 год	млн.тенге	125,860	124,020
	на 2020 год	млн.тенге	303,907	299,464
6	Продолжительность строительства	месяц	6	7



8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Устройство канализационной сети в увеличенной территорий 80 га города Жетысай, Мактааральского района» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность самотечной канализации	2,7545 км
протяженность напорной канализации	6,0492 км
канализационная насосная станция	7 комплект
производительность системы канализации	532,24 м³/час
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов, в том числе:	442,794 млн.тенге
СМР	176,086 млн.тенге
оборудование	186,228 млн.тенге
прочие	80,480 млн.тенге
Из них по годам:	
на 2018 год	19,310 млн.тенге
на 2019 год	124,020 млн.тенге
на 2020 год	299,464 млн.тенге
продолжительность строительства	7 месяцев

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Жетысайского района» в соответствии с условиями договора от 23.10.2018 года №180840016694/180002/00 (02).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

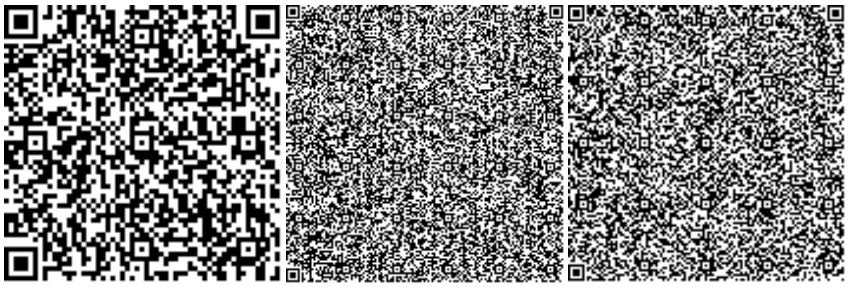
Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Мақтарал ауданы, Жетісай қаласы аумағында ұлғайтылған 80 га жер теліміне кәріз жүйесін жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

өздігінен ағатын кәріз желілерінің ұзындығы	2,7545 км
қысымды кәріз желілерінің ұзындығы	6,0492 км
кәріз сорғыш станциясы	7 жиынтық
кәріз жүйесінің өнімділігі	532,24 м³/сағат
2018-2020 жылғы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	442,794 млн.тенге
құрылыс-монтаж жұмыстары	176,086 млн.тенге
құрал жабдықтар	186,228 млн.тенге
өзге де шығындар	80,480 млн.тенге
оның ішінде жылдар бойынша:	
2018 жылда	19,310 млн.тенге
2019 жылда	124,020 млн.тенге
2020 жылда	299,464 млн.тенге
құрылыстың ұзақтығы	7 ай

Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 23.10.2018 жылғы №180840016694/180002/00 (02) шарттың талаптарына сәйкес «Жетісай ауданының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

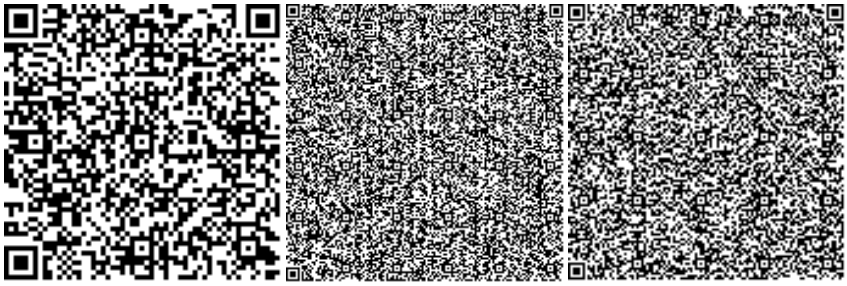
Жайлауов Д.Ш.

Директор



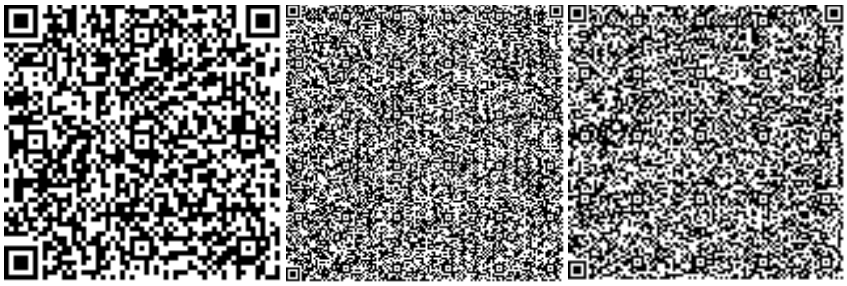
Бимбетова К.М.

Ведущий эксперт



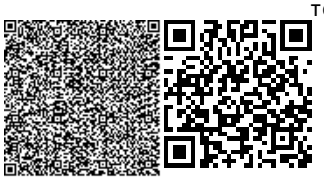
Завгородняя А.С.

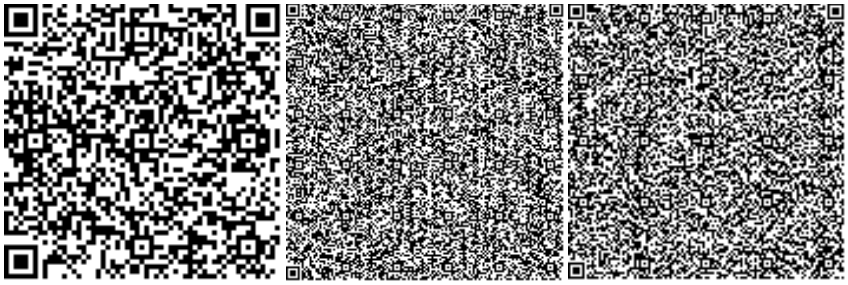
Эксперт



Касымкулова Р.Б.

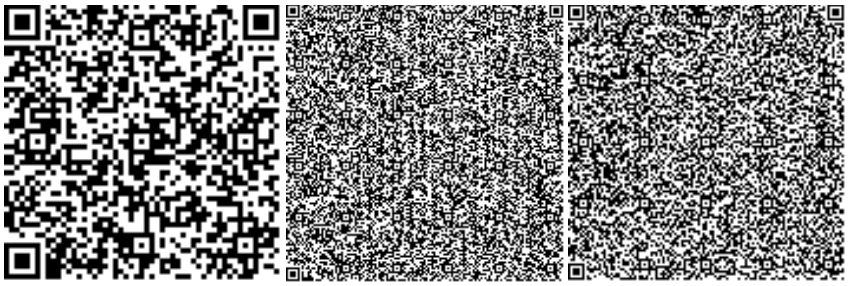
Эксперт





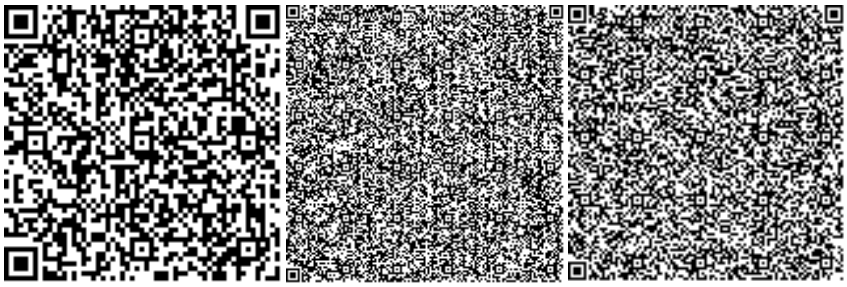
Қырықбаев Ғ.Т.

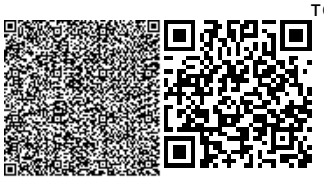
Эксперт



Қолдас А.Б.

Эксперт





Номер: KZ16VDD00106305

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района» 160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Мактааральский район, г.Жетысай, улица Женис, дом № 10,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160440022313

Наименование производственного объекта: Устройство канализационной сети, в увеличенной территории 80 га, города Жетысай, Жетисайского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Жетисайский район, г.Жетысай .

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 Саметова Гульнара

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

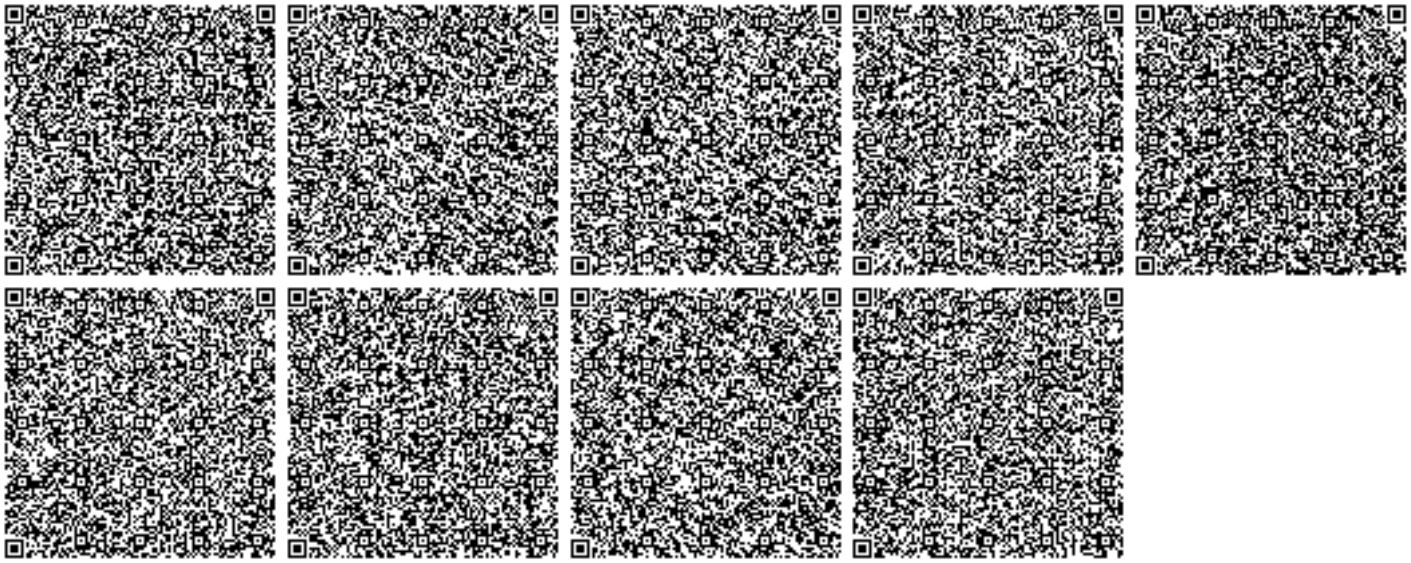
Место выдачи: **Дата выдачи:** 06.12.2018 г.

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:	1,06757393	1,3140174434
Устройство канализационной сети, в увеличенной территории 80 га, города Жетысай, Жетисайского района	1,06757393	1,3140174434
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутилацетат	0,01	0,00024
Проп-2-ен-1-аль	0,002667	0,0091
Хлорэтилен	0,00000409	0,00001365
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,08638	0,01969
Метилбензол	0,0517	0,00124
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,02667	0,091
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)	0,3195505	0,29699842
Уайт-спирит	0,12442	0,01691
Формальдегид	0,002667	0,0091
Пропан-2-он	0,02167	0,00052
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000275	0,00007
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000135
Азота (IV) диоксид	0,088325	0,229426006
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000594
Железо (II, III) оксиды	0,029086	0,021034
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0016416	0,00234957
Углерод оксид	0,14696744	0,2014602
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000775	0,000015403
Сера диоксид	0,05456	0,0805
Азот (II) оксид	0,088417	0,29625
Углерод	0,012485	0,0381
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. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.11.2019 год 30.04.2020 год.