«Рудный қаласының 39 махалла сумен жабдықтау желілерін салу. Түзету» жұмыс жобасы бойынша
23.11.2018ж. № СНКП-0252/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Рудный қаласы әкімдігінің «Рудный қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SANСтройСервис» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Рудный қаласының 39 махалла сумен жабдықтау желілерін салу. Түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

«СНК-Проект» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ СНКП-0252/18 от 23.11.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного. Корректировка»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «SANСтройСервис»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного. Корректировка» выдано ТОО «СНК-Проект»

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного. Корректировка».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 15.10.2018 года № СНКП-0235 между ТОО «СНК-Проект» и ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного, ТОО «СтройСвязьКомпани»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SANСтройСервис», государственная лицензия № 13013106 от 12.08.2013 года, (II категория) - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Бебенин Г.В., приказ от 13.10.2016 года № 44-16.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком 10.08.2018 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала» от 03.12.2017 года № KZ29VUA00030015, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Рудный»;

постановление акимата города Рудный от 27.10.2017 года № 1421, об установлении публичного сервитута государственному учреждению «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного на земельный участок для строительства сетей водоснабжения;

постановление акимата города Рудного от 08 декабря 2016 года № 1649, о внесении изменений в постановление акимата от 30 декабря 2015 года № 1865 «О реализации решения Рудненского городского маслихата от 22 декабря 2015 года № 482 «О городском бюджете города Рудного на 2016-2018 годы»;

технический отчет по комплексным инженерным изысканиям на объекте «Строительство инженерных коммуникаций 39 квартал г. Рудный», выполнен в 2016 году ТОО «КарГИИЗ», государственная лицензция КСЛ № II-0135 от 18.07.2005 года;

положительное заключение по рабочему проекту «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного» от 25.12.2017 года № КазЭП-0045/17, выполнено ТОО «Казахская экспертиза проектов»;

ведомость выполненных и незавершенных работ рабочего проекта: «Строительство сетей водоснабжения 39 квартал города Рудного» по состоянию на 01.10.2018 года, утверждена и.о. руководителя ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного и подписана комиссией;

ведомость работ подлежащих выполнению по утвержденной смете, на наружные сети водоснабжения – остаточные работы, утверждена и.о. руководителя ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного и согласован ТОО «СтройСвязьКомпани»;

протокол оперативного совещания по вопросам строительства сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного № 3 от 07.08.2018 года, подписан комиссией;

протокол заседания по вопросу реализации проекта «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного» от 07.08.2018 года, подписанный комиссией;

реестр актов выполненных работ ф-2в по объекту «Строительства сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного», пописан ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного и ТОО «СтройСвязьКомпани»;

акт приемки выполненых работ № 1 за май месяц 2018 года, подписаны Закачиком, ТОО «СтройСвязьКомпани», техническим надзором;

акт приемки выполненых работ № 2 за май месяц 2018 года, подписаны Закачиком, ТОО «СтройСвязьКомпани», техническим надзором;

акт приемки выполненых работ № 3 за июнь месяц 2018 года, подписаны Закачиком, ТОО «СтройСвязьКомпани», техническим надзором;

акт приемки выполненых работ № 4 за июнь месяц 2018 года, подписаны Закачиком, ТОО «СтройСвязьКомпани», техническим надзором;

акт приемки выполненых работ № 5 за июль месяц 2018 года, подписаны Закачиком, ТОО «СтройСвязьКомпани», техническим надзором;

акт приемки выполненых работ № 7 за август месяц 2018 года, подписаны Закачиком, ТОО «СтройСвязьКомпани», техническим надзором;

сопоставительная ведомость изменения сметной стоимости строительства объектов по позициям сводного сметного документа, подписан комиссией;

технические условия, выданные ТОО «Рудненский водоканал» от 10.09.2018 года № 05-2794, на проектирование сетей водопровода объекта: Строительства сетей водоснабжения 39 квартал в г. Рудном» Корректировка;

письмо Заказчика от 12.11.2018 года № 01-22/1000, о финансировании объекта строительства.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций.

План сетей водопровода согласованы:

Рудненское газовое хозяйство АО КПФ «КазТрансГаз Аймак» - 14.11.2018 года;

АО «Казахтелеком» - 11.10.2018 года;

ТОО «Рудненский водоканал» - 28.09.2018 года;

ТОО «ЭПК Atica» - 01.10.2018 года;

ТОО «Рудненская теплосеть» - 02.10.2018 года;

ГУ «РГО ЖКХ, ПТ и АД» - 02.10.2018 года;

ТУСМ-8 – 03.10.2018 года;

ГКП «Железорудная ТЭК» - 03.10.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. 190-2018-ПП. Паспорт проекта.

Том 2. 190-2018-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 3. 190-2018-НВ. Наружные сети водоснабжения.

Том 4. 190-2018-ПОС. Проект организации строительства.

Том 5. 190-2018-СМ. Сметная документация.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ОВОС, выполнен в 2018 году ТОО « Эко Way».

Технический отчет по комплексным инженерным изысканиям на объекте «Строительство инженерных коммуникаций 39 квартал г. Рудный», выполнен в 2016 году ТОО «КарГИИЗ», государственная лицензия КСЛ № II-0135 от 18.07.2005 года.

Положительное заключение по рабочему проекту «Строительства сетей водоснабжения 39 квартал города Рудного» от 25.12.2017 года № КазЭП-0045/17, выполнено ТОО «Казахская экспертиза проектов».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство сетей водоснабжения 39 квартала г. Рудного предназначено для качественного водоснабжения проектируемой жилой застройки 39 квартала. Корректировка ранее выполненного проекта связана с тем, что необходимо осуществить закольцовку водоводов по ул. Сеченова, ул. Марите, ул. Ленина для качественного и бесперебойного водоснабжения. Объем работ по прокладке водовода по ул. Марите осуществляется за счет экономии средств при реализации проекта «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного».

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок расположен в 39 квартале города Рудного.

Участок застроен, благоустроен, около участка проходят инженерные сети города.

Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям. Поверхность участка субгоризонтальная. Рельеф участка искусственный, спланированный.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства резко континентальный и относится к IB климатическому району, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35^0С;

Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2;

Господствующие ветра – юго-западные, с нормативным давлением - 38 кгс/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В пределах участка строительства развиты следующие геологические подразделения:

насыпной слой представлен перелопаченным почвенным слоем, строительным мусором, песком, вскрыт до глубины 0,30-0,30 м. Мощность его составляет 0,30-0,60 м;

песок средней крупности желто-бурого цвета, маловлажным, средней плотности, глинистым, с прослойками пылеватого песка 3-5 см, с линзами и прослойками супеси, реже суглинка 3-5 см до 10 см. Вскрыт песок повсеместно до глубины 3,40-5,50 м. Мощность его колеблется от 1,40 м до 4,20 м;

суглинок желто-бурый, полутвердой до тугопластичной консистенции, слабокарбонатизированный, с прослойками песка средней крупности 1-3 см, редко до 5 см. Вскрыт суглинок до глубины 4,70-6,90 м, мощностью 1,0-2,4 м;

песок средней крупности, зеленовато-серый, маловлажный, средней плотности, глинистый, с тонкими прослойками глины 1-3 см, с глубины 4,90 м ржаво-бурый, с гравием и галькой до 15-20%. Вскрыт песок до глубины 6,40 м. Мощность составляет 3,0 м;

глина опоковидная, зеленовато-серая, щебенистая, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, слабоожелезненная, со щебнем опоки до 15-45%. Полная мощность глины до глубины 8,0 м скважинами не пройдена, вскрытая мощность колеблется от 1,10 до 3,30 м.

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 8,0 м скважинами не вскрыты. В период весеннего снеготаяния и ливневых дождей на контакте четвертично-неогеновых отложений и глин, опоковых тасаранской свиты палеогена возможно образование временных водоносных горизонтов типа «верховодка».

По суммарному содержанию воднорастворимых солей, согласно требованиям , грунты слагающие участок изысканий, незасоленные.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для песков, суглинков – неагрессивная, для глин – от слабоагрессивной на портландцементе до слабоагрессивной на сульфатостойких цементах, к железобетонным конструкциям для песков, суглинков – неагрессивная., для глин – слабо- и среднеагрессивная.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для песка – средняя, для суглинков – от средней до высокой, для песков средняя, для глин высокая.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов – 2,10 м, песчаных – 2,52 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок по северной и южной границе застроен 2-х и 5-ти этажными блочными домами, находящимися в удовлетворительном состоянии.

Поверхность участка ровная, спокойная с уклоном в южном направлении в сторону р. Тобол. Участок захламлен кучами строительного мусора (остатки снесенных двухэтажных домов, имеются посадки деревьев высотой до 10-12 м, насыщен сетью заброшенных коммуникаций: водопровода, канализации, тепло- и газоснабжения.

Ситуационная схема представлена на рисунке 1

Рис. 1. Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения

Мощность объекта

Протяженность инженерных сетей водопровод:

диаметром 315х18,7	62,3 м;
диаметром 315х28,6	356,50 м;
диаметром 160х14,6	660,8 м;
диаметром 160х9,5	629,4 м;
диаметром 110х10	13,0 м;
диаметром 110х6,6	226,3 м;
диаметром 110х4,2	2,0 м;
диаметром 90х5,4	8,0 м;
диаметром 63х3,8	418,8 м;
диаметром 50х2,0	19,2 м.

Краткая характеристика проектируемого объекта.

Строительство сетей водоснабжения 39 квартала г. Рудного предназначено для качественного водоснабжения проектируемой жилой застройки 39 квартала. Корректировка ранее выполненного проекта связана с тем, что необходимо осуществить закольцовку водоводов по ул. Сеченова, ул. Марите, ул. Ленина для качественного и бесперебойного водоснабжения. Объем работ по прокладке водовода по ул. Марите осуществляется за счет экономии средств при реализации проекта «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного».

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Архитектурно-строительные решения в данном проекте не разрабатывались.

6.2.4 Конструктивные решения

Проектом предусмотрено устройство водопроводных сборных железобетонных колодцев по серии 3.900.1-14. Железобетонные конструкции предусмотрены на сульфатостойком портландцементе и предусмотрено покрыть горячим битумом за два раза по грунтовке из битума (растворенного в бензине).

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода и канализация.

Проект наружных сетей водоснабжения выполнен в соответствии:

с заданием на проектирование;

СП РК 4.01.103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;

с техническими условиями № 05-2794 от 10.09.18 г., выданными ТОО «Рудненский водоканал».

Производство работ по укладке, испытанию и приемке водопровода и канализации выполнять в соответствии со СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» и СН РК 4.01-2002 «Инструкции по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Стальные трубы, укладываемые в земле, предусмотрено покрыть антикоррозийной изоляцией типа «Весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Условия нанесения "Весьма усиленного покрытия" - трассовые.

Строительство предусмотрено осуществлять, соблюдая правила СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Обратную засыпку предусмотрено производить мягким грунтом, не содержащим твердых включений (щебень, камень).

Перед укладкой трубопроводов из полиэтиленовых труб предусмотрено устройство подстилающего слоя из песка толщиной 10 см и защитный слой 30 см над трубой.

Проектом предусмотрено частичное вскрытие и восстановление асфальтового покрытия автодороги по ул. Марите при строительстве водовода диаметром 315 мм.

Водоснабжение.

Гарантированный напор в сети - 24 метра.

Система водоснабжения предусмотрена хозяйственно-питьевая, противопожарная. Проектом предусмотрено устройство нового водовода диаметром 315 мм от существующего колодца в районе дома № 21 по ул. Марите до ул. Сеченова.

Проектируемая наружная сеть водопровода предусмотрена из полиэтиленовых труб

ПЭ 100 SDR 11 - 315х28,7 «Питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014.

Фасонные части в колодцах предусмотрены из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Наружную поверхность стальных фасонных частей предусмотрено покрыть битумно-полимерным материалом (битумная мастика ГОСТ 2889-80, изобутилен ГОСТ 13303-86).

В местах поворотов, ответвлений, переходов, тупиковых участков водопроводов предусмотрено устройство упоров из бетона. При этом упоры должны опираться на грунт в ненарушенном состоянии.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Протяженность проектируемых сетей водоснабжения диаметром 315 мм - 356,50 м, диаметром 110 мм – 15 м.

В связи со стесненными условиями, сеть предусмотрено проложить под проезжей частью улицы Марите. Участок сети под проезжей частью, протяженностью 272,0 м предусмотрено проложить закрытым способом - методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

Проектом предусмотрены переврезки в запроектированный водовод диаметром 315 мм по ул. Марите существующих жилых домов и зданий: по ул. Марите 21 и устройство перемычки диаметром150 мм, ул. Марите 23, врезка в районе ул. Марите 23 на группу восьми квартирных домов, врезка в районе ул. Марите 25 на группу жилых домов, на детский сад № 3 по ул. Сеченова, врезка в существующий водопровод диаметром 300 мм на пересечении ул. Марите и ул. Тобольская. Существующую сеть водопровода диаметром 100 мм после выполнения переврезок заглушить.

Основные показатели по водопроводу

Таблица № 1

Наименование системы	Расчетный расход		
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с
Холодное водоснабжение	780,0	52,0	14,44
Наружное пожаротушение			15

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения 39 квартал» (корректировка) выполнен с учетом требований СНиП 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и «Правил пожарной безопасности РК», утвержденных Приказом министра по ЧС РК от 08.02.2006 года № 35.

Вблизи участка, на котором расположены сети водопровода отсутствуют потенциально опасные производства и предприятия.

С целью обеспечения безопасности эксплуатации приняты следующие решения:

применено современное оборудование, трубы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по строительству систем водопровода и канализации;

применены современные противокоррозионные покрытия.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации сетей водопровода, будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированных эксплуатирующих организаций ТОО «Рудненский водоканал».

6.4 Охрана окружающей среды

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Эко Way».

Согласно санитарной классификации СП №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

Согласно ст.40 Экологического кодекса РК, проектируемый объект относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства объекта: выбросы ЗВ в атмосферу будут происходить при выполнении покрасочных, сварочных, земляных и гидроизоляционных работ, от складов инертных материалов.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при строительстве, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица № 2

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		Период проведения работ		ПДВ		
		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 диоксид								
Электростанция	0001			0,00366	0,07414	0,00366	0,07414	2018
Компрессор	0002			0,00366	0,00619	0,00366	0,00619	2018
Итого:				0.00732	0.08033	0.00732	0.08033	
(0301) Азота оксид								
Электростанция	0001			0,00060	0,01205	0,00060	0,01205	2018
Компрессор	0002			0,00060	0,00101	0,00060	0,00101	2018
Итого:				0.0012	0.01307	0.0012	0.01307	
0337 Углерод								
Электростанция	0001			0,00022	0,00466	0,00022	0,00466	2018
Компрессор	0002			0,00328	0,00039	0,00328	0,00039	2018
Итого:				0.00350	0.00505	0.00350	0.00505	2018
(0330) Сера диоксид								
Электростанция	0001			0,00122	0,02444	0,00122	0,02444	2018
Компрессор	0002			0,01803	0,00203	0,01803	0,00203	2018
Итого:				0.01925	0.02647	0.01925	0.02647	2018
(0337) Углерод оксид								
Электростанция	0001			0,00400	0,08148	0,00400	0,08148	2018
Компрессор	0002			0,05900	0,00675	0,05900	0,00675	2018
Итого:				0.063	0,08823	0.063	0,08823	2018
(703) Бензапирен								
Электростанция	0001			0,000000004	0,0000001	0,000000004	0,0000001	2018
Компрессор	0002			0,00000	0,0000000	0,00000	0,000000	2018

				01	1	01	01	
Итого:				0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	
1325 Формальдегид								
Электростанция	0001			0,00005	0,00092	0,00005	0,00092	2018
Компрессор	0002			0,00070	0,00008	0,00070	0,00008	2018
Итого:				0.00075	0.001	0.00075	0.001	
(2754) Углеводороды С12-С19								
Электростанция	0001			0,00114	0,02328	0,00114	0,02309	2018
Компрессор	0002			0,01686	0,00193	0,01686	0,00197	2018
Итого:				0.018	0.02526	0.018	0.02526	
Итого по организованным				0,113020104	0,24006011	0,113020104	0,2400611	
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6003			0,01589	0,00192	0,01589	0,00192	2018
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6003			0,00221	0,00020	0,00221	0,00020	2018
0301 Азота диоксид								
Сварочные работы	6003			0,00367	0,0001036	0,00367	0,0001036	2018
Битумоплавильная установка	6006			0,00134	0,00002	0,00134	0,00002	2018
Итого				0.00501	0.0001236	0.00501	0.0001236	
(0304) Азота оксид								
Битумоплавильная установка	6006			0,00022	0,000004	0,00022	0,000004	2018
(0330) Сера диоксид								
Битумоплавильная установка	6006			0.00281	0.00005	0.00281	0.00005	2018
(0337) Углерод оксид								
Битумоплавильная установка	6006			0.00673	0.00012	0.00673	0.00012	2018
Сварка полиэтиленовых труб	6007			0,0000072	0,0000006	0,0000072	0,0000006	2018
(0616) Ксилол								
Лакокрасочные работы	6005			1.61661	0.01526	1.61661	0.01526	2018
0621 Толуол								
Лакокрасочные работы	6005			0.86111	0.00049	0.086111	0.00049	2018
0827 Винилхлорид								
Сварка полиэтиленовых труб	6007			0,0000036	0,0000003	0,0000036	0,0000003	2018
1210 Бутилацетат								
Лакокрасочные	6005			0.16667	0.00010	0.16667	0.00010	2018

работы								
1401 Пропан-2-он (Ацетон)								
Лакокрасочные работы	6005			0.36111	0.00021	0.36111	0.00021	2018
(2752) Уайт-спирит								
Лакокрасочные работы	6005			0.48617	0.32671	0.48617	0.32671	2018
(2754) Углеводороды С12-С19								
Битумоплавильная установка	6006			0,02581	0,00046	0,02581	0,00046	2018
(2902) Взвешенные частицы								
Битумоплавильная установка	6006			0,00056	0,00001	0,00056	0,00001	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляне работы 6001				11,10668	5,96914	11,10668	5,96914	2018
Пересыпка материалов 6002				1,82104	0,01937	1,82104	0,01937	2018
Сварочные работы 6003				0,00024	0,000003	0,00024	0,000003	2018
Буровые работы 6008				0,00004	0,000073	0,00004	0,000073	2018
Итого:				12,928	5,988586	12,928	5,988586	
Итого по неорганизованным				16,4789208	6,3343245	16,4789208	6,3343245	2018
Всего по предприятию:				16,591940904	6,574384661	16,591940904	6,574384661	

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

На участке проведения работ открытые поверхностные водоемы и месторождения подземных вод отсутствуют, проектируемый объект не находится в пределах водоохраной зоны, в ходе производственного процесса не используются химические вещества, способные вызвать загрязнение подземных вод.

Источником водоснабжения является вода привозная.

На период строительства. Планируемое потребление для хоз-питьевых нужд составляет 10.8 м^3, технические нужды 19,06675 м^3, для испытания и промывки водопровода будет использоваться вода питьевого качества в объеме 169,98929 м^3 согласно проектной документации. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Под строительство проектируемого объекта выделен земельный участок площадью 1,9057 га (Постановление акимата города Рудного Костанайской области № 1421 от 27.10.2017 года об установлении публичного сервитута на земельный участок для ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного). Снятие плодородного слоя почвы проектом не предусматривается.

Мероприятия по охране земельных ресурсов включают: рациональное использование земель по целевому назначению; предотвращение загрязнения земель отходами и хозбытовыми стоками; периодическую саночистку территории от хозбытового мусора;

благоустройство и озеленение территории

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Рабочим проектом предусматривается прокладка сетей водоснабжения жилого квартала. Отрицательного воздействия на геологические памятники природы и недра как в период строительства, так и при эксплуатации сетей не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде. Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методических документов. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных объемов образования:

Таблица № 3

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,1875	0	0,1875
Строительный мусор	464,69	0	464,69
Огарки сварочных электродов	0,00347	0	0,00347
Янтарный список			
Банки из под краски	0,06732	0	0,06732

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующим вывозом и сдачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники. Снос зеленых насаждений проекта не предусматривается.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Потенциальными источниками отрицательного воздействия при реализации проекта, являются выбросы вредных веществ в атмосферу. При соблюдении природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, нарушения нормативного гигиенического качества окружающей среды, как среды обитания человека не прогнозируется. Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, улучшению социальных условий.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений. Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно технических подходов

проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Проектируемый объект расположен в г. Рудный. С северной стороны от объекта расположен проспект Ленина, с юга – ул. Сеченова, с востока – ул. Восточная, с запада – ул. Марите. Строительство сетей водоснабжения 39 квартала г. Рудного предназначено для качественного водоснабжения проектируемой жилой застройки 39 квартала.

Система водоснабжения принята хозяйственно-питьевая, противопожарная. Проектом предусмотрено устройство нового водовода диаметром 315 от существующего колодца в районе дома № 21 по ул. Марите до ул. Сеченова. Проектируемая наружная сеть водопровода предусмотрена из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 диаметром 315х28,7. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов. Протяженность проектируемых сетей водоснабжения диаметром 315 - 356,50 метра, диаметром 110 – 15 м. В связи со стесненными условиями, сеть прокладывается под проезжей частью улицы Марите. Проектом предусмотрены переврезки в запроектированный водовод диаметром 315 по ул. Марите существующих жилых домов и зданий. После монтажа предусмотрена промывка и дезинфекция сетей. Предусмотрена санитарно-защитная полоса для водопроводных сетей 6 м и 8 м по обе стороны. (п.78, п.94);

Вывод: рабочий проект соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчет продолжительность строительства выполнен на основании СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, приложение Б, таблицы Б.5.2.1, Б.5.7 и составляет 4 месяца.

6.7 Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 249-нк от 14.11.2017 г, № 309-нк от 20.12.2017 г, № 56-нк от 20.03.2018 г,, № 135 от 16.06.2018 г., с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 185-нк от 24.08.2018 г**.,** № 191-нк от 19.09.2018 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию и сметным нормам», вводящим в действие с 1 октября 2018 года на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» редакции 2018.4 от 01.10.18 г по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

«Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, 2018 год (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2017) Изменения и дополнения Выпуск 13»;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-022015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05- 2015, НДЗ РК 8.04-06-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 10);

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2018 г. с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2018 год. (Выпуски 1, 2, 3. Изменения);

ССЦ РК 8.04-09-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне 2018 г. на инженерное оборудование объектов строительства»;

ССЦ РК 8.04-09-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2018 год. Выпуски 1, 2.

СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-03-2002 «Сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин. Изменения и дополнения. Выпуск 19»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2018 год»;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства»;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год. Выпуск 1»;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан по определению

величины накладных расходов 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 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приказ от 14 ноября 2017 г. № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015); дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года и текущих ценах 4 квартала 2018 года, согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы с МРП 2017 года – 2269, МРП 2018 года – 2405.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного. Корректировка» внесены следующие изменения и дополнения.

Наружные сети водоснабжения.

1. На плане указан номер дома (8) на подключении от камеры № 8.
2. Для сварных труб упоры в горизонтальной плоскости исключены из объемов работ согласно п. 11.62 СНиП РК 4.01-02-2009.

Санитарные правила и гигиенические нормы.

3. Предусмотрена санитарно-защитная полоса для водопроводных сетей
4. Водоводы отмечены специальными знаками в виде столбиков.

Организация строительства

5. Откорректированы технико-экономические показатели рабочего проекта.

Сметная часть

6. Согласно пунктам 7.8, 7.9, 7.10 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство» представлены следующие документы:

реестр актов выполненных работ;

акты выполненных работ;

ведомость работ незавершённого строительства по состоянию на 01.10.2018 года, утверждённая и заверенная печатью исполнительного органа, утвердившего ранее вышеназванный рабочий проект, подписанная заказчиком и подтверждённая подрядчиком;

ведомость работ, подлежащих выполнению, утверждённая и заверенная печатью исполнительного органа, утвердившего ранее вышеназванный рабочий проект,

подписанная заказчиком;

полный комплект, утвержденный заказчиком проектно-сметной документации, ранее прошедший экспертизу;

сравнительная таблица вносимых изменений и (или) дополнений в проектные решения по разделам проекта за подписью первого руководителя заказчика и заверенная печатью заказчика, согласно приказу Министерства Национальной экономики Республики Казахстан от 03.04.2015 г. № 304 (раздел 3, приложение 1 к правилам).

7. Набор и объёмы работ в локальных ресурсных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7. 1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличение -уменьшение)
			Постпроектные	Постэкспертные	
1	Протяженность сетей водопровода	м	2396,3	2396,3	-
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2017 с учетом прогнозного уровня инфляции на 2018 г, в текущих ценах 4 квартала 2018 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	221,235 176,252 1,294 43,689	222,375 179,270 1,294 41,811	+1,140 +3,018 - -1,878
3	Из них: На 2017 год с МРП 2269 на 2018 год с МРП 2405	млн. тенге	11,056 210,179	11,056 211,319	- +1,140
4	Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

Корректировка сметной стоимости строительства выполнена в следующем порядке:

стоимость выполненного объёма работ, подтверждённая заказчиком, осталась неизменной;

стоимость незавершенных работ, предусмотренных проектом на корректировку, определена по действующей на момент пересчета нормативной базе в текущих ценах 4 квартала 2018 года;

стоимость дополнительных строительно-монтажных работ (изменения и дополнения) определена по действующей на момент пересчета по нормативной базе в текущих ценах 4 квартала 2018 года;

общая стоимость строительно-монтажных работ сложилась в результате суммирования неизменной стоимости выполненных работ, стоимости незавершенных работ, предусмотренных проектом и стоимости дополнительных работ в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

В результате чего общая сметная стоимость строительства составила 222,375 млн. тенге.

Сравнительная таблица технико-экономических показателей по проектам «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного» и «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного. Корректировка»

Таблица № 5

№ п/п	Наименование показателей	Един. измерения	Показатели		Результат: +увеличение -уменьшение
			Ранее утверждённые по заключению экспертизы № Каз.ЭП-0045/17 от 25.12.2017 г.	Рекомендуемые к утверждению настоящим заключением	
1.	Общая протяженность сетей	м	2016,1	2396,3	+380,2
2.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2017г с учетом прогнозного уровня инфляции на 2018г, в текущих ценах 4 квартала 2018 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	222,475 181,631 - 40,844	222,375 179,270 1,294 41,811	-0,100 -2,361 +0,967
3.	Из них: На 2017 год с МРП 2269 на 2018 год с МРП 2405	млн. тенге	11,276 211,199	11,056 211,319	
4.	Продолжительность строительства	мес	4	4	-

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного. Корректировка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1. Протяженность сетей водопровода 2396,3 м;

2.	**Общая сметная стоимость строительства в ценах 2017 с учетом прогнозного уровня инфляции на 2018 г, в текущих ценах 4 квартала 2018 года, в том числе: СМР**	**222,375 179,270**	**млн. тенге; млн. тенге;**
3.	**Продолжительность строительства**	**4**	**месяца.**

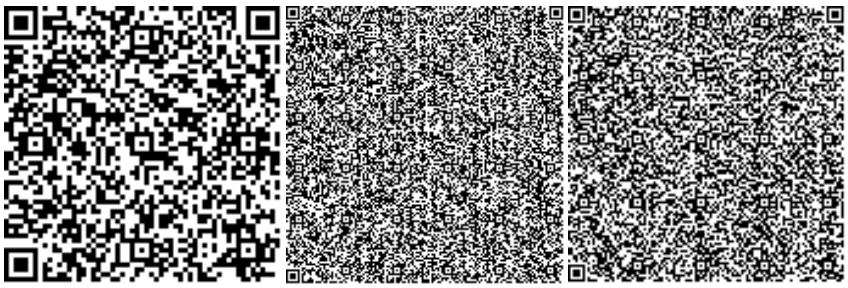
8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 15.10.2018 года № СНКП-0235.

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

8.4 С выходом настоящего заключения утрачивает силу заключение № КазЭП-0045/17от 25.12.2017 года, выполненное ТОО «Казахская экспертиза проектов».

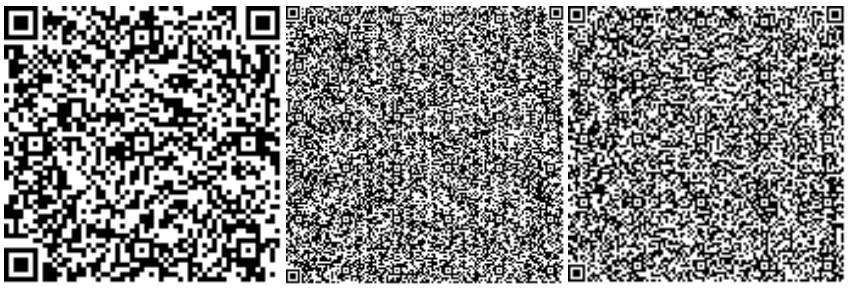
Сакимов К.М.

Директор



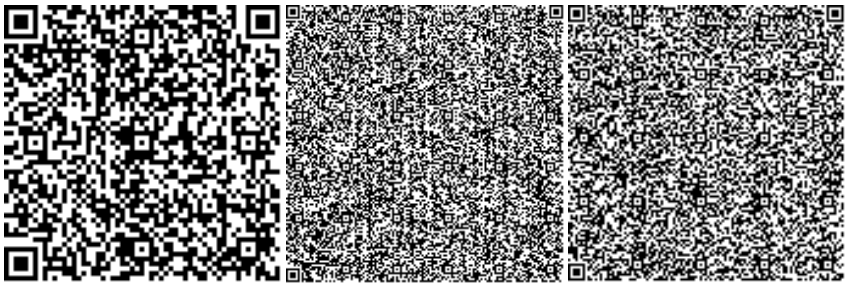
Чапленко Л.В.

Эксперт



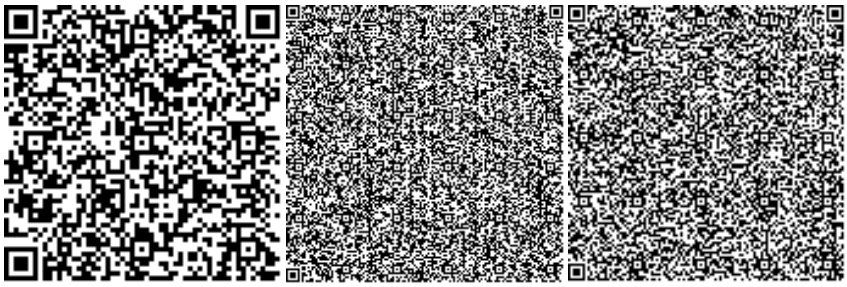
Бражникова Т.Г.

Эксперт



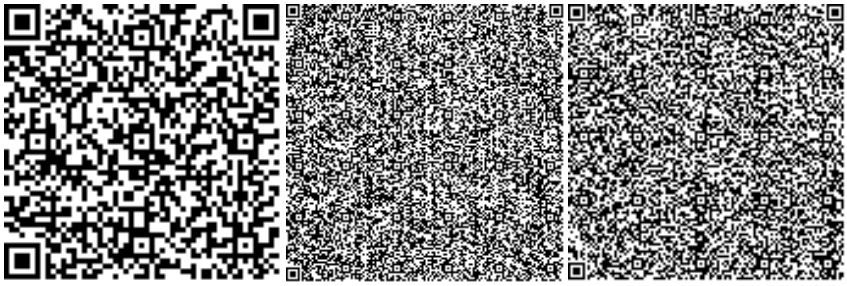
Ельшибаева З.А.

Эксперт



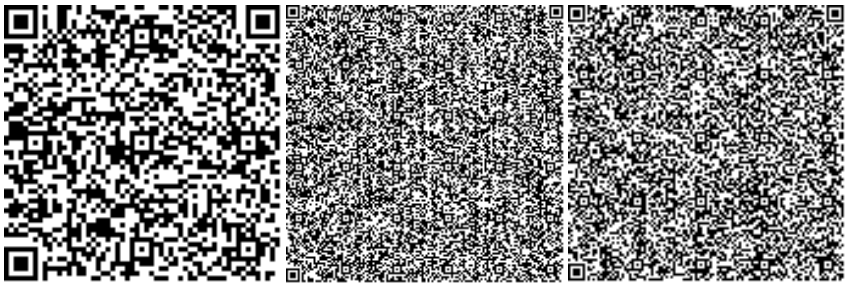
Ремизова Ж.Н.

Эксперт



Ерденов Б.Б.

Эксперт



Номер: KZ50VDD00104335

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного Республика Казахстан, Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный, Проспект КОСМОНАВТОВ, дом № 12,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140010328

Наименование производственного объекта: "Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного. Корректировка"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный

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 Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 14.11.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	16,591940904	6,57438461
Строительство сетей водоснабжения 39 квартала города Рудного. Корректировка	16,591940904	6,57438461
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,86111	0,00049
Уайт-спирит	0,48617	0,32671
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)	12,928	5,988586
Сера диоксид	0,02206	0,02652
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,04381	0,02567
Формальдегид	0,00075	0,00101
Хлорэтилен	0,0000036	0,0000003
Углерод	0,0035	0,00505
Углерод оксид	0,0697372	0,0883506
Бенз/а/пирен	0,000000104	0,00000011
Бутилацетат	0,16667	0,0001
Азот (II) оксид	0,00142	0,013164
Азота (IV) диоксид	0,01233	0,0810536
Взвешенные частицы РМ2,5 (1)	0,00056	0,00001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00221	0,0002
Пропан-2-он	0,36111	0,00021
Железо (II, III) оксиды	0,01589	0,002
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,61661	0,01526
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (1,12 мес).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.