ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

««Қалмағамбетов, Мұқанов, Ерден көшелері бойынша кәріз желілерінің құрылысы»**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.10.2020 ж. № ЭЦЛИС-0085/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сәтбаев қаласының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі
қ. Сәтбаев

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Строй-Аст» қ. Теміртау

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қалмағамбетов, Мұқанов, Ерден көшелері бойынша кәріз желілерінің құрылысы» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0085/20 от 19.10.2020 г.

по рабочему проекту
««Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена»»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение " Отдел строительства г.Сатпаев "
г.Сатпаев

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строй-Аст» г. Темиртау

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена», расположенного по адресу: г. Сатпаев, восточный планировочный жилой р-н.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24.07.2020 года № ЭЦЛИС – 0068/№200092 на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена», на основании письма заказчика от 28.07.2020 года, №11-3-1/302.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства г.Сатпаев", г.Сатпаев.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй-Аст» г. Темиртау (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №16017992, I категория, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области". Акимат Карагандинской области от 23.11.2016 г., приложение на четырех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 10.12.2019 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства города Сатпаев» № KZ36VUA00176650 от 04.02.2020 года, подписанное руководителем отдела Ильясовой Ф.;

постановление Акимата города Сатпаев № 70/11 от 20.12.2019 года, о предоставлении права безвозмездного землепользования на земельный участок, площадью 0,0620 га;

земельно-кадастровый план №0591455 на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 5 лет, площадью 0,0620 га, с целевым назначением- для строительства канализационных сетей (кадастровый номер 09-112-008-446);

постановление Акимата города Сатпаев № 70/10 от 20.12.2019 года, о предоставлении права безвозмездного землепользования на земельный участок, площадью 0,0750 га;

земельно-кадастровый план №0591454 на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 5 лет, площадью 0,0750 га, с целевым назначением- для строительства канализационных сетей (кадастровый номер 09-112-008-445);

постановление Акимата города Сатпаев № 70/12 от 20.12.2019 года, о предоставлении права безвозмездного землепользования на земельный участок, площадью 0,0540 га;

земельно-кадастровый план №0591456 на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 5 лет, площадью 0,0540 га, с целевым назначением- для строительства канализационных сетей (кадастровый номер 09-112-008-447);

приказ №2 от 08.01.2020 года об утверждении бюджетных программ государственного учреждения «Отдел строительства горда Сатпаев» на 2020-2022 годы;

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена», расположенного, выполненный ИП «Иванов» в 2019 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №00753, Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно - коммунального хозяйства, г. Астана от 17.05.2007 года);

топографическая съемка от 02.10.2019 года, выполненная в масштабе 1:1000, ТОО «Каргеотех» (Государственная лицензия № 13012840, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан от 30.07.2013 года);

письмо о вывозе грунта и строительного мусора № 11-3-1/53 от 29.01.2020 года, подписанное заказчиком Государственное учреждение "Отдел строительства г.Сатпаев";

письмо о начале строительства № 11-3-1/309 от 29.07.2020 года, подписанное заказчиком Государственное учреждение "Отдел строительства г.Сатпаев";

письмо о финансировании № 11-3-1/697 от 31.12.2019 года, подписанное заказчиком Государственное учреждение "Отдел строительства г.Сатпаев";

Технические условия

технические условия на присоединение к системам водоотведения №04-843 от 06.09.2019 года, выданные ТОО «СПТВС»;

технические условия на присоединение электроустановок 0,4 кВ комплектной КНС №2243 от 11.03.2020 года, выданные ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн» на категорию надежности – III (третья);

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проект, согласованный с ГУ "Отдел строительства г.Сатпаев".

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:

Заказ № 1-547

Конструкции железобетонные (КЖ);

Наружные сети канализации (НК)

Электроснабжение (ЭС);

пояснительная записка (ОПЗ);

проект организации строительства (ПОС);

паспорт проекта (ПП);

проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Сметный раздел (СМД);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является строительство сетей канализации.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок объекта расположен в г. Сатпаев, восточный планировочный жилой р-н.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко континентальный, По климатическому районированию для строительства территория расположена в районе IIIВ. По средней скорости ветра в зимний период относится к V району. По снеговым нагрузкам территория относится к III району. По давлению ветра территория относится к IV району. Температура наиболее холодной пятидневки -29,6°С. Температура наиболее холодных суток-33°С, температура самого холодного месяца года -января составляет -13,8°С, а самого тёплого –июля +24,4°С.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по г. Жезказган, равно 193 мм. Номер района по базовой скорости ветра –III.

Нормативная глубина промерзания согласно СП РК 2.04-01-2017 для г. Жезказган, средняя из максимальных за год -135 см. Наибольшая из максимальных -150 см.

Инженерно -геологические характеристики грунтов:

Почвенно-растительный слой, бурый, полутвердый, с корнями растений, суглинистый с включением дресвы. Суглинки с включением дресвы, твердые, серовато-коричневые, сохранившие текстуру материнской породы, дресва слабой крепости, при бурении разбивается на более мелкие фракции. Вскрытая мощность 3,8м. По содержанию ионов Cl и SO4грунты до глубины 2,0 м. сильноагрессивны к железобетонам и сильноагрессивны к бетонам марки W4на портландцементе, сильноагрессивны к бетонам на шлакопортландцементах, сильноагрессивны к бетонам на сульфатостойких цементах. Грунты до глубины 2,0 метра обладают высокой коррозионной активностью к свинцовой оболочке кабелей, и высокой коррозионной активностью к алюминиевой оболочке кабелей. Грунты до глубины 2,0 метра обладают высокими коррозирующими свойствами к стали.

6.2. Проектные решения.

Для возможности сброса стоков в данный колодец запроектирована канализационная станция (КНС) работающая в автоматическом режиме. Рельеф улиц плоский и при уклоне 0,007 трубопровод в точке сброса стоков заглубляется до 6,00м.

Здание модульного павильона контейнерного типа для установки КНС -одноэтажное, квадратной формы в плане, с общими размерами 2,4х2,4х2,4м. Предусмотрено устройство фундамента под контейнер модульного павильона и под днище КНС

Для обслуживания КНС установлен павильон с подъемным оборудованием и шкафом управления. Согласно ТУ электроснабжение выполняется от опоры No15 ВЛ-0,4 кВ фидер No3 ТПквл-67, подключенный к ячейке No31 ЦРП-3.

Ситуационный план.

6.2.4. Конструктивные решения

Фундаменты под КНС и Павильон

Сооружения представляет собой пространственную модульную самонесущую конструкцию, монтаж выполняется подъемными механизмами согласно рекомендаций завода изготовителя.

Павильон устанавливается на сборные бетонные фундаменты размерами в плане 2.2 х2.2м КНС устанавливается на монолитный ж/бетонный фундамент размерами в плане 1.96 х 1.95м.

Основные материалы

Сборные бетонные блоки ФБС 9.5.6-Т ГОСТ 13579-78.

Бетон В15, W8, F100. Ар-ра AIII? AI/

Антикоррозийные и гидроизоляционные мероприятия.

Выполнены согласно требований СНиП РК2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Конструкции, соприкасающиеся с грунтом, покрываются обмазочной гидроизоляцией по грунтовке.

Металлические поверхности покрываются лакокрасочными составами по грунтовке.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Водоотведение бытовых сточных вод от жилых домов улиц Калмагамбетова, Муканова, Ердена принято согласно технических условий ТОО "СПТВС" № 04-843 от 06.09.2019 г.

Канализация предусмотрена хозяйственно-бытовая, отводящая сточные воды от зданий жилых домов в проектируемые уличные сети и далее через модульную канализационную насосную станцию (КНС) в существующий канализационный коллектор диаметром 1000мм в колодец КК-1 по улице Ердена.

КНС оборудована насосами (один рабочий, один резервный) производительностью 40 м3 напором 15.5 метров. Самотечные сети выполнены из полипропиленовых труб диаметром 160 мм, по ГОСТ Р 54475-2011. Протяженность трубопровода 986,2 метров. Напорный трубопровод выполнен из полиэтиленовых напорных труб диаметром 80 мм.по ГОСТ 18599-2001, протяженность труб 7,0 метров.

Полиэтиленовые трубы укладываются на песчаную постель толщиной 10 см. Защитный слой выполнен из местного мягкого грунта, не содержащего твердых включений, толщиной 30см.

Проектом предусмотрено строительство канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90 диаметром 1000-1500 мм по серии 3.900.1-14.1 в соответствии ТПР 902-09-22.84 альбом II.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Таблица №1

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^{3/}$сут	$м^3$/час	л/сек	
Канализация бытовая –К1-	32,56	7,33	2,04	

Наружные сети электроснабжения.

Электроснабжение КНС выполняется от опоры №15 ВЛ-0,4кВ фидер №3 ТП квл-67, подключенный к ячейке 31 ЦРП-3. Рабочим проектом предусматривается замена опоры №15 ВЛ-0,4кВ на ж/б опору типа СВ-110.

От опоры №15 до щита учета КНС прокладывается КЛ-0,4кВ, выполненная кабелем марки АВБбШв в траншее по типовому проекту А5-92 «Прокладка кабелей до 35кВ в траншее». Кабель укладывается на постель из просеянного песка, засыпка кабельной траншеи выполняется грунтом, не содержащим строительный мусор и камни. Защита кабеля от механических повреждений выполняется сигнальной лентой. При пересечении с подземными коммуникациями кабель прокладывается в трубе. Щит учета КНС устанавливается на павильоне КНС. Учет электроэнергии выполнятся 3-х фазным электронным счетчиком электроэнергии типа Меркурий 234 ARTM-01. От Щита учета КНС до Шкафа Управления (ШУ) КНС прокладывается кабель АВВГнг 4х16.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения-III.

Расчетная мощность-7кВт.

Опора ж/б-1компл.

Щит учета ЩУ-1компл.

Кабель АВБбШв -70м.

Муфта термоусаживаемая концевая -4шт.

Рабочий проект: Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена» Карагандинская область, город Сатпаев **рекомендуется к утверждению**.

6.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Площадка строительства обустраивается средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности.

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Электрические сети и электрооборудование запроектированы согласно требованиям ПУЭ «Правил устройство электроустановок». Все металлические конструкции должны быть огрунтованы грунтом ГФ-021 за два раза. Финишный слой выполнить эмалью ПФ-115 за два раза.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство канализационных сетей по улицам Калмагамбетова, Муканова и Ердена. Карагандинская область, город Сатпаев».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ИП Алекеевой Г. Т. (ГСЛ № 02162Р от 09.06.2011 г.)

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Строительство канализационных сетей производится в Карагандинской области, город Сатпаев, по улицам Калмагамбетова, Муканова и Ердена.

Строительство производится в жилом районе.

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос

При строительстве снос зеленых насаждений не производится.

Категория опасности предприятия

Период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Период эксплуатации

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На территории объекта, на период строительства выявлены 3 организованных и 11 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения работ выполнены по программному комплексу «Эра» (версия 2.5). Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации в период строительства не превышают 1 ПДК.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 21 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 2 (бенз/а/пирен,свинец , хлорэтилен), 2 класса опасности – 5 (марганец и его соединения, азота диоксид, формальдегид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические), остальные вещества 3-4 класса опасности.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице №2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение		на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Строительство канализационных сетей	0001			0.00178	0,000027429	0,00178000	0,000068571	0.00178	0.000096	2020
	0002			0.01376	0,003785714	0,01376000	0,009464286	0.01376	0.01325	2020
	0003			0.00915	0,000028571	0,00915000	0,000071429	0.00915	0.0001	2020
Итого				0.02469	0,003841714	0,02469000	0,009604286	0.02469	0.013446	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Строительство канализационных сетей	0001			0.0003	0,000004571	0,0003	0,000011429	0.0003	0.000016	2020
	0002			0.00224	0,000614286	0,00224	0,001535714	0.00224	0.00215	2020
	0003			0.00148	0,000004857	0,0148	0,000012143	0.00148	0.000017	2020
Итого				0.00402	0,000623714	0,00402	0,001559286	0.00402	0.002183	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Строительство канализационных сетей	0001			0.00019	0,000002857	0,00019	0,000007143	0.00019	0.00001	2020
	0002			0.0012	0,000331429	0,0012	0,000828571	0.0012	0.0016	2020

	0003			0.00078	0,000002571	0,00078	0,000006429	0.00078	0.000009	2020
Итого				0.00217	0,000336857	0,00217	0,000842143	0.00217	0.001179	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Строительство канализационных сетей	0001			0.00409	0,000062857	0,00409	0,000157143	0.00409	0.00022	2020
	0002			0.0018	0,000494286	0,0018	0,001235714	0.0018	0.00173	2020
	0003			0.00122	0,000004000	0,00122	0,000010000	0.00122	0.000014	2020
Итого				0.00711	0,000561143	0,00711	0,001402857	0.00711	0.001964	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Строительство канализационных сетей	0001			0.00985	0,000151429	0,00985	0,000378571	0.00985	0.00053	2020
	0002			0.012	0,0033000000	0,012	0,0082500000	0.012	0.01155	2020
	0003			0.008	0,0000257143	0,008	0,0000642857	0.008	0.00009	2020
Итого				0.02985	0,0034771429	0,02985	0,0086928571	0.02985	0.01217	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Строительство канализационных сетей	0002			0.000000022	0,0000000063	0,000000022	0,000000016	0.000000022	0.000000022	2020
	0003			0.0000000144	0,0000000001	0,000000144	0,000000000	0.0000000144	0.000000002	2020
Итого				0.0000000364	0,0000000063	0,000000364	0,000000016	0.0000000364	0.000000222	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)										
Строительство канализационных сетей	0002			0.00025	0,0000657143	0,00025	0,000164286	0.00025	0.00023	2020
	0003			0.00017	0,0000005143	0,00017	0,000001286	0.00017	0.0000018	2020
Итого				0.00042	0,0000662286	0,00042	0,000165571	0.00042	0.0002318	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)										
Строительство	0001			0.01605	0,000094286	0,01605	0,000235714	0.01605	0.00033	2020

канализационных сетей										
	0002			0.006	0,001651429	0,006	0,004128571	0.006	0.00578	2020
	0003			0.004	0,000012857	0,004	0,000032143	0.004	0.000045	2020
Итого				0.02605	0,001758571	0,02605	0,004396429	0.02605	0.006155	
Итого по организованным источникам:				0.0943100364	0,010665378	0,094310036	0,026663444	0.0943100364	0.0373288222	
Т в е р д ы е:				0.0021700364	0,000336863	0,002170036	0,000842159	0.0021700364	0.0011790222	
Газообразные, ж и д к и е:				0.09214	0,010328514	0,09214	0,025821286	0.09214	0.0361498	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)										
Строительство канализационных сетей	6003			0.001414	0,000005781	0,001414	0,000014454	0.001414	0.000020235	2020
Итого				0.001414	0,000005781	0,001414	0,000014454	0.001414	0.000020235	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										
Строительство канализационных сетей	6003			0.0001634	0,000000641	0,0001634	0,000001601	0.0001634	0.000002242	2020
Итого				0.0001634	0,000000641	0,0001634	0,000001601	0.0001634	0.000002242	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)										
Строительство канализационных сетей	6006			0.0000056	0,000000019	0,0000056	0,000000049	0.0000056	0.000000068	2020
Итого				0.0000056	0,000000019	0,0000056	0,000000049	0.0000056	0.000000068	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)										
Строительство канализационных сетей	6006			0.0000093	0,000000029	0,0000093	0,000000071	0.0000093	0.0000001	2020
Итого				0.0000093	0,000000029		0,000000071	0.0000093	0.0000001	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Строительство	6003			0.0001417	0,000000134	0,0001417	0,000000334	0.0001417	0.000000468	2020

канализационных сетей	6010			0.00066	0,0000000200	0,00066	0,0000000500	0.00066	0.0000007	2020
Итого				0.0008017	0,0000000334	0,0008017	0,0000000834	0.0008017	0.000001168	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Строительство канализационных сетей	6010			0.00011	0,0000000029	0,00011	0,0000000071	0.00011	0.0000001	2020
Итого				0.00011	0,0000000029	0,00011	0,0000000071	0.00011	0.0000001	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Строительство канализационных сетей	6010			0.0002	0,0000000057	0,0002	0,0000001429	0.0002	0.0000002	2020
Итого				0.0002	0,0000000057	0,0002	0,0000001429	0.0002	0.0000002	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Строительство канализационных сетей	6003			0.001256	0,0000001186	0,001256	0,0000002964	0.001256	0.00000415	2020
	6005			0.00022	0,0000007714	0,00022	0,0000019286	0.00022	0.000027	2020
	6010			0.075	0,0000022857	0,075	0,0000057143	0.075	0.00008	2020
Итого				0.076476	0,0000031757	0,076476	0,0000079393	0.076476	0.00011115	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Строительство канализационных сетей	6003			0.0000708	0,0000000067	0,0000708	0,0000000167	0.0000708	0.000000234	2020
Итого				0.0000708	0,0000000067	0,0000708	0,0000000167	0.0000708	0.000000234	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)										
Строительство канализационных сетей	6003			0.0003117	0,0000000294	0,0003117	0,0000000736	0.0003117	0.00000103	2020
Итого				0.0003117	0,0000000294	0,0003117	0,0000000736	0.0003117	0.00000103	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										

Строительство канализационных сетей	6004			0.029866	0,000163493	0,029866	0,000408732	0.029866	0.000572225	2020
Итого				0.029866	0,000163493	0,029866	0,000408732	0.029866	0.000572225	
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)										
Строительство канализационных сетей	6005			0.000095	0,000003343	0,000095	0,000008357	0.000095	0.0000117	2020
Итого				0.000095	0,000003343	0,000095	0,000008357	0.000095	0.0000117	
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)										
Строительство канализационных сетей	6004			0.00085	0,000000105	0,00085	0,000000262	0.00085	0.000000367	2020
Итого				0.00085	0,000000105	0,00085	0,000000262	0.00085	0.000000367	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)										
Строительство канализационных сетей	6004			0.278	0,000914286	0,278	0,002285714	0.278	0.0032	2020
Итого				0.278	0,000914286	0,278	0,002285714	0.278	0.0032	
(2752) Уайт-спирит (1294*)										
Строительство канализационных сетей	6004			0.0068	0,000025323	0,0068	0,000063307	0.0068	0.00008863	2020
Итого				0.0068	0,000025323	0,0068	0,000063307	0.0068	0.00008863	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)										
Строительство канализационных сетей	6008			0.08743	0,003897143	0,08743	0,009742857	0.08743	0.01364	2020
	6009			0.12077	0,000057143	0,12077	0,000142857	0.12077	0.0002	2020
	6010			0.18057	0,000052571	0,18057	0,000131429	0.18057	0.000184	2020
Итого				0.38877	0,004006857	0,38877	0,010017143	0.38877	0.014024	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)										

Строительство канализационных сетей	6001			0.0274	0,155657143	0,0274	0,389142857	0.0274	0.5448	2020
	6002			0.00001194	0,000001714	0,00001194	0,000004286	0.00001194	0.000006	2020
	6003			0.0001322	0,000000125	0,0001322	0,000000312	0.0001322	0.000000437	2020
	6007			0.0376	0,000026286	0,0376	0,000065714	0.0376	0.000092	2020
Итого				0.06514414	0,155685268	0,06514414	0,389213169	0.06514414	0.544898437	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.84908764	0,160837682	0,84908764	0,402094204	0.84908764	0.562931886	
Т в е р д ы е:				0.06704814	0,155692032	0,06704814	0,389230080	0.06704814	0.544922112	
Газообразные, ж и д к и е:				0.7820395	0,005145650	0,7820395	0,012864124	0.7820395	0.018009774	
Всего по предприятию:				0.94339767	0,171503059	0,94339767	0,428757649	0.94339767	0.600260708	
Т в е р д ы е:				0.06921817	0,156028895	0,06921817	0,390072239	0.06921817	0.546101134	
Газообразные, ж и д к и е:				0.8741795	0,015474164	0,8741795	0,038685410	0.8741795	0.054159574	

Поверхностные и подземные воды

Строительство ведется за пределами водоохранных зон и полос.

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение. Хранение воды предусматривается под навесом в емкостях на площадке с твердым покрытием.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления.

Воздействие на поверхностный водоем будет незначительным.

Земельные ресурсы

Работы выполняются внутри существующих ограждающих конструкций, размещение техники и складирование материалов осуществляется на прилегающей территории.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, огарки сварочных электродов, строительный мусор.

Янтарный список: тара из-под ЛКМ.

Нормативы размещения отходов на период строительства не разрабатываются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице № 3

Таблица 3.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Всего	9,961	-	9,961
в т. ч. отходов производства	9,720	-	9,720
отходов потребления	0,2406	-	0,2406
Красный уровень			
-	-	-	-
Янтарный уровень			
Жестяная тара из-под ЛКМ	0,240	-	0,240
Загрязненная ветошь	0,000025	-	0,000025
Зеленый уровень			
ТБО	0,2406		0,2406
Огарки сварочных электродов	0,00002	-	0,00002
Строительные отходы	9,4800	-	9,4800

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Растительный и животный мир.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится. Площадка строительства находится на техногенно освоенной территории. Воздействие на растительный и животный мир незначительное.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

Рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;

Регламентацию движения транспорта;

Использование современной и надежной системы сбора сточных вод, дождевых и талых вод;

Пылеподавление посредством орошения территории;

Движение транспорта только по отведенным дорогам;

Максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объекта;

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство канализационных сетей по улицам Калмагамбетова, Муканова и Ердена. Карагандинская область, город Сатпаев» соответствует требованиям экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Проектом предусмотрено строительство сетей водоотведения бытовых сточных вод от жилых домов по улицам Калмагамбетова, Муканова, Ердена в существующий канализационный коллектор ф1000 в колодец КК-1 по улице Ердена. Для сброса стоков в данный колодец предусмотрена установка канализационной станции (КНС). Сточные воды по проектируемой самотечной канализалиционной сети от улиц Калмагамбетова, Муканова и Ердена поступают в колодец № 45, затем через колодец № 46 попадают в резервуар КНС, откуда по напорному трубопроводу стоки через колодец-гаситель (колодец № 47) и далее по самотечному трубопроводу отводятся в существующий колодец КК-1 и на очистные сооружения города.

Для обслуживания КНС установлен павильон с подъемным оборудованием и шкафом управления. Здание модульного павильона контейнерного типа для установки КНС - одноэтажное, квадратной формы в плане, с общими размерами 2,4х2,4х2,4м. Фундамент под КНС – монолитный железобетон водонепроницаемый. Канализационная насосная станция оборудована насосами FLVGT CP3045.181HT(250) (1-рабочий,1- резервный). Работа КНС предусмотрена в автоматическом режиме. Нормируемое расстояние от жилого дома до КНС – 15 метров, организовано.

Сети канализации выполнены из труб полимерных со структурированной стенкой 160 SN8 PE по ГОСТ Р 54475-2011, протяженностью – 0,9862 км и из труб напорных из полиэтилена ПЭ 80 SDR 26-160х6,2 по ГОСТ 18599-2001, протяженностью 0,0067 км. Общая протяженность трассы – 0,9929 км.

Проектом предусмотрено использование труб разрешенных к применению и контакту с водой, согласно действующему законодательству.

Предусмотрено испытание пластмассовых труб гидравлическим способом (предварительное и окончательное). Предварительное испытательное гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры. Окончательное испытательное гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое после засыпки траншеи и завершения всех работ.

Вывод: рабочий проект «Строительство канализационных сетей по улицам Калмагамбетова, Муканова и Ердена города Сатпаев Карагандинской области» **соответствует требованиям**: СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

6.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства объекта «Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена» Карагандинская область, города Сатпаев» определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

- СП РК 1.03-102-2014* « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II раздел 9.2.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3,5 месяцев. Согласно исходных данных Заказчика (письмо №11-3-1/309 от 29 июля 2020 года) начало строительства запланировано на декабрь 2020 года.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2020г – 28%, 2021г – 72%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства 3,5 мес.

Нормативная трудоемкость 822 чел. дн.

Численность рабочих составит 11 чел.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-2015» (Редакция 20.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015. С учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, (ССЦ РК 8.04-08-2019).2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, (ССЦ РК 8.04-09-2019).2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019. 2020 род;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства, (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства, (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год;

сборник цен на проектные работы для строительства, СЦП РК 8.03-01-2017. С учетом изменений и дополнений;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства г. Сатбаева» от 30.09.2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 (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. С учетом изменений и дополнений;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015. С учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, на 2020 и 2021 годы:

2020 год – 2 778 тенге;
2021 год – 2917 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. **Замечания к разделу КЖ**

1. КЖ-1. Дополнено указаниями завода изготовителя по монтажу модульных конструкций.
2. Дополнено описанием характеристик грунтов основания фундаментов с указанием агрессивности и коррозионной активности, указан исполнитель и дата выдачи Отчета ИГИ.
3. Антикоррозийные мероприятия выделены отдельным разделом.
4. Дополнительно даны указания по земляным, бетонным, монтажным, работам.
5. КЖ- 2. Дополнен деталью крепления модулей к ф-ту. Дана таблица нагрузок на фундамент.

***7.1.2.* Замечания к разделу НК**

1. Футляры при переходах трубопровода канализации, через дорогу, исключены согласно СН РК 4.01-03-2011 пункт 7.8.1.
2. Работы и материалы по (трубопроводам, колодцам) для подключения частных домов исключены.
3. Исправлена наименьшая глубина заложения трубопроводов сети канализации, в соответствии СН РК 4.01-03-2011 пункт 7.2.4.
4. На планах указаны привязки сети к координационным осям зданий в соответствии ГОСТ 21.704-2011 пункт 5.1.2.

7.1.3. Замечания к разделу ПОС

1. Выполнена корректировка расчёта продолжительности строительства.
2. Глава 6 дополнена описанием метода производства работ по монтажу полиэтиленовых труб.
3. ПОС дополнен главой «Мероприятия по производству работ в зимнее время».
4. В ПОС отразить требования Правил организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика).
5. Глава 8 ПОС дополнена требованиями СП РК 1.03-106-2012.
6. Выполнен стройгенплан.
7. Выполнен календарный.
8. Выполнена «Ведомость объемов строительных, монтажных и специальных работ».
9. Выполнен «График потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах».
10. Выполнен расчёт потребности в энергоресурсах, воде, паре, сжатом воздухе.
11. Выполнен расчёт потребности во временных зданиях и сооружениях.
12. Откорректированы технико-экономические показатели.

***7.1.4.* Замечания к разделу сметная документация**

1. Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2. Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета.
3. Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.
4. Сметная документация пересчитана в последней редакции АВС-2015.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и

сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

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.

Таблица №2.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5
1.	Категория электроснабжения		III	
2.	Расчетная мощность	кВт	7	7
3.	Опора ж/б	компл	1	1
4.	Щит учета ЩУ	компл	1	1
5.	Кабель АВБбШв	м	70	70
6.	Муфта термоусаживаемая концевая	шт	4	4
7.	Нормативная трудоемкость	чел. дн	822	822
8.	Численность рабочих составит	чел	11	11
9.	Протяженность канализационных сетей	км	1,689	0,9929
10.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019, 2020 годов и прогнозных ценах 2021 года	млн.тенге	93,952	66,689

11.	в том числе: СМР	млн.тенге	73,319	49,975
12.	Оборудование	млн.тенге	0,019	0,019
13.	Прочие	млн.тенге	20,614	16,695
14.	Из них: на 2019 год (стоимость ПИР) на 2020 год (стоимость экспертизы и СМР) на 2021 год (стоимость СМР)	млн.тенге		7,137 16,910 42,642
15.	Продолжительность строительства	месяцев	3,5	3,5

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена», **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжения	III	
Расчетная мощность	7	кВт
Опора ж/б-	1	компл
Щит учета ЩУ	1	компл
Кабель АВБбШв	70	м
Муфта термоусаживаемая концевая	4	шт
Нормативная трудоемкость	822	чел. дн
Численность рабочих составит	11	чел
Протяженность канализационных сетей	0,9929	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019, 2020 годов и прогнозных ценах 2021 года	66,689	млн.тенге
в том числе:		
СМР	49,975	млн.тенге
Оборудование	0,019	млн.тенге
Прочие	42,642	млн. тенге
Продолжительность строительства	3,5	месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства г.Сатпаев» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 200092 от 24.07.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қалмағамбетов, Мұқанов, Ерден көшелері бойынша кәріз желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

Электрмен жабдықтау санаты	III	
Есептелген қуат	7	кВт
Т/б тірегі	1	жинақ
ЩУ есепке алу қалқаны	1	жинақ
АВБбШв кабелі	70	м
Термоұстағыш соңғы муфта	4	дана
Нормативтік еңбек сыйымдылығы	822	к/а
Жұмысшылар саны құрайды	11	адам
Кәріз желілерінің ұзындығы	0,9929	км
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағасы 2019, 2020 жыдары болжамды 2021 жылғы	66,689	млн. теңге
соның ішінде:		
құрылыс-монтаж жұмыстары	49,975	млн. теңге
жабдықтар	0,019	млн. теңге
басқа шығындар	42,642	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,5	ай

8.2. Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне "Сәтбаев қаласының құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі 24.07.2020 жылғы № ЭЦЛИС-200092 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

8.3 Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асырудың алдында бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға керек.

8.4 Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.5 Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек

Бахтигузина А.Г.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Темиргалиева К.А.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Исмагулов В.А.

Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Лебедев Н.С.

Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Л.М.

Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ69VDD00151620

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Сатпаев" Проспект Академика Каныша Сатпаева, дом № 108

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160640003235

Наименование производственного объекта: «Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена» Карагандинская область, города Сатпаев

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Сатпаев Г.А., г.Сатпаев -

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.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 07.10.2020 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:	0,7858864874	0,8233718822
«Строительство канализационных сетей по улице Калмагамбетова, Муканова, Ердена» Карагандинская область, города Сатпаев	0,7858864874	0,8233718822
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,015197	0,0033922
Уайт-спирит	0,278	0,05928725
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000093	0,0000001
Пыль абразивная	0,0026	0,0000003744
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок	0,06508974	0,632097597
Углерод	0,003843	0,001332
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0000742	0,00000288
Хлорэтилен	0,000059	0,000017
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,00000103
Углерод оксид	0,083835	0,01730115
Формальдегид	0,00055	0,0002482
Бенз/а/пирен	0,0000000474	0,0000000228
Бутан-1-ол	0,00085	0,000000367
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,06927	0,00711
Азот (II) оксид	0,0398833	0,014982868
Азота (IV) диоксид	0,006434	0,00243044
Взвешенные частицы	0,01546	0,000866576
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001333	0,000063257
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000056	0,00000006
Керосин	0,00417	0,00018
Диметилбензол (смесь о-,м-, пизомеров)	0,1875	0,083457975
Железо (II, III) оксиды	0,01154	0,000600535
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии