««Өндіріс» индустриялық аймағын салу есебінен сумен жабдықтау желілерін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

29.03.2019 ж. № СП-0010/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" ММ

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Научно-производственный центр ГРИД» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Өндіріс» индустриялық аймағын салу есебінен сумен жабдықтау желілерін қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау жиынтық қорытындысы «Строй Продуктив» ЖШС-мен берілді.

«Строй Продуктив» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СП-0010/19 от 29.03.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области"

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Научно-производственный центр ГРИД"

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект по объекту: «**Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс»** выдано ТОО «Строй Продуктив».

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

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс»**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 10 июля 2018 года №113 между ТОО «Строй Продуктив» и ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области" на основании письма заказчика за №02-01-1940/1 от 06 февраля 2019 года, утверждённого заказчиком.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Научно-производственный центр ГРИД" (государственная лицензия 2 категории от 11 февраля 2016 года №16002484, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области») Приложение к лицензии от 11 февраля 2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственный бюджет

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

постановление Акимата города Семей о предоставлении права ограниченного целевого пользования земельным участком за № 1845 от 03 октября 2018 года;

постановление Акимата города Семей о разрешении реконструкции водопроводных сетей за №411 от 03 марта 2018 года;

задание на проектирование, утверждённое заказчиком в 2017 году;

техническое заключение по обследованию и оценке технического состояния элементов водопроводной сети, выполненное ТОО «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ» в 2018 году (свидетельство об аккредитации №00011 от 14 мая 2018 года);

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утверждённое заказчиком №KZ56VUA00055913 от 08 ноября 2018 года;

протокол дозиметрического контроля за № 15 от 14 декабря 2018 года, утвержденный РГП на ПХВ «НЦЭ» КООЗ МЗ РК по ВКО по г. Семей;

схема отвода участка, утвержденная заказчиком;

дефектный акт, утвержденный заказчиком;

заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное в 2018 году ТОО «НПЦ Грид» (лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ№02-1725 от 23 февраля 2010 года);

топосъемка, сделанная ТОО «НПЦ Грид» (лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ№02-1725 от 23 февраля 2010 года) и утвержденная заказчиком, М:1:500;

письмо заказчика о начале строительства за №02-01-3785/1 от 28 марта 2019 года;

письмо заказчика о финансировании за №02-01-7155/2 от 06 ноября 2018 года;

письмо-заявка заказчика на прохождение экспертизы за №02-01-1940/1 от 06 февраля 2019 года;

письмо заказчика об отсутствии коммуникационных сетей при строительстве водопроводной трассы за №02-01-3905/1 от 27 марта 2019 года;

письмо ГКП «Семей Водоканал» о согласовании схемы прокладки водопровода за №593 от 12 апреля 2018 года;

сборник прайс-листов материалов и изделий, принятых для проектирования (основные и альтернативные прайс-листы), согласованный с генпроектировщиком и утвержденный заказчиком;

Технические условия:

- на проектирование выноски водопровода, выданные ГКП «Семей Водоканал» за №03/6-101 от 27 октября 2017 года (срок действия 3 года);

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области за № KZ81VDD00115223 от 28 марта 2019 года;

Положительное заключение экологического эксперта Абуовой Г.А. за №10 от 26 марта 2019 года. Аттестат эксперта № No KZ42VJE00029996 от 29 августа 2017 года;

Положительное санитарно-эпидемиологическое заключение эксперта Алибековой Г.Н. №10 от 26 марта 2019 года. Аттестат эксперта No KZ50VJE00030531 от 18 сентября 2017 года

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Паспорт проекта
Том 2 Общая пояснительная записка
Том 3 Наружные сети водоснабжения
Том 4 Альбом 1 Сметная документация
Том 5 Проект организации строительства
РООС
Заявление об экологических последствиях

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок трассы проектируемого строительства водопровода расположен на западной окраине г. Семей, вблизи городского ипподрома.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	- IIIA
Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 38°С.
Вес снегового покрова	- 1,5 кПа
Скоростной напор ветра	- 0,38 кПа
Среднегодовое количество осадков	- 260 мм
Нормативная глубина промерзания грунтов	
- для супесей	- 2,04 м
- для среднеобломочных грунтов	- 2,18 м
Сейсмичность района	- 6 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-структурном отношении исследуемая территория представляет собой мелкосопочную, слабо приподнятую денудационную аккумулятивную, аллювиально-пролювиальную равнину крайней юго-восточной части Западно-Сибирской низменности - плоской степной равнины Семипалатинского Прииртышья, с широким развитием эоловых форм рельефа барханно-бугристых грядовых песков, развитых в пределах дельтовых отложений древних речных долин.

В орографическом отношении район представляет собой плоское равнинное пространство с отдельными возвышенностями, относительные превышения которых достигают 100 -120 м. В геоморфологическом отношении район изысканий относится к эрозионно-тектоническому и эрозионно-аккумулятивному типу рельефа. Естественный рельеф территории относительно ровный, с общим незначительным уклоном на юг-юго-запад – в сторону русла Иртыша с относительными отметками поверхности 191,25-200,5 м

В геолого-литологическом строении участка строительства до глубины проведенных инженерных изысканий (Н=5,0м) принимает участие комплекс аллювиально-пролювиальных, верхнечетвертичных - современных отложений (apQ111-1V), представленных в верхах разреза покровными супесчаными грунтами с прослоями-линзами глин.

Супеси подстилаются аллювиально-пролювиальными, верхнечетвертичными-современными отложениями (apQ111-1V): песчано-гравийниками с содержанием мелкого гравия до 5-10%. В разрезе отложений, слагающих участок трассы, выделяется 2основных инженерно-геологических элемента (ИГЭ), обладающих различными строительными свойствами (рис. 1,2).

Первый инженерно-геологический элемент (1ИГЭ) – супеси верхнечетвертичного-современного возраста аллювиально-пролювиального генезиса (apQ111-1V), желтовато-серого цвета, легкие, пылеватые, сухие. Супеси 1 ИГЭ на участке исследованной трассы водопровода вскрывались скважинами под маломощным почвенно-растительным слоем с глубины 0,20-0,30м до 3,40-5,0м

Второй инженерно-геологический элемент (2ИГЭ) – песчано-гравийный грунт с содержанием мелкого галечника до 5-10%.

Гравий средних и крупных размеров, хорошо окатанный, слабоглинистый, составляет 55 -60% от общей массы отложений, песок средний и крупный, по составу полимиктовый, составляет до 30-35%.

Мелко-и среднеобломочные грунты 2ИГЭ вскрыты скважинами под слоем супеси с глубины 3,40-4,40м до забоя скважин (Н=5,0м), вскрытая мощность песчано-гравийников составляет 0,60-1,60м

Гидрогеологические условия участка

Подземные воды до глубины проведенных инженерных изысканий (Н=5,0м) изыскательскими скважинами не вскрывались.

По данным бурения глубоких гидрогеологических скважин ТОО «Семейгидрогеология» [8] уровни подземных вод на участке вскрываются на глубине 7,50-7,80м от поверхности земли (абсолютные отметки уровня: 183,40-183,70м).

Амплитуда колебания подземных вод на участке площадке по данным мониторинговых режимных наблюдений ТОО «Семейгидрогеология» оценивается 1,15м [8]. Подземные воды не будут участвовать в обводнении фундаментов проектируемых сооружений.

Негативные инженерно-геологические процессы и явления: заболачивание, карст, провалы поверхности, деформации пучения в пределах участка строительства трассы водопровода, при рекогносцировочном инженерно-геологическом обследовании территории и по результатам бурения изыскательских скважин не зафиксированы. В перспективе их проявление также не прогнозируется.

По сложности инженерно-геологических условий для промышленного строительства участок строительства водопровода относится к I–й категории (простых)

6.2 Проектные решения
6.2.1 Генеральный план

Местоположение объекта: ВКО, город Семей, индустриальная зона «Өндіріс».

Общая площадь: 8,2993 га. Протяженность участка сети – 1497 м. Вид прокладки – подземный.

Ситуационная схема

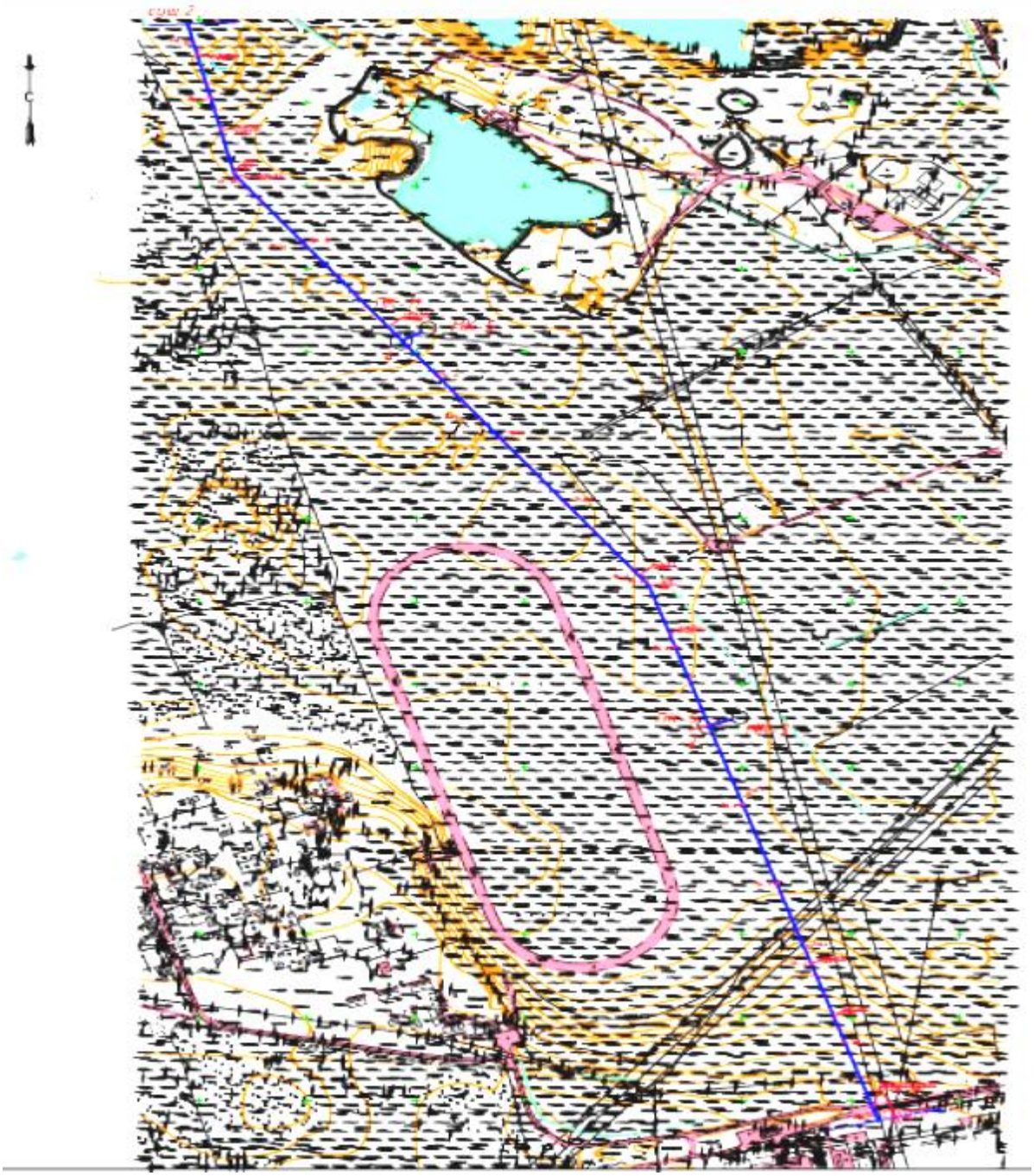

Рисунок 1

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружный водопровод и канализация

Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс» разработан на основании:

- задания на проектирование;
- технических условий на проектирование выноса водопроводных сетей;
- технического обследования состояния водопроводных сетей;
- архитектурно-планировочного задания;
- схема расположения земельного участка;
- постановления акимата пользования земельного участка;
- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»;
- СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения";
- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология»;
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» от 16 января 2009 года.

Данным проектом предусмотрено вынос сетей из под пятна застройки. На перспективу для водоснабжения предусмотрено подключение микрорайона Степного. В месте прохода под автомобильной дорогой по ул.Би-Боранбая трубопровод выполнить в стальном футляре ∅630х8 по ГОСТ 10704-91. Внешнюю поверхность стальных футляров покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 9602-89. Глубина заложения трубопроводов принята на 0,5м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры. Наружные сети водоснабжения выполняются из пластиковых труб по ГОСТ 18599-2001, диаметрами ∅ 450х21,5; ∅ 355х16,9; ∅63х3,0.

На сети предусмотрена установка водопроводных колодцев с устройством в них необходимой запорной арматуры. Колодцы запроектированы по т.п.901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм по ГОСТ 8020-90. Опорожнение трубопроводов в случае остановки или ремонтных работ предусмотрено в мокрые колодцы, выполненные с отстойной частью глубиной 1 м.

В геологическом отношении площадка строительства представлена: почвенно-растительный слой, слабо гумусированная супесь с корнями растений; супесь твердая, пылеватая; песчань-гравийники с галькой до 5-10%.

Подземные воды грунтового типа до глубины проведенных изысканий (Н=5,0м) не вскрыты всеми скважинами.

Расчетная глубина промерзания грунтов: для суглинков - 2,54 м.

Сейсмичность района - 6 баллов.

Основные технические показатели

Таблица 1

Материалы	Длина, шт
Трубы полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 ∅ 63х3	6,0 м
Трубы полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 ∅ 355х16,9	441,0 м
Трубы полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 ∅ 450х21,5	1050,0 м
Колодец водопроводный из сборных ж/б элементов ∅1500 мм	5 шт

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» (ППБС-01-94), утвержденных ГУПО МВД РК и ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

Пожарная безопасность на строительной площадке обеспечивается согласно ППБ РК 2011 «Правила пожарной безопасности».

Ответственность за пожарную безопасность строек, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом и Правилами пожарной безопасности, организацию пожарной охраны, обеспечение средствами пожаротушения, организацию и работу противопожарных формирований несет персонально руководитель генподрядной строительной организации, руководитель работ или лицо, его заменяющее.

Ответственность за пожарную безопасность бытовых и вспомогательных, подсобных помещений несут должностные лица, в ведении которых находятся указанные помещения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс» разработан ИП Өнерханұлы Айдар (Государственная лицензия №02411Р от 28.11.2016 года).

Проектируемый объект согласно ст.40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории.

Местоположение и рельеф.

Участок реконструкции водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс расположен западнее 550 метров от пос. Степное г. Семей ВКО.

В районе реконструкции водопроводных сетей находятся:

- на севере расположен пустырь,
- на юге на расстоянии 25-30 м расположены территории промпредприятий,
- на западе на расстоянии 550 м расположена жилая зона пос. Степное,
- на востоке расположен пустырь.

Ближайшая жилая зона (пос. Степное) расположена от сети водопровода на расстоянии 550 м в западном направлении.

Город Семей расположен на правом берегу реки Иртыш, на южной окраине Кулундинской степи. Рельеф - слегка всхолменная равнина.

Район характеризуется резко-континентальным климатом с холодной зимой и жарким летом, что обусловлено границей степного и полупустынного климата Среднее Азии и континентальной Западной Сибири.

Климатические условия

По климатическому районированию для строительства согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» рассматриваемый участок расположен во II-м климатическом районе, климатическом подрайоне А.

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Атмосферный воздух. Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются земляные работы и пересыпка пылящих материалов.

Все расходы материалов и объемы работ выполнены согласно ведомости объемов работ и со сметной документации.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ при строительстве:

–№6001 – Земляные работы;

–№6002 – Сварочная работа,
–№6003 – Покрасочные работы растворами,
–№6004 – Битумные работы;
–№6005 – Агрегат для сварки полиэтиленовых труб
–№6006 – Металлообрабатывающие станки
–№6007 – Передвижные источники
–№0001 – Передвижной ДЭС

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом согласно техническим характеристикам применяемого оборудования по утвержденным методикам.

Всего на время проведения работ по реконструкции водопроводных сетей будет – 8 источников, из них 1 – организованный и 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества от стационарных источников 18 наименований. Общие выбросы загрязняющих веществ при строительстве (без учета спецтехники) составят: всего – 0.3727819594 т/год, твердые – 0.3692223914 т/год, газообразные и жидкие – 0.003559568 т/год.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в зоне проведения работ. Продолжительность воздействия выбросов предприятия - временная. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, строительство не окажет никакого влияния на качество атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	0001			0.00641	0.00024	0.00641	0.00024	2019
Итого				0.00641	0.00024	0.00641	0.00024	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	0001			0.00833	0.000312	0.00833	0.000312	2019
Итого				0.00833	0.000312	0.00833	0.000312	2019

(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство	0001			0.001068	0.00004	0.001068	0.00004	2019
Итого				0.001068	0.00004	0.001068	0.00004	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	0001			0.002136	0.00008	0.002136	0.00008	2019
Итого				0.002136	0.00008	0.002136	0.00008	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	0001			0.00534	0.0002	0.00534	0.0002	2019
Итого				0.00534	0.0002	0.00534	0.0002	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительство	0001			0.0002563	0.0000096	0.0002563	0.0000096	2019
Итого				0.0002563	0.0000096	0.0002563	0.0000096	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство	0001			0.0002563	0.0000096	0.0002563	0.0000096	2019
Итого				0.0002563	0.0000096	0.0002563	0.0000096	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	0001			0.002563	0.000096	0.002563	0.000096	2019
Итого				0.002563	0.000096	0.002563	0.000096	
Итого по организованным источникам				0.0263596	0.0009872	0.0263596	0.0009872	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6002			0.01225	0.0009912	0.01225	0.0009912	2019
Итого				0.01225	0.0009912	0.01225	0.0009912	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6002			0.00105	0.0001130688	0.00105	0.0001130688	2019
Итого				0.00105	0.0001130688	0.00105	0.0001130688	
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительство	6002			0.0000758	0.000000273	0.0000758	0.000000273	2019
Итого				0.0000758	0.000000273	0.0000758	0.000000273	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6002			0.004759	0.0000312	0.004759	0.0000312	2019
Итого				0.004759	0.0000312	0.004759	0.0000312	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6002			0.002961	0.00002896	0.002961	0.00002896	2019
Итого				0.002961	0.00002896	0.002961	0.00002896	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство	6002			0.0003204	0.0000035	0.0003204	0.0000035	2019
Итого				0.0003204	0.0000035	0.0003204	0.0000035	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	6002			0.000641	0.000007	0.000641	0.000007	2019

Итого				0.000641	0.000007	0.000641	0.000007	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6002 6005			0.001602 0.000005	0.0000175 0.00000288	0.001602 0.000005	0.0000175 0.00000288	2019 2019
Итого				0,001607	0,00002038	0,001607	0,00002038	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6003			0.0639	0.001104	0.0639	0.001104	2019
Итого				0.0639	0.001104	0.0639	0.001104	
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6005			0.000002167	0.000001248	0.000002167	0.000001248	2019
Итого				0.000002167	0.000001248	0.000002167	0.000001248	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительство	6002			0.0000769	0.00000084	0.0000769	0.00000084	2019
Итого				0.0000769	0.00000084	0.0000769	0.00000084	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство	6002			0.0000769	0.00000084	0.0000769	0.00000084	2019
Итого				0.0000769	0.00000084	0.0000769	0.00000084	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6003			0.0639	0.001104	0.0639	0.001104	2019
Итого				0.0639	0.001104	0.0639	0.001104	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6002 6004			0.000769 0.0187	0.0000084 0.0003055	0.000769 0.0187	0.0000084 0.0003055	2019 2019
Итого				0.019469	0.0003139	0.019469	0.0003139	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство	6006			0.0052	0.0000337	0.0052	0.0000337	2019
Итого				0.0052	0.0000337	0.0052	0.0000337	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001 6002			0.423 0.000002667	0.368019900000096	0.423 0.000002667	0.368019900000096	2019 2019
Итого				0.423002667	0.368019900000096	0.423002667	0.368019900000096	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительство	6006			0.0032	0.00002074	0.0032	0.00002074	2019
Итого				0.0032	0.00002074	0.0032	0.00002074	2019
Итого по неорганизованным источникам				0.602491834	0.371794759	0.602491834	0.371794759	
Всего по предприятию:				0.628851434	0.372781959	0.628851434	0.372781959	

Водопотребление и водоотведение период строительства

Хозяйственно-питьевые нужды. Источник водоснабжения в период строительства на хозяйственно-питьевые нужды – привозная вода с доставкой.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-02-2009 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве – 30 м^3/период.

Хозяйственно-бытовые сточные воды сливаются в водонепроницаемый выгреб V=1 м^3 откуда, по мере накопления, откачиваются передвижными средствами, вывозятся на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

Технические нужды. На технические нужды предусмотрена привозная вода технического качества. Согласно сметной документации расход воды на технические нужды составляет 1702,173 м3/ период строительства. Сточные воды от технических нужд являются безвозвратными потерями.

Оценка воздействия на водные объекты

Расстояние до ближайшего водного объекта (протока реки Иртыш) составляет 4500 м в восточном направлении от объекта. Объект находится за пределами водоохраной полосы и водоохраной зоны реки Иртыш, для которой установлены границы Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 13 мая 2009 года №68 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе Семей и режима их хозяйственного использования».

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Отходы образования на период строительства

Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,3524472 т/период.

Все отходы по мере накопления вывозятся согласно договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта и центрального пункта управления.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0,3524472	-	0,3524472
в т.ч. отходов производства	0,1024472	-	0,1024472
отходов потребления	0,25	-	0,25
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00150025	-	0,00150025
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,25	-	0,25
Лом черных металлов	0,1	-	0,1
Огарки сварочных электродов	0,00094695	-	0,00094695

Оценка воздействия отходов на окружающую среду

Все образующиеся отходы будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации и переработки, а также для захоронения на специализированных полигонах для твердых бытовых и твердых промышленных отходов, следовательно,

влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать только от мест временного хранения отходов на объекте.

Твердые бытовые отходы накапливаются в специальных контейнерах на площадках с твердым покрытием.

Контейнеры под твердые промышленные и твердые бытовые отходы будут оборудованы крышками, будут иметь маркировку, и будут расположены на бетонированных площадках, имеющих доступ для подъезда мусоровоза.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, транспортировке и дальнейшей утилизации отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов должна быть налажена система внутрипромыслового и внешнего учета, контроля и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В рабочем проекте отмечено, что реконструкция водопроводных сетей связано со строительством индустриальной зоны Өндіріс. Участок трассы проектируемого строительства водопровода расположен на западной окраине г. Семей, вблизи городского ипподрома.

Проектом предусмотрено вынос сетей из-под пятна застройки. Глубина заложения трубопроводов принята на 0,5м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры. Наружные сети водоснабжения выполняются из пластиковых труб. На сети предусмотрена установка водопроводных колодцев с устройством в них необходимой запорной арматуры.

В период проведения работ по реконструкции водопроводных сетей будет 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. В атмосферный воздух с учетом ненормируемых источников будет выбрасываться 19 ингредиентов в количестве - 37.684081607 г/с, из них твердые 1.27795164 т/год, газообразные и жидкие 0.074135135 т/год (0.638909907 г/с).

Перечень и параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, приведены в таблицах 3.1. и 3.3.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы, проводился по программе «ЭРА» верс.2.5. Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 1600 х 1000 м, шаг расчетной сетки по осям

Х и У равен 50 м. Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, и нормативы выбросов загрязняющих веществ приведены в таблицах 3.5. и 3.6.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе жилой зоны не обнаружено.

Водоснабжение будет осуществляться привозной водой. Расход технической воды на период реконструкции составит 36,42 м3 /год, на хозяйственно-питьевые нужды 24 м3 /период.

Хозяйственно-бытовые сточные воды сливаются в водонепроницаемый выгреб, откуда, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

Воздействие физических факторов на окружающую среду, определено как минимальное. Источники ионизирующего, электромагнитного и радиоактивного излучения отсутствуют. Уровень шума минимальный.

Отходы производства и потребления собираются и временно хранятся в металлической емкости и по мере накопления вывозятся на утилизацию. Всего образуется 0,3026 т/год в т.ч. отходов производства 0,102 т/год и отходов потребления 0,2 т/год. Объем образования отходов и потребления и нормативы размещения приведены в таблицах 6.1.1. -6.1.2.

На период строительства предусмотрено устройство санитарно-бытовых помещений. Рабочие обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. Питание рабочих, будет организовано в действующей столовой на территории площадки строительства, по договору с подрядной организацией. Доставка рабочих будет осуществляться специализированным автотранспортом. Все работающие на строительной площадке обеспечиваются питьевой водой, которое составит 105,6 м3. Медицинское обслуживание рабочих, будет осуществляться в действующей поликлинике города Семей. Предусматривается помещение или место для размещения аптечек с медикаментами для оказания первой помощи пострадавшим. На строительной площадке предусмотрено устройство уборной.

В проекте предусмотрено ограждение территории строительства. Опасные зоны, проходы будут обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы. Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток будут освещены. Устройство площадок для хранения строительных материалов. Строительный мусор будет временно складироваться и хранится на специально отведенной площадке и по мере накопления вывозится на полигон ТБО.

На основании вышеизложенного рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденными Приказом МНЭ РК от 26 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Раздел организации строительства разработан на основании проектных решений принятых в других частях проекта, а также следующих нормативных документов и материалов:

- СН РК 3.01-00-2011 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений
- СН РК 1.03-03-2013 Геодезическое обеспечение строительства
- СН РК 1.03.00-2011* Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.

- СП РК 1.03-102-2014 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II
- СП РК 1.03-106-2012 Охрана труда и техника безопасности в строительстве
- СН РК 5.01 -01 -2013 Земляные сооружения, основания и фундаменты
- СП РК 4.01 -103-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
- СП РК 3.01-105-2013 Благоустройство территории

Подготовка строительного производства

До начала строительно-монтажных работ строительная площадка и опасные зоны работ за ее пределами должны быть ограждены в соответствии с требованиями СП РК 1.03-106-2012.

При въезде на площадку должны быть установлены информационные щиты с указанием наименования объекта, названия застройщика, подрядчика, фамилии, должности и телефона ответственного производителя работ по объекту. Наименование и телефон ответственного исполнителя работ должны быть нанесены также на щитах инвентарных ограждений.

В случае необходимости по требованию местного исполнительного органа строительная площадка должна быть оборудована устройствами для сбора мусора.

До начала строительства объекта должны быть выполнены:

- ознакомление и изучение инженерно-техническим персоналом проектно-сметной документации, детальное ознакомление с условиями строительства;
- проекты производства работ подготовительного периода и основного строительства, а также сами работы подготовительного периода с учетом природоохранных требований и требований по безопасности труда;

К работам подготовительного периода относятся:

- ограждение территории
- разбивка осей зданий и сооружений и трассировка инженерных сетей;
- расчистка территории строительной площадки;
- снятие растительного слоя грунта в соответствии с проектом и складирование или вывоз излишков его на отведенные для этого площадки, с использованием в последующем для создания газонов и посадки зеленых насаждений;
- прокладка инженерных коммуникаций;
- устройство постоянных или временных внутриплощадочных дорог;
- создание складского хозяйства;
- монтаж инвентарных и временных сооружений для нужд строительства;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, средствами связи.
- доставка материалов осуществляется с различных предприятий города на расстоянии до 10,0км.

Обеспечение площадки водой, электроэнергией.

Обеспечение строительной площадки (в т.ч. и временных зданий) осуществляется привозной водой:

- электроэнергией – от существующих сетей по согласованию с эксплуатирующей организацией.

Потребность строителей в питьевой воде составляет: V= 105,6 м3

Объем воды для производственных нужд показан в таблице основных строительных материалов- 105,6 куб.м.

Душевые бытовых городков (при отсутствии городского водопровода) обеспечиваются привозной технической водой.

Охрана труда и техника безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

В процессе производства строительно-монтажных работ и при разработке проектов производства работ следует руководствоваться и учитывать требования СП РК 1.03-106-

2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». При производстве работ на территории строительной площадки и участков работ с привлечением субподрядчиков генеральный подрядчик обязан:

- разработать совместно с привлекаемыми субподрядчиками план мероприятий, обеспечивающих безопасные условия работы, обязательные для всех организаций и лиц, участвующих в строительстве;
- выполнять запланированные мероприятия и координацию действия субподрядчиков в части выполнения мероприятий по безопасности труда на закрепленных за ними участках работ;
- при заключении договоров подряда предусматривать взаимную ответственность сторон за выполнение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на территории строительной площадки и участках работ.

Все лица, находящиеся на строительной площадке обязаны носить защитные каски.

Без защитных касок и других средств индивидуальной защиты допуск к выполнению работ запрещается. Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спец обувью и другими средствами индивидуальной защиты должны осуществляться в соответствии с действующими нормами и инструкциями.

Лица, занятые на строительных объектах, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами.

На объекте строительства необходимо выделить помещение или место для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств оказания первой помощи пострадавшим.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям.

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на территорию строительной площадки, на рабочие места, в производственные и санитарно-бытовые помещения запрещается.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

При организации строительной площадки, размещении участков работ опасных производственных рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные факторы. Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы. Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены.

Складирование материалов и установка опор для осветительных линий электропередачи должны производиться за пределами призмы обрушения грунта выемки (котлована, траншеи).

Проходы с уклоном более 20о должны быть оборудованы трапами или лестницами с ограждением. Ширина проходов к рабочим местам для рабочих должна быть не менее 0,6м. Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,3м и более и расстояние менее 2м от границы перепада по высоте должны быть ограждены временными ограждениями.

Рабочие места в зависимости от условий работ должны быть обеспечены согласно норм комплектам, соответствующими по назначению, средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты, а также средствами связи и сигнализации.

Продолжительность строительства

Продолжительность демонтажа - 2,0 месяца

Количество работающих - 20 человек

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании сметных 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 Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 19.1 от 14.01.19года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении сметной документации использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2019 год (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018. 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018.

В сметной стоимости строитедбства учтены накладные расходы и сметная прибыль, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк). Сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (приложение 1 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018-2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол №14) и от 9 октября 2018года (протокол №40) с МРП 2405 на 2018 год, на 2019 г – 2525.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду реконструкции, от сметной стоимости строительства 12%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы: В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Продуктив» в рабочий проект «**Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс»** внесены следующие изменения и дополнения:

Наружный водопровод и канализация

1. Включены дефектные ведомости; опись (перечень) ремонтных работ и дефектные ведомости, служит основанием для составления ПСД и является обязательным приложением к ней;
2. Включена топографическая съемка, опорный план на котором показана сложившаяся на исходный срок проектирования топографическая и хозяйственная ситуация объекта планировки утвержденную местной архитектурой, с датой;
3. Включена ситуационная съема с планом местности;
4. СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Согласовать проект с заинтересованными коммунальными, эксплуатирующими организациями;
5. Включен технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненным на объекте;
6. Включены дефектные акты, составленные по результатам проведенного технического обследования состояния объекта или его элементов (частей) СН РК 1.02-03.2011, СН РК 1.04-26-2011;
7. Включены в пояснительную записку подписи участников проекта, ГИП, руководителя;
8. В пояснительную записку включены технико-экономические показатели, в разделе «Наружные сети водопровода» с указанием длины трубопровода, количество колодцев;

Проект организации строительства

9. Откорректированы ссылки на нормативные документы на действующие согласно Перечню нормативно-правовых актов, технических документов, действующих на территории РК с 01.01.2018г и проверены по всему тексту;
10. Включены разделы:

- характеристики объекта строительства;
- расчет продолжительности строительства;
- расчет рабочих кадров;
- расчет потребности в воде, злектроэнергии и т.д.
- календарный план строительства с указанием начала строительства;

Сметная документация

11. Восстановлена комплектность и оформление сметной документации (пояснительная записка соответствует рабочему проекту по содержанию данных в ней);
12. Стоимость проектно-изыскательских работ принята по действующим нормативам;
13. Затраты на временные здания и сооружения учтены согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;
14. Выполнена разбивка общей сметной стоимости строительства объекта на два года;

15. Составлена дополнительно смета по рекультивацию;
16. Сметы выполнены по действующей сметной нормативной базе 2019 года в соответствие с исправленными рабочими чертежами и спецификацией.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и/или технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями от 20 декабря 2016 года), разработчиком проекта установлен уровень ответственности - технически не сложный II (нормальный).

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

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.2, соответствуют заданию на проектирование, функциональному назначению объекта, государственным нормативным требованиям экологической безопасности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	утвержденные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	75,507 62,878 0,642 11,987	68,010 55,608 1,204 11,198
2	В том числе 2018 год 2019 год	млн. тенге	- -	0,853 67,157
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	-	2

Примечание: в результате внесённых в ПСД по экспертным замечаниям изменений и дополнений, **снижение** общей сметной стоимости объекта составило **7,497 млн. тенге.**

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «**Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая площадь 8,2993 га
2. Протяженность участка сети 1497 м

3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов	68,010	млн. тенге
	в том числе:		
	СМР	55,608	млн. тенге
	оборудование	1,204	млн. тенге
	прочие	11,198	млн. тенге
4.	Продолжительность строительства	2	месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдачу на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области", в соответствии с условиями договора от 10 июля 2018 года №113.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

««Өндіріс» индустриялық аймағын салу есебінен сумен жабдықтау желілерін қайта құру» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жалпы ауданы	8,2993	га
2.	Желі учаскесі ұзындығы	1497	м
3.	2018-2019 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	68,010	млн. тенге
	оның ішінде:		
	Құрылыс - монтаж жұмыстары	55,608	млн. тенге
	Құрал жабдықтар	1,204	млн. тенге
	Өзге де шығындар	11,198	млн. тенге
4.	Құрылыс ұзақтығы	2	ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілген тексеру қажет.

2. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет

3. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 10 шілде 2018 жылы №113 шартының талаптарына сәйкес "Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" ММ кепілдік береді.

Цой В.Ю.

Директор

Алиева С.Т.

Начальник производственного отдела

Арыстанов Н.К.

Эксперт

Алибекова Г.Н.

Специалист

Голубева В.А.

Эксперт

Чернова Г.Г.

Эксперт

Абуова Г.А.

Эксперт

Брусова И.М.

Эксперт

Жанбеков О.А.

Ведущий специалист

Номер: KZ81VDD00115223

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей Восточно-Казахстанской области"
070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, ДОСТОЕВСКОГО, дом № 110,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160440007200

Наименование производственного объекта: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Семей Восточно -Казахстанской области" (Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей -

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.

Руководитель отдела — Ерболова Ақмарал Ерболқызы

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 28.03.2019 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:	0,628851434	0,3727819594
Реконструкция водопроводных сетей в связи со строительством индустриальной зоны Өндіріс	0,628851434	0,3727819594
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0639	0,001104
Углерод	0,0013884	0,0000435
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)	0,423002667	0,3680199096
Сера диоксид	0,002777	0,000087
Хлорэтилен	0,000002167	0,000001248
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000758	0,000000273
Углерод оксид	0,006947	0,00022038
Формальдегид	0,0003332	0,00001044
Пыль абразивная	0,0032	0,00002074
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,022032	0,0004099
взвешенные частицы	0,0052	0,0000337
Азот (II) оксид	0,011291	0,00034096
Азота (IV) диоксид	0,011169	0,0002712
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00105	0,0001130688
Проп-2-ен-1-аль	0,0003332	0,00001044
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0639	0,001104
Железо (II, III) оксиды	0,01225	0,0009912
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 загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.