Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

«"Горняцкая" сорғы стансасынан бастап "F" нүктесіне дейінгі бас кәріз коллекторын қайта жаңарту (сметалық құжаттамасыз)**»**
жұмыс жобасы бойынша

04.03.2021 ж. № ЭЦЛИС-0050/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Рудненский водоканал» ЖШС
қ. Рудный

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «SANСтройСервис» қ. Рудный

Алматы қаласы

Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

АЛҒЫ СӨЗ

«"Горняцкая" сорғы стансасынан бастап "F" нүктесіне дейінгі бас кәріз коллекторын қайта жаңарту (сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0050/21 от 04.03.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Рудненский водоканал" г. Рудный

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «SANСтройСервис» г. Рудный

г. Алматы

Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)», расположенного по адресу: г.Рудный Костанайская область.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 11.01.2021 года № ЭЦЛИС – 0017/№55/21 на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)», на основании письма заказчика от 12.01.2021 года, №05-67.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО "Рудненский водоканал", г. Рудный.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SANСтройСервис» г. Рудный (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №19006726, I категория, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области". Акимат Костанайской области от 19.03.2019 г., приложение на трех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 27.05.2019 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства города Рудный» №KZ77VUA00090649 от 29.07.2019 года, подписанное руководителем отдела Бухваловой У.А.;

акт № 3442240 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок, площадью 0.0008 га, с целевым назначением – для обслуживания и эксплуатации напорного канализационного коллектора от насосной станции Горняцкая до точки "F" (кадастровый номер 12-195-061-043);

акт выбора места канализационным коллектором под железнодорожными путями перегона Железнорудная-Темирбулак от 11.10.2019 года, ст. Костанай;

заключение по техническому заключению №03-12-20/11 от 15.04.2020 года, подготовленное ТОО «Стройпроект 07»;

постановление №645 от 29.05.2019 года, Акимат города Рудного Костанайской области о представлении права временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок ТОО «Рудненский водоканал» для обслуживания и эксплуатации напорного канализационного коллектора от насосной станции Горняцкая до точки "F";

постановление №871 от 22.07.2019 года, Акимат города Рудного Костанайской области о реконструкции канализационного коллектора от насосной станции Горняцкая до точки "F";

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)», выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2019 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №15002190, Комитет по делам строительства,

жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан, г. Астана);

технический отчет инженерно-геодезических изысканий на объекте: «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)», выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2019 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №15002190, Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан, г. Астана);

топографическая съемка от 24.07.2019 года, выполненная в масштабе 1:500, ТОО «КарГИИЗ» в 2019 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №15002190, Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан, г. Астана);

согласование РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №Юл-И-42 от 09.06.2020 года;

письмо по зеленым насаждениям №328 от 02.03.2021 года, подписанное ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного;

письмо о вывозе мусора №05-2396 от 13.08.2020 года, подписанное заказчиком ТОО "Рудненский водоканал";

письмо о начале строительства №05-70 от 12.01.2021 года, подписанное заказчиком ТОО "Рудненский водоканал";

письмо о финансировании №05-67 от 12.01.2021 года, подписанное заказчиком ТОО "Рудненский водоканал";

Технические условия

технические условия на проектирование сетей водопровода №05-2008 от 29.07.2019 года, выданные ТОО «Рудненский водоканал»;

технические условия на пересечения железнодорожных путей №2832-И от 07.10.2019 года, выданные НК «Казахстан Темир Жолы»;

технические условия на устройство пересечений канализационного коллектора с железнодорожными путями № Ц30/1202 от 10.06.2020 года, АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение»;

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проект, согласованный с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Рудный»;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:

Заказ № 257-2019

Наружные сети канализации (НК);

Пояснительная записка (ОПЗ);

Проект организации строительства (ПОС);

Паспорт проекта (ПП);

Проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" предназначено для качественного и безаварийного отвода вод с промышленных предприятий и поселка Горняцкий.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок объекта расположен в г. Рудный, Костанайская область.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства несейсмичен и относится к IB климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки-–33,5°С;

Нормативная снеговая нагрузка-0,70 кПа;

Господствующие ветра –юго-западные, с нормативным давлением-0,38 кПа;

Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5–5,1 м/с;

Средняя многолетняя сумма осадков 350–385 мм;

Минимальная температура воздуха –30 –35ºС;

Максимальная температура воздуха +35 +40ºС.

Инженерно -геологические характеристики грунтов:

В геологическом строении участка изысканий, до изученной глубины 5,0м, принимают участие аллювиальные суглинистые отложения среднечетвертичного возраста, перекрываемые с поверхности земли насыпными грунтами техногенного возраста.

Степень агрессивности грунтов (СПРК 2.01-101-2013, табл. Б.1, Б.2) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для: суглинка (ИГЭ-1) – неагрессивная, на портландцементе, к железобетонным конструкциям – неагрессивная и слабоагрессивная. Степень коррозионной активности грунтов (по ГОСТ 9.602-2016) по отношению к углеродистой стали для: суглинка (ИГЭ -1) – высокая, равна 2,90-6,46 г/сутки

По химическому составу грунтовые воды сульфатно-натриевого, хлоридно - магниевого, и сульфатно-магниевого типа.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100 - 11 грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрена реконструкция напорной канализации хоз-бытовых стоков от насосной "Горняцкая" до т."F" (распределительная камера).

Имеются две напорные линии ∅200мм, данным проектом предусматривается реконструкция нижней ветки. Проектируемая ветка прокладывается в непосредственной близости с существующей веткой, после строительства новой ветки к ней переключат технологическое оборудование КНС, а старую ветку обрежут и заглушат. Согласно ТУ существующий отключенный коллектор остается в земле, демонтажу не подлежит.

Ситуационный план.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Существующее состояние

Согласно, экспертного заключения за №03-12-20/11 от 15.04.2020 года, выданного ТОО «Стройпроект 07» представленный участок реконструируемой напорной канализации в эксплуатации с 1962 г (58 лет).

Ветка напорной канализации проложена в посёлке городского типа «Горняцкий» в сторону города Рудный до точки врезки «F» Ø219х6, протяжённостью 2978 метров. Частота аварий составляет 2-3 раза в год (заторы и прорывы).

Колодцы на сети Ø1000 мм, Ø2000 мм.

Визуально-инструментальным обследованием стальных труб напорной канализации и железобетонных колодцев выявлены следующие дефекты и повреждения:

- коррозия трубопровода и арматуры
- наличие трещин, раковин, прорывов
- нарушение герметичности стыков

-выявлено снижение прочности железо - бетонных колец колодцев, местами наблюдается выкрашивание крупного заполнителя, оголение арматурной сетки, значительные повреждения плит перекрытия в виде трещин, следов протечек, отсутствует отмостка колодцев

Основной причиной выявленных дефектов и повреждений колодцев, стальных труб и арматуры является значительный коррозионный и физический износ от длительной эксплуатации объекта.

Срок нормативной эксплуатации заканчивается в 2022 году, дальнейшая эксплуатация нецелесообразна.

Согласно, СП РК 1.04-102-2012 физический износ по сроку эксплуатации принят 80%.

КНС «Горняцкая» построена в 1962 году, относится ко второй категории. Согласно, письма №05-415 от 19.02.2021 г, выданного ТОО "Рудненский водоканал", глубина установки насосов - 6,5 метров, глубина заложения приемной камеры - 7,5 метров, самотечного коллектора - 5,5 метров. Подводящий самотечный коллектор Ø400, напорные ветки две Ø219 из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91.

Согласно, письма №05-559 /1 от 01.03.2021 г, выданного ТОО "Рудненский водоканал", в 2020 году один существующий насос марки СД-250/22,5, был заменен на насос марки GRUNDFOS S1.80.100.240.2.52S.H.N.51.D (Q-216м³/ч, Н-25,0м), второй насос СД-250/22,5 (один рабочий, один резервный).

Напорная канализация

От КНС «Горняцкая» идут две напорные ветки Ø219, данным проектом предусматривается реконструкция второй ветки, первая была заменена раньше.

Согласно, технических условий за №05-2008 от 29.07.2019, выданных ТОО «Рудненский водоканал», замена труб выполняется от насосной станции «Горняцкая», до точки "F"» расположенной в г. Рудном.

Трассировка выполнена по существующей схеме.

Протяжённость трубопровода 2999 м.

Участок проектируемого строительства расположен в промышленной зоне города Рудного. Вдоль трассы проложены линии инженерных коммуникаций: водопровода, канализации и линий электроснабжения.

Территория изрыта канавами, ямами, имеются навалы земли и строительных материалов, заболоченные участки, поросшие деревьями, кустарником и камышом. Между скважинами №2047 и 2048 трасса пересекает железнодорожные пути.

Таблица №1

Наименование системы	Расчетные расходы		
	м³/сут	м³/час	л/сек
Водоснабжение:	6000	250	69,45

Сети напорной канализации

Сеть напорной канализации выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø225х13,4 и стальных электросварных труб Ø219х5 (выход из КНС до 1 колодца, длиной 4 метра).

Диаметры приняты из условия обеспечения прохода 50% расхода по каждой ветке.

Метод прокладки труб согласно, задания на проектирование (имеются ведомственные железнодорожные пути и автомобильные дороги), принят ГНБ (горизонтальное направленное бурение). На остальной трассе метод прокладки открытый. Прокладка под железнодорожными путями и автодорогами предусмотрена в футлярах из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-96 Ø426х8.

В колодцах принято - арматура чугунная, фасонные части стальные. Фасонные части по СТРК ISO 4427-2-2014, арматура по ГОСТ5762-2002.

Стальные трубы, футляры, арматура, фасонные части приняты с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией. Согласно геологии, грунтовые воды на глубине 0,4-1 метр от земли. Проектом предусмотрен водоотлив. В точке врезки «F» при подключении

проектируемой ветки к транзитной напорной ветке в колодце предусмотрены обратные клапаны 19ч21бр.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84.

В местах поворотов предусматриваются бетонные упоры.

Таблица №2

Напорная канализация	ГОСТ 18599-2001 ПЭ100SDR17 Ø225х13,4 L=2999 м
Основание	Выровненный естественный грунт
Глубина заложения НК	3,0-3,1 м от поверхности земли
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1500 мм по ТПР 901-09-11.84
Сборные железобетонные элементы колодцев	по серии 3.900-1-14, в.1

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

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

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F"».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Эко Way» (лицензия Министерства охраны окружающей среды №01487Р от 26 июля 2012г)

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок проектируемого строительства расположен в промышленной зоне г.Рудного, проходит от насосной станции «Горняцкая до точки «F»

Относительно объекта реконструкции жилая зона находится в северном направлении на расстоянии 305 метров, в юго-западном направлении на расстоянии 2900 метров.

Участок строительства расположен на расстоянии 5530 м от р. Тобол.

При проведении работ снос зеленых насаждений не производится.

Категория опасности предприятия

Период строительства

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

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

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На территории объекта, на период строительных работ выявлены 2 организованных и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 19 наименований

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице №3.

Таблица №3

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
		Существующее положение		апрель - июнь 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	15	16	17
Организованные источники								
(0301) Азота диоксид								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,16000000	0,06912000	0,16000000	0,06912000	2021
Электростанция	0002	-	-	0,00915550	0,00120400	0,00915550	0,00120400	
(0304) Азота оксид								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,02600000	0,01123000	0,02600000	0,01123000	2021
Электростанция	0002	-	-	0,00148780	0,00019570	0,00148780	0,00019570	
(0328) Углерод								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,01042000	0,00432000	0,01042000	0,00432000	2021
Электростанция	0002	-	-	0,00077780	0,00010500	0,00077780	0,00010500	
(0330) Сера диоксид								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,02500000	0,01080000	0,02500000	0,01080000	2021
Электростанция	0002	-	-	0,00122220	0,00015750	0,00122220	0,00015750	
(0337) Углерод оксид								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,12917000	0,05616000	0,12917000	0,05616000	2021
Электростанция	0002	-	-	0,00800000	0,00105000	0,00800000	0,00105000	
(0703) Бенз/а/пирен								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,00000030	0,00000012	0,00000030	0,00000012	2021
Электростанция	0002	-	-	0,00000001	0,00000000	0,00000001	0,00000000	
(1325) Формальдегид								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,00250000	0,00108000	0,00250000	0,00108000	2021

Электростанция	0002	-	-	0,00016670	0,00002100	0,00016670	0,00002100	
(2754) Алканы С12-19/в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,06042000	0,02592000	0,06042000	0,02592000	2021
Электростанция	0002	-	-	0,00400000	0,00052500	0,00400000	0,00052500	
Итого по организованным:		-	-	0,43832031	0,18188832	0,43832031	0,18188832	
Неорганизованные источники								
(0703) Бенз/а/пирен								
Движение спецтехники	6009	-	-	0,00000100	0,00000300	0,00000100	0,00000300	2021
(0328) Углерод								
Движение спецтехники	6009	-	-	0,05777000	0,14973000	0,05777000	0,14973000	2021
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00465000	0,00027460	0,00465000	0,00027460	2021
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00046100	0,00002723	0,00046100	0,00002723	2021
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00366700	0,00000500	0,00366700	0,00000500	2021
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00148800	0,00000800	0,00148800	0,00000800	2021
Движение спецтехники	6009	-	-	0,03727000	0,09660000	0,03727000	0,09660000	2021
(0304) Азота оксид								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00024200	0,00000100	0,00024200	0,00000100	2021
(0330) Сера диоксид								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00317000	0,00001700	0,00317000	0,00001700	2021
Движение спецтехники	6009	-	-	0,07454000	0,19320000	0,07454000	0,19320000	2021
(0337) Углерод оксид								
Сварка полиэтиленовых труб	6004	-	-	0,00000080	0,00000040	0,00000080	0,00000040	2021
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00745900	0,00004000	0,00745900	0,00004000	2021
Движение спецтехники	6009	-	-	0,37269000	0,96600000	0,37269000	0,96600000	2021
(0616) Диметилбензол (ксилол)								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,17833700	0,00078300	0,17833700	0,00078300	2021
(0621) Метилбензол (Толуол)								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,96727400	0,07437200	0,96727400	0,07437200	2021
(0827) Винилхлорид								
Сварка полиэтиленовых труб	6004	-	-	0,00000040	0,00000017	0,00000040	0,00000017	2021
(1061) Этанол (Спирт этиловый)								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,03744000	0,01375000	0,03744000	0,01375000	2021
(1210) Бутилацетат								

Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,17833700	0,01113000	0,17833700	0,01113000	2021
(1401) Пропан-2-он (ацетон)								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,38638400	0,02412300	0,38638400	0,02412300	2021
(2754) Алканы С12-19/в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,03878500	0,00020800	0,03878500	0,00020800	2021
Гидроизоляция	6008	-	-	0,01068000	0,00050000	0,01068000	0,00050000	2021
Движение спецтехники	6009	-	-	0,11181000	0,28980000	0,11181000	0,28980000	2021
(2902) Взвешенные частицы								
Лакокрасочные работы	6005			0,03784700	0,00691200	0,03784700	0,00691200	
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00018600	0,00000100	0,00018600	0,00000100	2021
Металлообрабатывающие станки	6007	-	-	0,00520000	0,00001600	0,00520000	0,00001600	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляные работы	6001	-	-	2,08251000	5,41781000	2,08251000	5,41781000	2021
Пересыпка материалов	6002	-	-	0,95517300	0,56697580	0,95517300	0,56697580	2021
Движение спецтехники	6009	-	-	0,06642000	0,36728000	0,06642000	0,36728000	2021
(2930) Пыль абразивная								
Металлообрабатывающие станки	6007	-	-	0,00320000	0,00001000	0,00320000	0,00001000	2021
Итого по неорганизованным		-	-	5,62299220	8,17957720	5,62299220	8,17957720	
Всего по предприятию:		-	-	6,06131251	8,36146552	6,06131251	8,36146552	

Поверхностные и подземные воды

Участок строительства расположен на расстоянии 5530 м от р. Тобол.

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

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления.

Объект не оказывает существенного влияния на поверхностные и подземные воды.

Земельные ресурсы

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

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, огарки электродов, строительные отходы.

Янтарный список: отходы ЛКМ.

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

Проектное образование отходов представлено в таблице № 4

Таблица 4.

Нормативы размещения отходов

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	12,71650	-	12,71650
в т. ч отходов производства	12,25450	-	12,25450
отходов потребления	0,462	-	0,462
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0440072	-	0,0440072
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,462	-	0,462
Огарки сварочных электродов	0,0004922	-	0,0004922
Строительный мусор	12,2100	-	12,2100

Растительный и животный мир.

При проведении работ снос зеленых насаждений не производится.

Площадка строительства находится на техногенно освоенной территории.

Экологические риски

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

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

Природоохранные мероприятия

Рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;

Регламентацию движения транспорта;

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

Пылеподавление посредством орошения территории;

Движение транспорта только по отведенным дорогам;

Максимальное использование малоотходных технологий строительства и

эксплуатации объекта.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)» соответствует требованиям экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Проектом предусмотрена реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки «F» предназначенного для качественного и безаварийного отвода вод с промышленных предприятий и поселка Горняцкий.

Участок проектируемого строительства расположен в промышленной зоне г. Рудного, проходит от насосной станции «Горняцкая» до точки «F».

Предусмотрена реконструкция напорной канализации хоз-бытовых стоков от насосной «Горняцкая» до точки «F» (распределительная камера). Сеть напорной хоз-бытовой канализации предусмотрена из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 ∅225х13,4. Проектом предусмотрена прокладка трубопроводов следующими способами: методом ГНБ - переход через ж/дороги, через а/дорогу; в обваловке; в траншее с откосами. Протяженность проектируемого участка ∅225 - 2978,0м.

На сети предусмотрена установка 12-ти канализационных колодцев ∅1500 и ∅2000 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Ближайшее расстояние от жилого дома до канализационного колодца соответствует нормативному расстоянию - 3 метров от фундамента здания.

Санитарно-защитная полоса участков канализации диаметром до ∅400мм предусмотрена 8 метров по обе стороны крайних линий

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

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

Рабочий проект «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)» соответствует требованиям СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

6.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства объекта определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, глава Б.9.2 Коммунальное хозяйство, таблица Б.5.2.1.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3 месяца. Согласно исходных данных Заказчика (№05-70 от 12.01.2021г.) начало строительства намечено на апрель 2021 года.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2021г – 100%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства - 3 мес.

Нормативная трудоемкость – 1628,625 чел.-дн.

Численность работающих составит - 25 чел.

6.7. Сметная документация

Согласно договору от 11.01.2021 года №55/21 сметная документация на экспертизу не представлялась и не подвергалась.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. **Замечания к разделу НК**

1. Экспертное заключение за №03-12-20/11 от 15.04.2020 г и технические условия за №05-2008 от 29.07.2019 г. приведены в соответствие по материалу, протяжённости и диаметру существующей сети.
2. Представлена схема трассы с указанием точек врезки, указаны отметки низа труб существующих колодцев, указать направление стоков от КНС к точке F.
3. Представлена информация о КНС «Горняцкая» - категория, максимальная производительность в м³/сутки, в м³/час, в л/сек, марка и количество фекальных насосов, рабочих и резервных, глубина установки насосов, заложения приёмной камеры, самотечного коллектора, напорных веток и их количества, наличия колодца переключения напорных веток.
4. Указана производительность КНС «Горняцкая», представлен гидравлический расчёт напорной ветки.
5. Откорректирована пояснительная записка.
6. Откорректированы общие данные, планы и профили, согласно, расчётов и замечаний.
7. Спецификации оборудования откорректированы

7.1.2. **Замечания к разделу ПОС**

1. Откорректирован расчёт продолжительности строительства.
2. Отражены в ПОС мероприятия по отводу грунтовых вод из траншеи на период строительства.
3. Показать в ПОС начало строительства.

4. Откорректирован календарный график.
5. Выполнен стройгенплан.
6. Откорректирована «Ведомость объемов строительных, монтажных и специальных работ» в соответствии с проектом.
7. Откорректирована «Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах» в соответствии с проектом.
8. Откорректирована ведомость потребности в основных машинах и механизмах.
9. Отражены требования «Геодезические работы в строительстве».
10. Дополнены методы производства основных строительно-монтажных работ.

7.2. Оценка принятых решений

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

Рабочий проект «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

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

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

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

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

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

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

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица 5.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5

1.	Производительность системы водоснабжения	м³/час	250	250
2.	Протяжённость сети	км	2,999	2,999
3.	Продолжительность строительства	мес	3	3

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)», **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Производительность системы водоснабжения	250	м³/час
Протяжённость сети	2,999	км
Продолжительность строительства	3	мес

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Рудненский водоканал» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 55/21 от 11.01.2021 года.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «"Горняцкая" сорғы стансасынан бастап "F" нүктесіне дейінгі бас кәріз коллекторын қайта жаңарту (сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына **сәйкес келеді** және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

Сумен жабдықтау жүйесінің өнімділігі	250	м³/сағ
Желінің ұзындығы	2,999	км
Құрылыстың ұзақтығы	3	ай

8.2. Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне ЖШС "Рудненский водоканал" 05.06.2020 жылғы № ЭЦЛИС-34 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

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

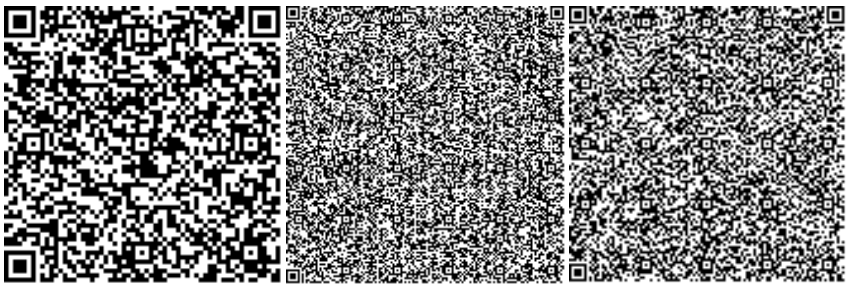
8.4 Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

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

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

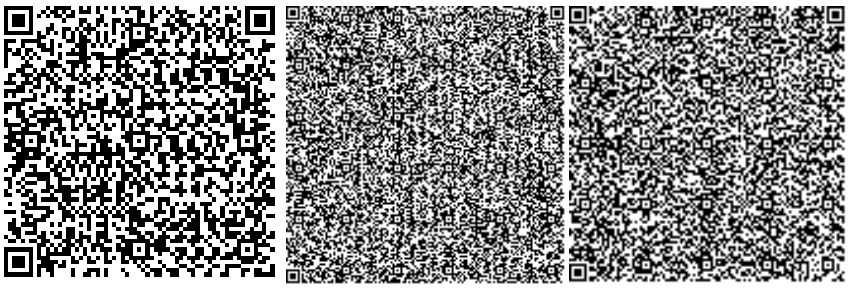
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Бахтигузина А.Г.

Эксперт

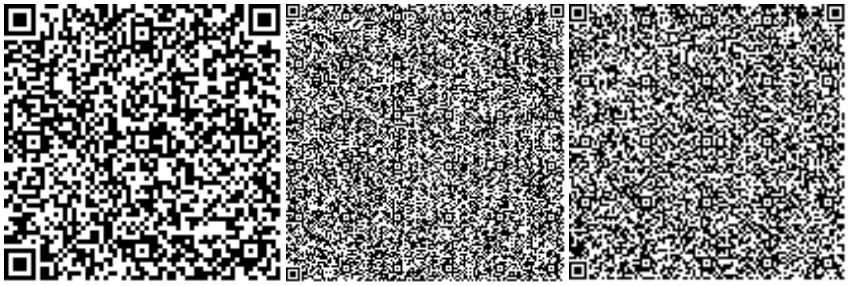
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Клецова Л.М.

Главный специалист

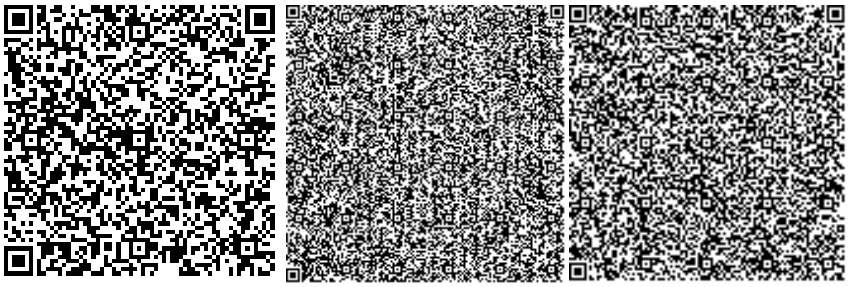
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ31VDD00161325

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рудненский водоканал" 111500, Республика Казахстан, Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный, улица 40 лет Октября, дом № 2/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240004108

Наименование производственного объекта: Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F" (без сметной документации)

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 обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 24.02.2021 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:	6,06131251	8,36146552
Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Горняцкая» до точки "F"	6,06131251	8,36146552
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,967274	0,074372
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,225695	0,316953
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)	3,104103	6,3520658
Сера диоксид	0,1039322	0,2041745
Углерод	0,0689678	0,154155
Хлорэтилен	0,0000004	0,00000017
Этанол	0,03744	0,01375
Углерод оксид	0,5173198	1,0232504
Формальдегид	0,0026667	0,001101
Пыль абразивная	0,0032	0,00001
Бенз/а/пирен	0,00000131	0,00000312
Бутилацетат	0,178337	0,01113
Азот (II) оксид	0,0277298	0,0114267
Азота (IV) диоксид	0,2115805	0,166937
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,043233	0,006929
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000461	0,00002723
Пропан-2-он	0,386384	0,024123
Железо (II, III) оксиды	0,00465	0,0002746
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,178337	0,000783
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 РК).
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 реконструкции (апрель 2021 г. - июль 2021 г.).
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.