«Қашар к. №78, 2 шағын аудан, тұрғын үйге енгізу құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
06.04.2021 ж. № ЭPRO-0010/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Рудненский Водоканал» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SANСтройСервис» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қашар к. №78, 2 шағын аудан, тұрғын үйге енгізу құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0010/21 от 06.04.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п. Качар»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Рудненский Водоканал»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «SANСтройСервис»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п.Качар» выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п. Качар».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 28 января 2021 года № 108/21, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ТОО «Рудненский Водоканал», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Рудненский Водоканал».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SANСтройСервис» (государственная лицензия № 19006726 от 19 марта 2019 года, приложение от 19 марта 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области, I категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 18 июля 2019 года;

решение Акима поселка Качар Костанайской области от 28 сентября 2019 года № 47-р «О предоставлении ТОО «Рудненский водоканал» во временное возмездное краткосрочное землепользование земельного участка, сроком на 4 (четыре) года, общей площадью 0,0609 га, для строительства водопроводного ввода на жилой дом»;

земельно-кадастровый план земельного участка общей площадью 0,0609 га от 24 сентября 2019 года № 195-473 (строительство водопроводного ввода на жилой дом), кадастровый номер – 12-195-011-596, изготовленный Отделом города Рудного по регистрации и земельному кадастру – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 20 ноября 2019 года № KZ94VUA00141171, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Рудный»;

техническое заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное ТОО «КарГИИЗ» в 2019 году (государственная лицензия № 15002190 от 02 февраля 2015 года, приложение от 11 января 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами, изыскательская деятельность);

топографический план в масштабе 1:500, выполненный ТОО «КарГИИЗ» от 11 марта 2020 года (государственная лицензия № 15002190 от 02 февраля 2015 года, приложение от 11 января 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами, изыскательская деятельность);

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 01 февраля 2021 года № 04-219, содержащее данные о направлении рабочего проекта на комплексную вневедомственную экспертизу без рассмотрения сметной документации, об источнике финансирования (собственные средства);

письмо заказчика от 01 февраля 2021 года № 04-222, содержащее данные о сроках начала строительства (апрель 2021 года);

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

письмо заказчика от 11 февраля 2021 года № 05-353, содержащее данные об уровне ответственности объекта строительства - II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически и технологически сложным;

письмо заказчика от 16 марта 2021 года № 05-671, содержащее данные о том, что наружное пожаротушение предусмотрено от двух существующих пожарных гидрантов;

письмо заказчика от 16 марта 2021 года № 05-672, содержащее данные о том, что вывоз ТБО и излишков грунта по данному рабочему проекту будет осуществляться на полигон ТБО, расположенный в 10 км от проектируемого участка;

письмо заказчика от 16 марта 2021 года № 05-673, содержащее данные о количестве квартир в жилом доме № 78 – 89 квартир;

письмо ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного от 10 июня 2020 года № 05-01/805, содержащее данные об отсутствии на проектируемом участке зеленых насаждений.

Технические условия:

на проектирование сетей водопровода от 27 ноября 2019 года № 05-3122/1, выданные ТОО «Рудненский Водоканал» (срок действия – нормативный период проектирования и строительства).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

План В1, согласованный заказчиком от 15 июня 2020 года, ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» от 26 августа 2020 года, ТОО «Күн электросеть» от сентября 2020 года.

Условия предварительного согласования рабочего проекта от 15 сентября 2020 года № 4033-13/779, выданные Костанайским производственным филиалом АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

Письмо РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 09 июня 2020 года № ЮЛ-И-42, содержащее данные о том, что проектируемый участок строительства по данному рабочему проекту находится за пределами водоохранной зоны и полосы реки Тобол.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области от 01 апреля 2021 года №KZ13VDD00163395.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 254-2019-ПП. Том 1. Паспорт проекта.

№ 254-2019-ПЗ. Том 2. Пояснительная записка.

№ 254-2019-НВ. Том 3. Наружные сети водоснабжения.

№ 254-2019-ПОС. Том 4. Проект организации строительства.

Том «Оценка воздействия на окружающую среду».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п. Качар для качественного и бесперебойного водоснабжения проживающего в данном жилом доме населения.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен во 2 микрорайоне поселка Качар.

Рельеф участка представляет собой сравнительно ровную площадку с легким уклоном в восточном направлении. На участке проходит густая сеть подземных инженерных коммуникаций: канализации, водопровода, газопровода, тепло- и электроснабжения, и связи.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический подрайон – IВ.

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 33,5°С.

Вес снегового покрова – 0,7кПа.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Господствующие направление ветра – юго-западное.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов – 2,10 м.

Глубина проникновения «0» в грунт достигает 2,50 м.

Сейсмичность района – несейсмичен.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому заключению об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «КарГИИЗ» в 2019 году, в геологическом отношении участок изысканий сложен суглинками средне-верхнечетвертичного возраста, подстилаемые глинами чеганской свиты палеогена и перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой представлен гумусированным суглинком с корнями растений вскрыт до глубины 0,50 м, мощностью 0,50 м.

Суглинок жёлто-бурый, твёрдой и полутвердой консистенции, карбонатизированный, вскрыт до глубины 3,10 м, мощностью 2,60 м.

Песок пылеватый – желто-серого до серого цвета, влажный, средней плотности, с прослойками глины мощностью до 5 см, ожелезненный. Вскрыт песок скважинами с глубины 3,1 м.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважиной на глубине 4,55 м по состоянию на сентябрь 1987г. Отметка установившегося уровня грунтовых вод составляет 193,53 м.

Максимальный уровень принимается на 1,0 м выше установившегося, т.е. на глубине 3,55 м от поверхности земли.

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

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для суглинка – от слабоагрессивной до среднеагрессивной, для глины – сильноагрессивная на портландцементе; к железобетонным конструкциям от слабоагрессивной до сильноагрессивной.

Степень коррозийной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для суглинка – высокая, для глин – высокая.

При проектировании фундаментов необходимо учитывать нормативную глубину промерзания грунтов – 2,10 м от поверхности земли.

Группа грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором принять на суглинок – 35 г.

При проектировании подземных водонесущих коммуникаций величина проникновения «0» согласно метеобсерватории достигает 2,50 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения

Рабочий проект «Строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п. Качар» разработан и выполнен на основании задания на проектирование и в соответствие с требованиями:

- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

При проектировании использованы материалы:

- техническое заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное ТОО «КарГИИЗ» в 2019 г;
- топографическая съемка в масштабе М1:500, выполненная ТОО «КарГИИЗ» в 2020г.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Источник водоснабжения

Источником водоснабжения для существующего жилого дом №78, согласно техническим условиям от 27 ноября 2019 года № 05-3122/1, выданным ТОО «Рудненский водоканал», является существующий водопровод диаметром 530 мм из стальных труб. Подключение выполняется от проектируемого колодца №1, устанавливаемого в точке подключения на существующем водопроводе диаметром 530 мм, в колодце устанавливается необходимая запорная арматура.

Схема водоснабжения

Проектом принята объединенная система водоснабжения хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Ввод запроектирован тупиковым из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 110х6,6мм по СТ РК ISO 4427-2-2014 «питьевая». Протяженность ввода от точки подключения до жилого дома №78 составляет 38,50 м, в т.ч. 2,0 метра на подъем.

Таблица 1

Основные показатели по системам водоснабжения

Наименование системы	Расчётный расход			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	
Водопровод В1	64,08	4,117	1,751	Наружное пожаротушение 15,0 л/сек

Напор в точке подключения 30 м согласно техническим условиям от 27 ноября 2019 года № 05-3122/1.

Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем – 2,66 м.

Для опорожнения водопровода в проекте в пониженном месте колодец №1 предусмотрен выпуск в колодец с последующей откачкой воды спецавтотранспортом. Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи контактной стыковой сварки. Соединение полиэтиленовых труб с арматурой осуществляется на разъемных соединениях при помощи буртовых втулок и свободных фланцев. В колодцах проектируемой сети предусмотрена установка запорно-регулирующей арматуры класс герметичности «А» с номинальным давлением PN10 для отключения участков сети водопровода. Арматура и фасонные элементы размещаются в водопроводных колодцах, конструкции которых приняты по ТПР 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные», серии 3.900.1-14. Высота горловин колодцев, расположенных на незастроенной территории на 0,2 м выше поверхности земли. При прокладке полиэтиленовых труб грунт в основании не должен содержать твердых включений (камня, кирпича и т.д.). Трубопроводы и колодцы в грунтах I типа просадочности укладываются на предварительно уплотнённое основание на глубину 0,3м, до плотности сухого грунта 1,65тс/$см^3$ на нижней границе уплотненного слоя. Основание под трубопровод песчаное толщиной 100мм. При засыпке полиэтиленовых труб над верхом трубопровода обязательно устройство защитного слоя толщиной не менее 30 см., из местного мягкого грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производится ручным инструментом.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным в 2019 году, грунтовые воды встречаются на отметки 194.45. На участках с высоким стоянием грунтовых вод работы необходимо выполнять при постоянном водоотливе из траншеи в период производства работ, с креплением стенок траншеи инвентарными щитами.

Поверхность земли вокруг колодцев спланирована с уклоном 0,03 от колодца. Присоединение трубопроводов к фланцам, запорной арматуре производится перед засыпкой трубопровода защитным слоем грунта, без затяжки болтов. Окончательную затяжку болтовых соединений необходимо выполнить перед гидравлическим испытанием системы.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполняется в стальной гильзе с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом водонепроницаемым материалом.

После окончания строительства ввода необходимо провести промывку и дезинфекцию водопроводных сетей.

Наружное пожаротушение

Расчетный расход воды на пожаротушение и количество одновременных пожаров принят согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» 15 л/сек. Продолжительность тушения пожара 3 часа. Пожаротушение, согласно письму Заказчика от 16 марта 2021 года № 05-671, осуществляется от двух существующих пожарных гидрантов, расположенных в радиусе действия, установленных на существующей водопроводной сети.

Места расположения пожарных гидрантов указываются на стойке или стенах здания, на видном месте на высоте 2-2,5 м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2015.

Данные по диаметрам и протяженности проектируемых трубопроводов водоснабжения сведены в таблицу 2.

Таблица 2

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	**Хозяйственно-питьевой водопровод из труб ПЭ100 СТ РК ISO 4427-2-2014**		
1.1	SDR17 Ø110х6,6мм	м	38,50
1.2	Водопроводные колодцы Ø2000мм	шт	1

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Настоящий рабочий проект составлен в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности.

Наружное пожаротушение предусмотрено от 2-х существующих пожарных гидрантов, расположенных в радиусе 200м от здания. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15л/сек.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается строительство водопроводного ввода питьевой воды на жилой дом № 78, расположенный во 2-м

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

микрорайоне п. Качар Костанайской области. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Эко Way».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период строительства и эксплуатации относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

На период проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будет являться строительная площадка со следующими временными источниками загрязнения: компрессор передвижной (ист. № 0001), электростанция (ист. №0002), земляные работы (ист. № 6001), пересыпка материалов (ист. № 6002), сварочные работы (ист. № 6003), сварка полиэтиленовых труб (ист. № 6004), лакокрасочные работы (ист. № 6005), битумоплавильная установка (ист. № 6006).

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

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и приведены в таблице 3:

Таблица 3

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		период строительства		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	-	-	0,16	0,00064	0,16	0,00064	2021
Электростанция	0002	-	-	0,009150	0,000007	0,009150	0,000007	2021
(0304) Азота оксид								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,026	0,00010	0,026	0,00010	2021
Электростанция	0002	-	-	0,001490	0,000001	0,001490	0,000001	2021
(0328) Углерод								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,01042	0,00004	0,01042	0,00004	2021
Электростанция	0002	-	-	0,000780	0,0000006	0,000780	0,0000006	2021
(0330) Сера диоксид								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,025	0,00010	0,025	0,00010	2021

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Электростанция	0002	-	-	0,001220	0,0000009	0,001220	0,0000009	2021
(0337) Углерод оксид								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,12917	0,00052	0,12917	0,00052	2021
Электростанция	0002	-	-	0,008	0,000006	0,008	0,000006	2021
(0703) Бенз/а/пирен								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,0000003	0,000000001	0,0000003	0,000000001	2021
Электростанция	0002	-	-	0,00000001	0,00000000001	0,00000001	0,00000000001	2021
(1325) Формальдегид								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,0025	0,00001	0,0025	0,00001	2021
Электростанция	0002	-	-	0,000170	0,0000001	0,000170	0,0000001	2021
(2754) Алканы С12-19/в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)								
Компрессор передвижной	0001	-	-	0,06042	0,00024	0,06042	0,00024	2021
Электростанция	0002	-	-	0,004	0,000003	0,004	0,000003	2021
Итого по организованным:		-	-	0,43832031	0,00166860101	0,43832031	0,00166860101	
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00465	0,000160	0,00465	0,000160	2021
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6003	-	-	0,000460	0,000016	0,000460	0,000016	2021
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6003	-	-	0,003670	0,000009	0,003670	0,000009	2021
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,0013	0,000002	0,0013	0,000002	2021
(0304) Азота оксид								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,000210	0,000000	0,000210	0,000000	2021
(0330) Сера диоксид								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,003300	0,000006	0,003300	0,000006	2021
(0337) Углерод оксид								
Сварка полиэтиленовых труб	6004	-	-	0,0000017	0,00000001	0,0000017	0,00000001	2021
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,007710	0,000014	0,007710	0,000014	2021
(0616) Диметилбензол (ксилол)								

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,375	0,000150	0,375	0,000150	2021
(0621) Метилбензол (Толуол)								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,344440	0,000021	0,344440	0,000021	2021
(0827) Хлорэтилен (винилхлорид)								
Сварка полиэтиленовых труб	6004	-	-	0,0000007	0,00000004	0,0000007	0,00000004	2021
(1210) Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,066670	0,000004	0,066670	0,000004	2021
(1401) Пропан-2-он (ацетон)								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,144440	0,000009	0,144440	0,000009	2021
(2752) Уайт спирит								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,125	0,000030	0,125	0,000030	2021
(2754) Алканы С12-19/в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,038550	0,00007	0,038550	0,00007	2021
(2902) Взвешенные вещества								
Лакокрасочные работы	6005			0,01528	0,000006	0,01528	0,000006	2021
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,000170	0,0000003	0,000170	0,0000003	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляные работы	6001	-	-	1,38834	0,03972	1,38834	0,03972	2021
Пересыпка материалов	6002	-	-	0,955170	0,004670	0,955170	0,004670	2021
Итого по неорганизованным		-	-	3,4743624	0,044887314	3,4743624	0,044887314	
Всего по предприятию:		-	-	3,91268271	0,04655591501	3,91268271	0,04655591501	

Отрицательное воздействие на атмосферный воздух ожидается незначительным.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Участок проведения работ находится за пределами водоохранной зоны и водоохраной полосы поверхностного водного объекта. Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника оз. Утюгун-Куль составляет 1,2 км.

Представлено письмо РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № ЮЛ-И-42 от 09.06.2020 г. о расположении проектируемого объекта за пределами установленной водоохранной зоны.

Водоснабжение на период проведения строительных работ осуществляется привозной водой питьевого (2,5 м3/пер) и технического качества (0,017 м3/пер), отведение сточных вод (2,5 м3/пер) предусмотрено в биотуалет в специально отведённом

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

огороженном мест, после окончания строительных работ, сточные воды будут вывезены, согласно договору со спец. организацией для дальнейшего размещения. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При проведении земляных работ предусматривается снятие почвенно-растительного слоя, по окончании работ будет возвращен в места изъятия.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

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

Согласно расчетным объемам образования в период проведения работ по строительству объекта ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов:

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	0,02229	-	0,02229
в т. ч отходов производства	0,00029	-	0,00029
отходов потребления	0,022	-	0,022
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0000045	-	0,0000045
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,022	-	0,022
Огарки сварочных электродов	0,0002904	-	0,0002904

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Проектируемый участок находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенно – освоенной территории участка возле жилых домов участка. Территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Представлено письмо ГУ «Рудненский городской отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного №05-01/805 от 10.06.2020 г. сообщающее, что на указанном в обращении земельном участке зеленые насаждения отсутствуют.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия.

На период проведения работ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Проведение мероприятий, исключающие загрязнение почвенно – растительного слоя.
- Организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект «Строительство водопроводного ввода питьевой воды на жилой дом №78, 2 микрорайон, п. Качар».

Проект разработан на основании задания на проектирование от 18 июля 2019 года, утвержденного ТОО «Рудненский водоканал», архитектурно-планировочного задания на проектирование от 20 ноября 2019 года № KZ94UA00141171, утвержденного ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Рудный», технических условий на проектирование сетей водопровода, выданных ТОО «Рудненский водоканал» от 27 ноября 2019 года № 05-3122/1.

Водоснабжение жилого дома №78 во 2-м микрорайоне п. Качар предусматривается от существующей сети водопровода. Подключение предусмотрено от проектируемого колодца ПГ1, в точках подключения предусмотрена установка запорной арматуры. Система водоснабжения принята хозяйственно-питьевая, противопожарная. Общая протяженность запроектированных водопроводных сетей диаметром 110 мм - 38,5 п.м. Проектируемые наружные сети водопровода выполняются из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6мм. Колодцы на сети водопровода выполняются из сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм. Поверхность земли вокруг люков спланирована с уклоном 0,03 от колодца. Отмостка вокруг колодца принята бетонная.

Участок строительства водопроводной сети находится на расстоянии 1200 м от оз. Утюгун-куль. Объект строительства находится за пределами водохранной зоны и полосы. В период строительства проектируемого объекта забор воды из поверхностных и подземных источников производиться не будет. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрены. В период строительства водопроводных сетей негативное воздействие на качество поверхностных и подземных вод не оказывается. Влияние выбросов загрязняющих веществ от источников в период работ на селитебную зону является кратковременным. Приземные концентрации вредных веществ на прилегающей территории участка и жилой зоне не превышает допустимых значений 1 ПДК.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Проектом предусматривается санитарно-защитная полоса (СЗП): для участков водоводов диаметром 100-200мм принято 6,0 м, для водоводов диаметром 315 мм – 8,0м, по обе стороны от крайних линий (п. 78, Санитарные правила от 16 марта 2015 года №209).

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года №209, п. 157, после завершения строительства водопроводных сетей перед приемкой в эксплуатацию, производится промывка и дезинфекция трубопроводов водопроводных сетей.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года №237, данный объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не разрабатывается. Объект относится к IV категории. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации отсутствует.

В период строительно-монтажных работ на питьевые нужды рабочих и строителей предусматривается вода бутилированная привозная, для производственных нужд – привозная техническая вода. Водоотведение в биотуалеты, по мере накопления будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Рабочие и ИТР занятые на объекте строительства обеспечиваются санитарно-бытовыми помещениями стационарного типа заводского изготовления с гардеробной, санитарные и умывальные помещения, помещение обогрева и сушки одежды и обуви, комната приема пищи. Рабочие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты, аптечками для оказания первой медицинской помощи. Организация питания осуществляется путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. Для сбора твердых бытовых отходов оборудована площадка с твердым покрытием, бытовой мусор складируются в металлические контейнера. По мере накопления твердые бытовые отходы подлежат вывозу на полигон твердых бытовых отходов по договору со спец. организацией. Производственные отходы складируются на специально отведенных и оборудованных площадках, на участке строительства и по мере накопления передается специальным организациям на вторичную переработку или утилизацию. Территория строительной площадки после окончания строительных работ должна быть очищена от мусора, предусматривается восстановление разрушенного покрытия и планировка территории.

Источников радиации на территории данного объекта нет. Шумовое воздействие, вибрация, электромагнитное воздействие не превышает нормативно-допустимых значений.

Рабочий проект «Строительство водопроводного ввода питьевой воды на жилой дом №78, 2 микрорайон, пос. Качар» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства определена в соответствии СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I, по таблице Б.5.7 п.1., для объектов городских инженерных сооружений, п.1 уличные трубопроводы водо-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с откосами из стальных и полиэтиленовых труб диаметром до 500 мм, при длине прокладке - 0,1км. По проекту протяженность – 0,0385 км., диаметр 110 мм

Общая продолжительность строительства 1 месяц, в т.ч. подготовительный период 0,3 месяца. Начало строительства объекта в 2021году.

Технические показатели

Распределение капиталовложений по годам: в 2021году. – 100%;

Нормативный срок продолжительности строительства – 1,0 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась, согласно письму заказчика от 01 февраля 2021 года № 04-219.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п. Качар» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети водоснабжения</u>

1. Лист общих данных. Указан материал трубопровода существующего водопровода Ду530мм - сталь.
2. Выполнена таблица основных показателей по форме 1 согласно ГОСТ 21.704-2011.
3. На плане указаны привязки к существующим базисам согласно ГОСТ 21.704-2011.
4. Предоставлено письмо Заказчика от 16 марта 2021 года №05-671 о том, что наружное пожаротушение осуществляется от двух существующих пожарных гидрантов, расположенных в радиусе действия.
5. В колодце 1 предусмотрен выпуск из водопровода.
6. Пересмотрен узел врезки исключены фланцы Ду500мм.
7. Спецификация откорректирована по выданным замечаниям.

<u>Оценка воздействия на окружающую среду</u>

8. В ходе проведения экспертизы, изменения, предусмотренные проектно – сметной документацией в объемах и видах работ, учтены при расчетах по источникам эмиссий в окружающую среду и установления нормативов, представлены соответствующие исходные данные.
9. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта приведена в соответствие Приложению 5 к Приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 254.
10. Форма заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

- нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС».

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

11. Откорректирован раздел ПОС, доработан согласно «Правил пожарной безопасности», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077.

В частности, в разделе ПОС проведена проверка актуальности приведённых нормативных документов. Внесены правки, ссылки, приведены в соответствие – даны на действующие нормативные документы.

Проект Организации строительства:

12. Разработан в полном объеме, конкретно к данному рабочему проекту, согласно приказу МНЭ РК от 19 марта 2015 года №229 по состоянию на 19 апреля 2019г., приложение 1.

7.2 Оценка принятых решений

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

Рабочий проект «Строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п. Качар» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок 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, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Строительство водопроводного ввода питьевой воды на жилой дом №78, 2 микрорайон, пос. Качар» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

№209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица 5

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Протяженность хозяйственно-питьевого водопровода из труб ПЭ100 СТ РК ISO 4427-2-2014 SDR17 Ø110х6,6мм	м	38,50	38,50
2	Количество водопроводных колодцев Ø2000мм	шт.	1	1
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п. Качар» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность хозяйственно-питьевого водопровода
из труб ПЭ100 СТ РК ISO 4427-2-2014 SDR17 Ø110х6,6мм - 38,50 м;
количество водопроводных колодцев Ø2000мм - 1 шт.;
нормативная продолжительность строительства - 1,0 месяц.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Рудненский Водоканал», в соответствии с условиями договора от 28 января 2021 года № 108/21.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қашар к. №78, 2 шағын аудан, тұрғын үйге енгізу құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ПЭ100 ҚР СТ ISO 4427-2-2014 SDR17 Ø110х6,6мм
құбырлардан шаруашылық-ауыз су құбырының ұзындығы - 38,50 м;
Ø2000мм су құбыры құдықтарының саны - 1 дана;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 1,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 28 қаңтардағы № 108/21 шартының талаптарына сәйкес «Рудненский Водоканал» ЖШС кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Малаханов А.К.

Технический директор

ТОО «ЭКСПЕРТИЗА PRO»

Мұхамеджанқызы М.

Ведущий специалист

ТОО «ЭКСПЕРТИЗА PRO»

Димбаева А.Р.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТИЗА PRO»

Тегжанова А.Р.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТИЗА PRO»

Жуков Ю.В.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТИЗА PRO»

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Искаков Р.М.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТИЗА PRO»

Шутикова А.С.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТИЗА PRO»

Рахметова Г.Г.

Специалист

ТОО «ЭКСПЕРТИЗА PRO»

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Номер: KZ13VDD00163395

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., Качарская п.а., п.Качар, улица 40 лет Октября, дом № 2/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240004108

Наименование производственного объекта: «Строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п.Качар»

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Рудный Г.А., Качарская п.а., п.Качар

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:** 01.04.2021 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:	3,91268271	0,04655591501
Строительство ввода на жилой дом №78, 2 микрорайон п.Качар	3,91268271	0,04655591501
в т.ч. по ингредиентам:		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,375	0,00015
Железо (II, III) оксиды	0,00465	0,00016
Пропан-2-он	0,14444	0,000009
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00046	0,000016
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,01545	0,0000063
Азота (IV) диоксид	0,17412	0,000658
Азот (II) оксид	0,0277	0,000101
Бутилацетат	0,06667	0,000004
Бенз/а/пирен	0,00000031	0,00000000101
Углерод оксид	0,1448817	0,00054001
Углерод	0,0112	0,0000406
Хлорэтилен	0,0000007	0,000000004
Формальдегид	0,00267	0,0000101
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,10297	0,000313
Сера диоксид	0,02952	0,0001069
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)	2,34351	0,04439
Уайт-спирит	0,125	0,00003
Толуол	0,34444	0,000021
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 строительства (апрель - май 2021г.).
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.