«Астана қаласы, Есіл өзенінің сол жағалауындағы «SARANDA» VIP-қалашық объектісінің 2-кезектегі сыртқы инженерлік желілерді жобалау, 3-4 кезең. Су құбыры мен канализацияның сыртқы желілері»

жұмыс жобасы бойынша

19.08.2019 ж. № ЭксБ-0049/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«CRS-Credito per la Ricostruzione e lo Sviluppo SA.»/«ЧРС-Кредито пер ла Рикоструционе э ло Звилуппо СА»/ компаниясының
Астаналық филиалы,
Нұр-Сұлтан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«IT Engineering SA» (ИТ Инжиниринг СА)»
Фирмасының Филиалы,
Нұр-Сұлтан қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласы, Есіл өзенінің сол жағалауындағы «SARANDA» VIP-қалашық объектісінің 2-кезектегі сыртқы инженерлік желілерді жобалау, 3-4 кезең. Су құбыры мен канализацияның сыртқы желілері» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС берілді.

«ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭксБ-0049/19 от 19.08.2019 г.

по рабочему проекту

«Проектирование наружных инженерных сетей 2-ой очереди объекта «VIP-городок «SARANDA» на левом берегу р. Ишим в г. Астане – 3-4 этап. Наружные сети водопровода и канализации»

ЗАКАЗЧИК:
Астанинский филиал Компании «CRS-Credito per la Ricostruzione e lo Sviluppo SA.»/«ЧРС-Кредито пер ла Рикоструционе э ло Звилуппо СА»,
город Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Филиал Фирмы «IT Engineering SA»
(ИТ Инжиниринг СА)»
город Нур-Султан

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Проектирование наружных инженерных сетей 2-ой очереди объекта «VIP-городок «SARANDA» на левом берегу р. Ишим в г. Астане – 3-4 этап. Наружные сети водопровода и канализации»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Проектирование наружных инженерных сетей 2-ой очереди объекта «VIP-городок «SARANDA» на левом берегу р. Ишим в г. Астане – 3-4 этап. Наружные сети водопровода и канализации».

Настоящее заключение выполнено согласно электронного договора №024/19-ЭБ от 05.07.2019 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Проектирование наружных инженерных сетей 2-ой очереди объекта «VIP-городок «SARANDA» на левом берегу р. Ишим в г. Астане – 3-4 этап. Наружные сети водопровода и канализации».

2. ЗАКАЗЧИК: Астанинский филиал Компании «CRS-Credito per la Ricostruzione e lo Sviluppo SA.»/«ЧРС-Кредито пер ла Рикоструционе э ло Звилуппо СА», г. Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Филиал Фирмы «IT Engineering SA» (ИТ Инжиниринг СА)», г. Нур-Султан:

- государственная лицензия №13000769 от 25.01.2013 г. на занятие проектной деятельностью по I категории с приложением перечня лицензируемых работ, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – Максимов А. А. согласно приказа №289 от 16.08.2019 г.

Субподрядная организация:

- ТОО проектная мастерская «Матрица», г. Нур-Султан: государственная лицензия №0006023 от 05.08.2010 г. на занятие проектной деятельностью по III категории с приложением перечня лицензируемых работ от 19.07.2012 г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- ТОО «ГеоТерр», г. Нур-Султан: государственная лицензия №12005051 от 22.06.2012 г. на занятие изыскательской деятельностью с приложением перечня лицензируемых работ, выдана Агентством РК по управлению земельными ресурсами;
- ТОО «Проектно-изыскательский институт «Каздорпроект», г. Нур-Султан: государственная лицензия № 002209 от 07.12.2000 г. на занятие изыскательской деятельностью с приложением перечня лицензируемых работ, выдана Агентством РК по делам строительства и ЖКХ.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства на основании письма заказчика № 023/19 от 02.07.2019 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 16.08.2018 г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание №3411 от 29.03.2007 г., утвержденное ГУ «Департамент архитектуры и градостроительства города Астаны»;
- акт на право частной собственности на земельный участок площадью 35,3720 га, для строительства и эксплуатации VIP-городка, кадастровый номер 21-320-128-1182, АН №0305978 от 04.08.2015 г.;
- отчет по инженерно-геологическим работам на объекте, подготовленный ТОО «Проектно-изыскательский институт «Каздорпроект» по состоянию на 2018 г.;
- топосъемка в масштабе М1:500, выполненная ТОО «ГеоТерр» в 2018 г.;
- письмо заказчика № 023/19 от 02.07.2019 г. о том, что рабочий проект выполнен без сметной документации;

- письмо заказчика № 024/19 от 02.07.2019 г. о начале строительства – сентябрь 2019 г.;
- акт обследования зеленых насаждений от 04.12.2018 г., выданный ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны;
- протокол дозиметрического контроля № 426 от 06.08.2019 г., выданный филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Нур-Султан;
- протокол измерений радона и продуктов его распада в воздухе помещений № 427 от 06.08.2019 г., выданный филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Нур-Султан;
- письмо ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ департамента по чрезвычайным ситуациям города Астаны комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан № 29-18-1-7-08/1430-и от 01.08.2019 г. о том, что объект находится в районе выезда пожарной части № 7, на расстоянии 4 км.

Технические условия:
- на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию № 3-6/2643 от 22.09.2017 г., выданы ГКП «Астана су арнасы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
- письмо заказчика № 023/19 от 04.07.2019 г. о согласовании рабочего проекта в соответствии с заданием на проектирование.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:
Том 1. Альбом 1. Пояснительная записка
Том 1. Альбом 2. Паспорт проекта
Том 1. Альбом 3. Проект организации строительства
Том 1. Альбом 4. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС)
Том 2. Альбом 1. Наружные сети водопровода
Том 2. Альбом 2. Наружные сети хоз-бытовой канализации

5.4 Цель и назначение объекта строительства
Целью строительства является обеспечение наружными инженерными сетями VIP-городка «SARANDA», расположенного на левом берегу реки Ишим города Астаны.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1 Место размещение объекта и характеристика участка
Площадка строительства расположена в г. Астана на территории VIP-городка «SARANDA», в границах ул. Хусейн Бен Талал, пр. Тауелісдік, ул. Керей Жанибек Хандар.

Природно-климатические условия района:
- климатическая зона – IВ;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31,2^{o}С;
- нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м^{2};

- нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м^2;
- нормативная глубина промерзания грунта – 1,84 м.

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям площадки, выполненного ТОО «Проектно-изыскательский институт «Каздорпроект» в 2018 году, в геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левобережной пойменной долине р. Ишим. Естественный рельеф участка нарушен в результате планировочных и земляных работ.

По результатам камеральной обработки буровых работ и согласно лабораторных исследований, произведено разделение грунтов слагающих территорию изысканий на инженерно-геологические элементы согласно их залегания сверху вниз.

Современные образования (tQIV, QIV).

ИГЭ 0 – насыпной грунт - суглинок коричневого цвета от твердой до полутвердой консистенции с включением дресвы и строительного мусора. Мощность слоя 1,8÷2,5м

ИГЭ 0-1 – растительный слой почвы. Мощность слоя 0,1÷0,3м.

Аллювиально-пролювиально-делювиальные средне-верхнечетвертичные отложения (apQII-III).

ИГЭ 1 – суглинок светло-коричневого цвета от твердой до мягкопластичной консистенции, с маломощными прослоями песка насыщенного водой. Вскрыта с глубины 0,3м. Мощность слоя составила 2,0÷5,7м.

ИГЭ 1-1 – суглинок серо-черного цвета, от полутвердой до тугопластичной консистенции заиленный (содержание органических примесей от 6,41 до 8,2%). Мощность слоя составила 0,5÷3,5м.

ИГЭ 2 – супесь коричневого цвета, пластичной консистенции. Мощность слоя составила 0,9÷1,6м.

Аллювиальные средне-верхнечетвертичные отложения (aQII-III).

ИГЭ №3 – песок пылеватый, средней плотности, полимиктового состава, насыщенный водой. Мощность слоя составила 1,4÷1,6м.

ИГЭ №4 – песок средней крупности, средней плотности, полимиктового состава, насыщенный водой. Мощность слоя составила 1,1÷5,9м.

ИГЭ №5 – песок крупный, средней плотности, полимиктового состава, насыщенный водой. Мощность слоя составила 2,9÷4,4м.

ИГЭ №6 – песок гравелистый, средней плотности, полимиктового состава, насыщенный водой. Мощность слоя составила 4,0÷4,9м.

Элювиальные мезозойские образования (eMz)

ИГЭ 7 – суглинок пестроцветный с включением дресвы, от твердой до полутвердой консистенции. Вскрытая мощность слоя 5,5÷7,5м.

ИГЭ 8 - дресвяно-щебенистый грунт серо-зеленого цвета. Вскрытая мощность слоя 2,0÷3,8м.

Образования ордовика (O3C3)

ИГЭ 9 - алевролиты серого цвета малопрочные, трещиноватые, выветрелые, переслоенные с песчаниками и дресвяно-щебенистым грунтом. Вскрытая мощность слоя 0,7÷7,9м.

ИГЭ 10 - песчаники серого цвета на глинистом цементе мелкозернистые трещиноватые, выветрелые, средней прочности, переслаивающиеся с алевролитами и дресвяно-щебенистым грунтом. Вскрытая мощность слоя 0,7÷8,9м.

Участок проектирования относится к подтопляемым поверхностными водами в весенний период. Грунтовые воды, на участке проектирования, вскрыты повсеместно.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные магниево-кальциево-натриевые с сухим остатком 2291-2660 мг/л и общей жёсткостью 3,5-6,0 мг-экв/л. Реакция воды слабощелочная (pH=7,2). Обладают слабой углекислотной агрессией к бетонам марки W4 на обычном портландцементе, средней хлоридной агрессией к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Согласно лабораторным данным, грунты на участке проектирования незасолены (ГОСТ 25100).

Выше установившегося уровня грунтовых вод, обладают от сильной до слабой сульфатной агрессией к бетонам марки W4 ÷ W8 на обычном портландцементе, а также средней хлоридной агрессией к железобетонным конструкциям (СНиП РК 2.01-19-2004).

Коррозийная активность грунтов, по отношению к углеродистой стали, высокая.

Район не сейсмоактивен.

6.2 Проектные решения

Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

Проект наружных сетей водопровода выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- топографической съемки, выполненной ТОО «ГеоТерр»;
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «ПИИ «Каздорпроект» в 2018 г.;
- технических условий № 3-6/2643, выданных ГКП «Астана Су Арнасы» от 22.09.2017г.;
- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности».

Водоснабжение

Данным проектом предусматривается подключение жилых домов Т4,1, Т5.1, Т6.1, Т6.2 к ранее запроектированным и существующим сетям водопровода. Точки подключения к ранее запроектированным сетям - колодцы ПГ1 и ПГ2, к существующим сетям- колодцы - ПГ11 сущ., ПГ12 сущ. Подключение водопровода в колодцах ПГ-1 и ПГ-2 произведено от ранее запроектированной кольцевой сети, проходящей по проезду О-7 Ø225 мм (см. проект «Проектирование наружных сетей 2-ой очереди объекта «VIP-городок «SARANDA», на левом берегу р. Ишим в г. Астане 2 этап, корректировка» 2017 г.). В точках подключения запроектированы колодцы с установкой в них запорной арматуры.

Согласно приложению 4 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» - расход воды на наружное пожаротушение составляет - 20 л/с (стр. объем здания – 32012 м^3). Наружное пожаротушение предусматривается от ранее запроектированных и существующих пожарных гидрантов, расположенных в радиусе 200м. Наружное пожаротушение каждого здания предусматривается от 2-х пожарных гидрантов.

В местах расположения пожарных гидрантов устанавливаются указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002.

Необходимый напор создается насосами, установленными в существующей насосной станции. Напор на выходе из насосной станции 0,3 Мпа. Насосная станция находится на территории VIP-городка «SARANDA».

Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR17-160х9,5 «питьевая» по СТ РК ИСО 4427-2004.

Колодцы на сети запроектированы по типовому проекту 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Протяженность водопроводной сети составляет: Ø160х9,5мм - 215,0 м.

Над трубопроводом предусмотрена укладка сигнальной (детекционной) ленты «водопровод» с металлическим проводником.

Основание под полиэтиленовые трубы водопровода и канализации принято из песчаного грунта толщиной 10 см. Над верхом трубопровода предусмотрен защитный слой из мягкого местного грунта толщиной 30 см.

Строительно-монтажные и земляные работы, выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»; СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»; СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»; СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Таблица 1

Основные технические показатели

Наименование системы	Расчётные расходы			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Водопровод В1 (Т4.1 - 4 эт. жилой дом)	17,50	3,04	1,43	
Водопровод В1 (Т5.1 - 5 эт. жилой дом)	20,25	3,634	1,55	
Водопровод В1 (Т6.1 Т6.2 - 6 эт. жилой дом)	42,64	6,37	2,70	
Пожаротушение			20	

Наружные сети канализации

Проект наружных сетей канализации выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- топографической съемки, выполненной ТОО «ГеоТерр»;
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «ПИИ «Каздорпроект» в 2018 г.;
- технических условий № 3-6/2643, выданных ГКП «Астана Су Арнасы» от 22.09.2017г.;
- СНиП РК 4.01.03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Водоотведение

Данным проектом предусмотрен отвод бытовых стоков от жилых домов Т4,1, Т5.1, Т6.1. Хоз-бытовые стоки отводятся в существующую сеть канализации Ø400 мм. Точкой подключения является существующий колодец.

Сети водоотведения запроектированы самотечные и выполняются из полиэтиленовых труб КОРСИС с двухслойной профилированной стенкой по ТУ 22-48-001-73011750-2013.

Колодцы на сети запроектированы по типовому проекту 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Протяженность сетей водоотведения d=200/176 SN8 - 235,0 м;
d=200/176 SN10 - 129,0 м;
d=250/216 SN8 - 135,0 м;

d=250/216 SN10 - 100.0 м;
d=315/271 SN8 - 61.0 м;
d=315/271 SN10 - 156 м.

Основание под полиэтиленовые трубы водопровода и канализации принято из песчаного грунта толщиной 10 см. Над верхом трубопровода предусмотрен защитный слой из мягкого местного грунта толщиной 30 см.

Строительно-монтажные и земляные работы, выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»; СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»; СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»; СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ППБ 2006 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан»:

- наружное пожаротушение предусматривается от ранее запроектированных и существующих пожарных гидрантов, расположенных в радиусе 200м. Наружное пожаротушение каждого здания предусматривается от 2-х пожарных гидрантов;
- расход воды на наружное пожаротушение, согласно приложению 4 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» принят 20 л/с;
- в местах расположения пожарных гидрантов устанавливаются указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Зеленый мост».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Строительная площадка находится в г. Астана на территории VIP-городка «SARANDA», в границах ул. Хусейн Бен Талал, пр. Тауелсіздік, ул. Керей Жанибек Хандары. Ближайшая жилая зона расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 70 метров от территории объекта.

На период строительства размер СЗЗ не устанавливается, согласно п. 1-1 п. 1 ст. 40 Экологического кодекса РК. Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории, класс опасности – не классифицируемый.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: №0001 - битумный котел; №6001 – земляные работы; №6002 - пересыпка песка, №6003 - пересыпка цемента; № 6004 - пересыпка щебня; №6005 – сварочные работы; №6006 – работы с растворителем; №6007 – сварка полиэтилена, №6008 – работа строительной техники.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства показывает, что на границе жилой зоны выявлены превышения норм ПДК по следующим фоновым веществам: - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% в 3,99 ПДК и группа суммации-31 в 1,8 ПДК. Превышение максимальных предельно-допустимых концентраций вызвано высокими фоновыми значениями по г.Астана. В справке РГП Казгидромет уже имеется превышение по веществам: диоксид азота, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год (сентябрь)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		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)								
Основное производство	0001	0.00	0.00	0.02202	0.0001245	0.02202	0.0001245	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Основное производство	0001	0.00	0.00	0.00358	0.00002023	0.00358	0.00002023	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Основное производство	0001	0.00	0.00	0.0025	0.00001413	0.0025	0.00001413	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Основное производство	0001	0.00	0.00	0.0588	0.000332	0.0588	0.000332	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Основное производство	0001	0.00	0.00	0.1368	0.000773	0.1368	0.000773	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Основное производство	0001	0.00	0.00	0.00444	0.0003591	0.00444	0.0003591	2019
Итого по организованным		0.00	0.00	0.22814	0.00162296	0.22814	0.00162296	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Основное производство	6005	0.00	0.00	0.002376	0.0000539	0.002376	0.0000539	2019
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Основное производство	6005	0.00	0.00	0.0002044	0.00000464	0.0002044	0.00000464	2019
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Основное производство	6005	0.00	0.00	0.0002667	0.00000605	0.0002667	0.00000605	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Основное производство	6005	0.00	0.00	0.0000433	0.000000983	0.0000433	0.000000983	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Основное производство	6007	0.00	0.00	1.625	1.404	1.625	1.404	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Основное производство	6005	0.00	0.00	0.0001667	0.00000378	0.0001667	0.00000378	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Основное производство	6005	0.00	0.00	0.000733	0.00001663	0.000733	0.00001663	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Основное производство	6007	0.00	0.00	0.7042	0.6084	0.7042	0.6084	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Основное производство	6006	0.00	0.00	0.222	0.0985	0.222	0.0985	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Основное производство	6001	0.00	0.00	0.573	0.3504	0.573	0.3504	2019
	6002	0.00	0.00	0.1058	0.066	0.1058	0.066	2019
	6003	0.00	0.00	0.00317	0.0003226	0.00317	0.0003226	2019
	6004	0.00	0.00	0.00002644	0.0000000672	0.00002644	0.0000000672	2019
	6005	0.00	0.00	0.000311	0.00000706	0.000311	0.00000706	2019
Итого по неорганизованным источникам:	0.00	0.00	3.24025354	2.5277827102	3.24025354	2.5277827102		
Всего по предприятию:	0.00	0.00	**3.46839354**	**2.5294056702**	**3.46839354**	**2.5294056702**		

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

На расстоянии 520 м в северную сторону от площадки строительства проектируемого объекта расположена р.Ишим. Строительная площадка не входит в водоохранную зону.

Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 105,8787 м^3. В период проведения строительных работ для хозяйственно-питьевых и производственных нужд используется привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода. На производственные нужды техническая вода доставляется автоцистернами.

Расчетный объем водопотребления на период эксплуатацию составит – 30503,05 м3. Ввиду того, что объект не входит в водоохранную зону и ввиду кратковременности строительно-монтажных работ объект строительства не окажет влияния на водную среду.

Оценка воздействия на недра

На период проведения строительных работ воздействия на недра отсутствует. Проектируемый объект не предусматривает использования недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Земляное полотно проектируемых путей представлено насыпью и частично выемкой типовых конструкций высотой насыпи и глубиной выемки до 6,0 метров. Перед началом сооружения основания земляного полотна, в местах наличия плодородного слоя производится его срезка толщиной 20 см.

Объем снятого плодородного слоя – 6920 м^3 согласно рабочему проекту.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, тара из-под краски, огарки сварочных электродов, строительный мусор, промасленная ветошь. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 3

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего	40,0766256	-	40,0766256
в т.ч. отходов производства	40,0203756	-	40,0203756
отходов потребления	0,05625	-	0,05625
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,05625	-	0,05625
Огарки электродов	0,0000756	-	0,0000756
Строительные мусор	40.0	-	40.0
Янтарный уровень			
Тара из-под краски	0,0103	-	0,0103
Промасленная ветошь	0,01	-	0,01

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст.292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Животный мир. Участок проведения работ находится в границах промышленной зоны, где наблюдается сильное антропогенное воздействие на животный мир, исходный природный ландшафт полностью преобразован. На территории предприятия животный мир представлен микроорганизмами и случайно попавшими насекомыми, и позвоночными.

Растительный мир. На проектируемом участке строительства согласно Акта обследования зеленых насаждений от 04.12.2018 г. отсутствуют зеленые насаждения. Снос деревьев не предусмотрен. На проектируемом объекте участка растительность отсутствует.

Социально-экономическая среда. Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе строительства объекта и на его территории отсутствуют.

Вывод: рабочий проект «Проектирование наружных инженерных сетей 2-ой очереди объекта «VIP-городок «SARANDA» на левом берегу р. Ишим в г. Астане – 3-4 этап. Наружные сети водопровода и канализации» **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается прокладка внутриплощадочных инженерных сетей водоснабжения и канализации на территории VIP-городка «SARANDA», в границах ул. Хусейн Бен Талал, пр. Тауелсіздік, ул. Керей Жанибек Хандары г. Астана.

Согласно протокола дозиметрического контроля ФРГП на ПХВ «НЦЭ» КККБТУ МЗ РК по городу Нур-Султан №426 и №427п от 06.08.2019г. – мощность экспозиционной дозы гамма излучения и плотность потока радона с поверхности земельного участка на котором предусматривается прокладка инженерных сетей соответствует ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", утв. Приказом МНЭ РК №155 от 27.02.2015г.

Данным проектом предусматривается подключение коттеджей кондоминиумов пятна Т6.1, Т5.1, Т4.1, Т6.2 к существующим централизованным сетям городского водопровода согласно Технических условий №3-6/2643 от 22.09.2017г., выданных ГКП «Астана Су Арнасы». Точка подключения – существующий колодец ПГ2, ПГ11, ПГ12.Сети водопровода запроектированы кольцевыми из полиэтиленовых труб Ø160мм по СТ РК ИСО 4427-1-2014 и СТ РК ИСО 4427-2-2014. Водопроводные колодцы приняты по т.р. 901-09-11.84, ал. 2 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14.

Проектируемая система канализации предусматривает отвод хозяйственно-бытовых стоков от кондоминиумов пятна Т6.1, Т5.1, Т4.1, Т6.2, Т4.2. Сброс стоков запроектирован в существующую сеть канализации по ул. Ханов Керея и Жанибека. Точка подключения - существующий колодец по ул. Ханов Керея и Жанибека. Сети канализации запроектированы из полиэтиленовых гофрированных двухслойных труб Ø315-200мм по ТУ 2248-001-73011750-2013. Канализационные колодцы выполнить по т. п. р. 901 - 09 - 22.84, ал.2 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1–14.

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №209 от 16.03.2015г. (далее СП, утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015г.) – для проектируемых наружных сетей ширина санитарно-защитной полосы составляет:

- для сетей водопровода при диаметре труб до 200мм ширина санитарно-защитной полосы принимается не менее 6м. по обе стороны от крайних линий водопровода;
- для сетей бытовой канализации и ливневой канализации при диаметре труб до 400мм ширина санитарно-защитной полосы принимается не менее 8м. по обе стороны от крайних линий труб канализации.

Согласно проектных решений в пределах санитарно-защитных полос сетей водопровода отсутствуют источники, представляющие опасность химического или биологического загрязнения воды (кладбища, свалки, уборные, мусоросборочные площадки и т.п.).

После окончания строительства наружных сетей в целях обеспечения эпидемической безопасности воды в соответствии с требованиями СП, утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015г. – проводятся работы по промывке и дезинфекции проектируемых водопроводных сетей. Промывку и дезинфекцию считать законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды, с составлением акта очистки, промывки и дезинфекции по форме согласно СП, утв. Приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.2015г.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015г. – проектируемые сети водоснабжения и канализации не классифицируются, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусмотренные проектом решения по строительству наружных инженерных сетей водоснабжения и канализации на территории VIP-городка «SARANDA» г. Астана соответствуют требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утв. Приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-29 и СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №209 от 16.03.2015г. от 26.10.2018г.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;
- определена потребность в строительных материалах и конструкциях;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 часть II по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 1,0 месяц.

В соответствии с письмом заказчика № 024/19 от 02.07.2019 г., начало строительства - сентябрь 2019 г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не представлялась на рассмотрение.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Проектирование наружных инженерных сетей 2-ой очереди объекта «VIP-городок «SARANDA» на левом берегу р. Ишим в г. Астане – 3-4 этап. Наружные сети водопровода и канализации» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водопровода

1. Предоставлена справка о том, что проектируемый объект расположен в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения (оснащенного специальной техникой) и им обслуживается.
2. Представлен согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» п.86- расчет расстояний между пожарными гидрантами.
3. Указан строительный объём здания (32012 м^3), по которому принят расход воды на наружное пожаротушение - 20л/сек.
4. В общих указаниях заменены не действующие нормативные документы.
5. В общих указаниях и ПЗ указан источник водоснабжения и точки подключения, гарантийный напор в точке подключения.

6. На плане сетей дана экспликация зданий и сооружений, роза ветров, показаны оси зданий и привязки сетей В1 от зданий.

7. На профилях показаны геологические колонки, уровень грунтовых вод.

8. На деталировке водопроводных колодцев указаны позиции фасонных элементов, устанавливаемых в колодцах в соответствии номерам изделий в спецификации.

9. Проект дополнен таблицей водопроводных колодцев.

10. Стальные гильзы заменены на полиэтиленовые футляры.

11. В спецификацию добавлены колодцы и люки, крышки деревянные к колодцам ПГ, сигнальная лента.

12. Пояснительная записка откорректирована согласно выданных замечаний.

13. Спецификации откорректированы по замечаниям и в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования казахстанского исполнения.

Наружные сети канализации

14. В общих указаниях откорректирован номер ТУ, заменены не действующие нормативные документы.

15. Откорректирована таблица основных показателей в соответствии с расходами водопотребления.

16. В общих указаниях и ПЗ указан диаметр существующей канализации в точке сброса.

17. На плане сетей дана экспликация зданий и сооружений, показаны оси зданий и привязки сетей К1 от зданий.

18. Пояснительная записка откорректирована согласно выданных замечаний.

19. Спецификации откорректированы по замечаниям и в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования казахстанского исполнения.

Охрана окружающей среды

20. Пересчитаны объемы водопотребления и водоотведения, ТБО согласно ПОС.

21. Титульный лист, ЗЭП, исходные данные утверждены заказчиком.

22. В аннотации, главе 3.11 исправлен класс опасности на не классифицируемый

23. Климатические условия района расположения объектов приведены согласно СП РК 2.04-01-2017.

24. Обоснована принятая скорость ветра при использовании расчетных формул, содержащих коэффициент, учитывающий местные метеоусловия.

25. Предусмотрены мероприятия по снижению пыления.

26. Исправлен в разделе 4.2 расчет водопотребления.

27. Представлен дендрологический план, согласованный в уполномоченном органе.

28. Представлен раздел комплексная оценка воздействия.

29. В главе 3.2 Охрана водных ресурсов исправлено расстояние до реки согласно ситуационной схемы.

30. В главе 3.1.11 Организация санитарно-защитной зоны исправлено расстояние до ближайших домов согласно ситуационной схемы.

31. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в проект ОВОС и заверено заказчиком, п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК.

32. В заявке на получения разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректированы лимиты выбросов загрязняющих веществ в соответствие с измененным проектом ОВОС.

33. Класс опасности производственного объекта изменен на «не классифицируемый».

7.2. Оценка принятых решений

Согласно пункта 9 пп 3 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II технологически не сложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректирован согласно замечаний п.7.1.

Таблица 4

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	Наружные сети водопровода	м	215,0	215,0
2	Наружные сети канализации	м	816,0	816,0
3	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Проектирование наружных инженерных сетей 2-ой очереди объекта «VIP-городок «SARANDA» на левом берегу р. Ишим в г. Астане – 3-4 этап. Наружные сети водопровода и канализации»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Наружные сети водопровода 215,0 м
Наружные сети канализации 816,0 м
Продолжительность строительства 1,0 мес.

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Астанинским филиалом Компании «CRS-Credito per la Ricostruzione e lo Sviluppo SA.»/«ЧРС-Кредито пер ла Рикоструционе э ло Звилуппо СА» в соответствии с условиями договора № 024/19-ЭБ от 05.07.2019 г.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Астана қаласы, Есіл өзенінің сол жағалауындағы «SARANDA» VIP-қалашық объектісінің 2-кезектегі сыртқы инженерлік желілерді жобалау, 3-4 кезең. Су құбыры мен канализацияның сыртқы желілері»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

сыртқы су құбыры желілері	215,0	м
сыртқы кәріз желілері	816,0	м
Құрылыс ұзақтығы	1,0	ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 05.07.2019 жылғы №024/19-ЭБ шарттың талаптарына сәйкес «CRS-Credito per la Ricostruzione e lo Sviluppo SA.»/«ЧРС-Кредито пер ла Рикоструционе э ло Звилуппо СА»/ Компаниясының Астаналық филиалы кепілдік етеді.

Информация об экспертах:

Эксперт Макаров Н.Ф. - аттестаты эксперта по специализации: инженерные сети и системы - № KZ58VJE00033879 от 29.12.2017 г.; конструктивная часть - № KZ31VJE00033880 от 29.12.2017 г.;

Эксперт Ахмедин Е. К. - аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть - № KZ75VJE00019314 от 02.08.2016 г.;

Эксперт Искакова Н.И. – атестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы № KZ93VJE00014237 от 27.11.2015 г.;

Эксперт Руденко В.А. - аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль - № KZ12VJE00033349 от 14.12.2017 г.;

Эксперт Егорова И.В. - аттестат эксперта по специализации: экологическая часть - № KZ61VJE00029855 от 23.08.2017 г.;

Эксперт Прохоров Р.М. - аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов - № KZ02VJE00016748 от 14.04.2016 г.

Ведущий эксперт **Е. Ахмедин**

Макаров Н.Ф.

Директор

Искакова Н.И.

Эксперт

Руденко В.А.

Эксперт

Прохоров Р.М.

Эксперт

Егорова И.В.

Эксперт

Ахмедин Е.К.

Эксперт

Номер: KZ63VDD00125053

Акимат города Астаны

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны»

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Астанинский филиал Компании "CRS-Credito per la Ricostruzione e lo Sviluppo SA." /ЧРС-Кредито пер ла Рикоструционе э ло Звилуппо СА"/. 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица 38, дом № 14, 14а

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050241017838

Наименование производственного объекта: Проектирование наружных инженерных сетей 2-ой очереди объекта «VIP -городок «SARANDA» на левом берегу р.Ишим в г. Астане – 3-4 этап. Наружные сети водопровода и канализации»

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Есиль" ул. Е871, дом 1

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 управления — Танабаев Муса Турманович

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 16.08.2019 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:	3,46839354	2,5294056702
Проектирование наружных инженерных сетей 2-ой очереди объекта «VIP-городок «SARANDA» на левом берегу р.Ишим в г. Астане – 3-4 этап. Наружные сети водопровода и канализации»	3,46839354	2,5294056702
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	1,764756	1,40484
Углерод	0,0025	0,00001413
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00444	0,0003591
Хлорэтилен	0,7042	0,6084
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001667	0,00000378
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000733	0,00001663
Уайт-спирит	0,222	0,0985
Железо (II, III) оксиды	0,002376	0,0000539
Азота (IV) диоксид	0,0222867	0,00013055
Азот (II) оксид	0,0036233	0,000021213
Сера диоксид	0,0588	0,000332
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)	0,68230744	0,4167297272
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002044	0,00000464
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 выбросов загрязняющих веществ в атмосферу сверхустановленных лимитов установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов ПДВ или инвентаризации источников выбросов по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Астаны. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в управление государственных доходов по району Есиль г. Нур-Султан.
5. Предоставление отчетности в течение 10 рабочих дней после отчетного периода, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356, предусмотрено.