



ООО «ГеоСтройИзыскания»

Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г. Вологда, ул. Челюскинцев, д.32, оф.801.
Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г. Вологда, ул. Челюскинцев, д.32, оф.801.
ИНН 3525281011, КПП 352501001,
ОГРН 1123525009541
Тел./факс: (8172) 78-78-68

СРО-И-022-12012010

Заказчик – Администрация Устюженского муниципального района

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В
Д.БРИЛИНО УСТЮЖЕНСКОГО РАЙОНА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

577.00-577/18-ИЭИ

Раздел 3

Вологда, 2018



ООО «ГеоСтройИзыскания»

Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г. Вологда, ул. Челюскинцев, д.32, оф.801.
Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г. Вологда, ул. Челюскинцев, д.32, оф.801.
ИНН 3525281011, КПП 352501001,
ОГРН 1123525009541
Тел./факс: (8172) 78-78-68

СРО-И-022-12012010

Заказчик – Администрация Устюженского муниципального района

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В
Д.БРИЛИНО УСТЮЖЕНСКОГО РАЙОНА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

577.00-577/18-ИЭИ

Раздел 3

Коммерческий директор

Начальник отдела изысканий



/  /

Е.А.Морозов

/  /

С.А.Калинин

Вологда, 2018

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела
инженерных изысканий


 (подпись)

С.А.Калинин

Инженер геолог-эколог



 (подпись)

Н.А.Самохина

Нормоконтролер



 (подпись)

Е.А.Морозов

Список участников полевых работ

Красноперов П.К., Комаров С.В. - полевые работы;

Коржавина Т.С. - лабораторные работы;

Самохина Н.А. - камеральные работы.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	577.00-577/18-ИЭИ			
Выполнил		Самохина			05.18	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	Стад.	Лист	Листов
Проверил		Калинин			05.18		П	2	68
Н.контроль		Морозов			05.18		ООО «ГеоСтройИзыскания» г. Вологда		

Введение	4
1. Изученность экологических условий	5
2. Краткая характеристика природных и антропогенных условий.....	6
2.1 Климатическая характеристика	6
2.2 Геоморфологические условия	7
2.3 Гидрологические условия	7
2.4 Гидрогеологические условия	7
2.5 Геологическое строение	7
2.6 Почвенно-растительные условия: животный мир и растительный покров территории.....	8
2.7 Социально-экономические условия	9
2.7.1 Хозяйственное использование территории	10
2.8 Существующие и предполагаемые источники загрязнения окружающей среды.	10
3 Методика и технология выполнения работ	11
3.1 Виды и объемы работ.....	11
3.2 Методика проведения работ.....	12
4 Результаты инженерно-экологических работ и исследований	19
4.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	19
4.2 Оценка современного экологического состояния территории	20
5 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды	22
6 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды.....	26
7 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга	29
Заключение	33
Используемые документы и материалы.....	36
Лист регистрации изменений.....	37
Приложение А. Задание на проведение инженерно-изыскательских	38
Приложение Б. Программа на проведение инженерно – экологических изысканий	44

						577.00-577/18-ИЭИ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	Стад.	Лист	Листов
Выполнил		Самохина		<i>Самохина</i>	05.18		П	3	68
Проверил		Калинин		<i>Калинин</i>	05.18				
Н. контроль		Морозов		<i>Морозов</i>	05.18				
							ООО «ГеоСтройИзыскания» г. Вологда		

Приложение В. Выписка №1003 от 14.05.2018г. из реестра членов саморегулируемой организации Союз «Национальная организация инженеров – изыскателей.....	52
Приложение Г. Аттестаты аккредитации	55
Приложение Д. Ответ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области №08-3966/18 от 16.05.2018г.....	58
Приложение Е. Ответ Управления Росприроднадзора по Вологодской области №04-17/2624 от 03.05.2018 г.	61
Приложение Ж. Ответ Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области №04-1127/18 от 16.05.2018 г.	62
Приложение И. Ответ Управления ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией Вологодской области №46-2024/18 от 23.04.2018 г.	63
Приложение К. Ответ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области №08-3740/18 от 07.05.2018 г.....	64
Приложение Л. Ответ Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области №53-2038/18 от 16.05.2018 г.	67

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		4

Введение

Инженерно-экологические изыскания выполнены по объекту: «Реконструкция сетей водоснабжения в д.Брилино Устюженского района Вологодской области».

Целью инженерно-экологических изысканий является получение материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения.

Задачи инженерно-экологических изысканий определяются особенностями природной обстановки, характером существующих и планируемых антропогенных воздействий.

Для уточнения данных о состоянии природной среды на исследуемой территории выполнены запросы в соответствующие ведомства местного, регионального и федерального значений.

С целью получения качественной характеристики состояния всех компонентов экологической среды, проведен комплекс предполевых, полевых, лабораторных работ.

Основанием для выполнения проектных работ является:

- Муниципальный контракт №0130300017018000007-0070446-03 от 16 апреля 2018 г.;
- Техническое задание (Приложение А);
- Программа работ (Приложение Б);
- Право на выполнение инженерных изысканий предоставлено выпиской №1003 от 14.05.2018г. из реестра членов саморегулируемой организации, Союз «Национальная организация инженеров – изыскателей», СРО-И-022-12012010 (Приложение В).

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

1. Изученность экологических условий

В районе изысканий материалов прошлых лет не выявлено и заказчиком не предоставлено. Поэтому при составлении данного отчета не были использованы сведения ранее выполненных изысканий.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

2. Краткая характеристика природных и антропогенных условий

2.1 Климатическая характеристика

В административном отношении участок производства работ находится по адресу: Вологодская область, Устюженский район, д.Брилино.

Согласно СП 131.13330.2012 территория района работ располагается во ПВ климатическом районе.

Климат района работ умеренно-континентальный. Среднемесячная температура января $-11,6^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура июля $+16,8^{\circ}\text{C}$. Средняя годовая температура воздуха $+2,7^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма осадков составляет 624 мм.

Основные климатические характеристики района производства работ приведены в таблице 2.1. Данные согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Метеостанция г. Бабаево.

Таблица 2.1 - Климатические характеристики района производства работ

Характеристика	Величина
Климатические параметры холодного периода года	
Температура воздуха наиболее холодных суток, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,98	-40
0,92	-36
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,94 в холодный период года	-17
Среднее количество суток с температурой $<0^{\circ}\text{C}$	158
Средняя месячная относительная влаж-ть воздуха наиболее холодного месяца, %	86
Количество осадков за ноябрь - март, мм	174
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	ЮЗ
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,6
Климатические параметры теплого периода года	
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, в теплый период года обеспеченностью 0,95	21
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, в теплый период года обеспеченностью 0,98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	22,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	73
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	450
Суточный максимум осадков, мм	60
Преобладающее направление ветра за июнь - август	З

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

2.2 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении исследуемый участок расположен на южной окраине Молого-Судской низины. Преобладающим типом рельефа является аккумулятивная озерно-ледниковая равнина.

Исследуемая площадка застроена зданиями и сооружениями. Для площадки характерна густая сеть подземных и надземных коммуникаций, подъездных путей и дорог. Рельеф площадки относительно ровный, техногенно изменен в процессе строительства.

2.3 Гидрологические условия

В административном отношении участок производства работ находится по адресу: Вологодская область, Устюженский район, д.Брилино.

Объект располагается вне водоохраных зон водных объектов.

2.4 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия территории характеризуются развитием одного водоносного комплекса, приуроченного к верхнечетвертичным отложениям.

2.5 Геологическое строение

Характеристика участка составлена с использованием фондовых и опубликованных материалов [13], геологическое строение (предполагаемое) следующее:

Четвертичная система – Q, Верхний отдел – QIII, Валдайский горизонт.

Озерно-ледниковые отложения (lgIIIvd)

Представлены супесью и песком.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

2.6 Почвенно-растительные условия: животный мир и растительный покров территории

Фауна Вологодской области представлена разнообразными типами и видами животных. Наиболее распространены промысловые. В соответствии с господствующим ландшафтом основными группами животных являются лесные, водные и околородные. Представители хищных млекопитающих - лисица (березовка, огневка, редко чернотурья), горностай, выдра, норка, росомаха, барсук, куница. Распространены грызуны - белка, заяц-беляк. Многочисленны также копытные млекопитающие, типичным представителем которых является лось. В результате антропогенного воздействия на животный мир данной области сильнее всего пострадали пушные звери и копытные животные. В целом животный мир типичен для тайги, хотя и значительно изменен вмешательством человека.

Вологодская область - место обитания многих видов и зимующих, и перелетных птиц. Из хищных птиц в лесах встречаются северный мохноногий канюк, сарыч, ястребы перепелятник и тетеревиатник, черный коршун. Характерны дятловые - пестрый большой, пестрый малый, седой дятлы. Большое количество певчих прилетает с юга весной - вьюрковые, жаворонковые, иволга, клесты. Рябчик, глухарь, тетерев - боровая дичь - селятся по опушкам лесов и зарастающим гарям. Белая куропатка, которая в пределах области распространена главным образом в северных районах, обитает на обширных моховых болотах и гарях. Гуси, утки (кряква, свиязь, шилохвость), лысухи - водоплавающая дичь - встречаются преимущественно на болотах, старицах, озерах. Густая гидрографическая сеть области обуславливает разнообразный видовой состав рыб. Основные промысловые виды: путинные - корюшка, снеток; крупночастиковые - лещ, щука, судак, налим; мелкочастиковые - плотва, окунь, ерш, синец, чехонь, язь. К ценным промы-

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

словым видам относятся сиг, ряпушка. Особо ценные охраняемые виды - стерлядь, нельма, лосось, форель, паляя.

Растительность Вологодской области отличается разнообразием видов и типов. Область располагается целиком в пределах зоны тайги. Леса - преобладающий тип растительности на территории области - занимают 72 % этой территории. Полоса средней тайги, располагаясь к северу от этой линии, характеризуется преобладанием елей, сосен; а в восточных районах - пихт и лиственниц с небольшой примесью березы, осины и других мелколиственных пород. Широко, главным образом на водоразделах, распространены ельники-черничники. В зависимости от характера растительного покрова ельники разделяются на зеленомошные, долгомошные, сфагновые и травянистые. Ельники распространены достаточно равномерно по всей территории. Широко распространены в области и мелколиственно-хвойные леса. В южной полосе тайги, отличающейся от средней ее полосы более теплым климатом, с елью соседствуют широколиственные породы деревьев - дуб, вяз, клен; кустарники - бересклет, жимолость, крушина, волчье лыко, красная бузина; травы - кислица, ландыш, майник двулистный, копытень европейский, вороний Глаз.

2.7 Социально-экономические условия

Брилино — деревня в Устюженском районе Вологодской области.

Входит в состав Устюженского сельского поселения, с точки зрения административно-территориального деления — в Устюженский сельсовет.

Расстояние по автодороге до районного центра Устюжны — 10 км.

По переписи 2002 года население — 401 человек (181 мужчина, 220 женщин). Преобладающая национальность — русские (97 %).

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		10

2.7.1 Хозяйственное использование территории

Согласно заданию проектируемый объект характеризуется как реконструкция сети водоснабжения, протяженность проектируемой сети водопровода 5,5 км.

Категория земель: Земли населенных пунктов.

2.8 Существующие и предполагаемые источники загрязнения окружающей среды

Загрязнителями являются химические, биологические, физические или механические элементы (либо процессы), которые несут вред окружающей среде.

Они могут нанести вред как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Загрязнители происходят из природных ресурсов или производятся людьми.

Классификация источников загрязнений по виду возникновения, загрязнения окружающей среды подразделяются на:

- Антропогенное (искусственное) загрязнение. Антропогенное загрязнение - воздействие на окружающую среду, вызванное деятельностью человечества.

- Естественное (природное) загрязнение. Естественное загрязнение вызывается и происходит естественным образом, без участия человека. Оно может повлиять на окружающую среду в течение определенного промежутка времени, однако способно регенерироваться.

Главным источником загрязнения является автотранспорт.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

3 Методика и технология выполнения работ

В состав инженерно-экологических изысканий входит комплекс работ согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Необходимость каждого вида исследований, условия их взаимозаменяемости и сочетания с другими видами изысканий устанавливаются в зависимости от вида строительства, характера и уровня ответственности проектируемых зданий и сооружений, особенностей природно-техногенной обстановки, степени экологической изученности территории и стадии проектно-изыскательских работ.

В инженерно-экологических исследованиях в рамках настоящего проекта в соответствии с СП 11-101-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» включены следующие виды изыскательских работ:

3.1 Виды и объемы работ

Основные виды и объемы изыскательских работ представлены в таблице 3.1.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

Таблица 3.1 - Основные виды и объемы изыскательских работ

№п/п	Наименование работ	Ед.измерения	Объемы работ	
			Намечено по программе	
1	Рекогносцировочное обследование (маршрутные наблюдения)	км	5,5	
Полевые работы:				
2	Опробование атмосферного воздуха	проба	1	
	Опробование почв	проба	4	
	Опробование вод	проба	-	
	Исследование и оценка радиационной обстановки:			
	определение мощности дозы гамма-излучения и выявление локальных радиационных аномалий	точка	20	
	Исследование вредных физических воздействий:			
	ЭМП	точка	4	
	Вибрация	точка	4	
	Шум	точка	4	
Камеральные работы:				
3	Камеральная обработка материалов (обработка результатов, составление отчета)	отчет	1	

3.2 Методика проведения работ

- Визуальный (при рекогносцировочном обследовании).
- Сбор фондовых данных:
 - сбор сведений, анализ опубликованных и фондовых материалов о территории предстоящей застройки;
 - подбор постов измерений, определение точек отбора проб.
- Полевые работы:

Для выполнения работ привлекались организации: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 от 27.11.2015), ООО «Алгоритм» (аттестат аккредитации №РА.RU. 21АГ36), ООО «Профилактика» (аттестат

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№доку	Подп.	Дата		13

аккредитации №РА.RU.21AK88). Все привлекаемые аналитические лаборатории и центры имеют необходимые аттестаты аккредитации (Приложение Г).

- Камеральные работы:

Камеральная обработка полевых материалов, результатов лабораторных исследований и составление настоящего отчета выполнены экологом Самохиной Н.А.

Опробование почв

Лабораторные исследования выполняются специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области».

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 п.4.6 отбор проб проводится послойно из инженерно-геологических скважин. Глубина исследования зависит от существующего и перспективного использования территории. Для реконструкции сетей водоснабжения глубина исследования составит 2,0 м.

Отбор проб почвы произведен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84.

Опробование произведено из поверхностного слоя методом «конверта» на глубину 0,0-0,20 м.

Согласно п.7 ГОСТ 17.4.3.01-83 для химического анализа отбирали 1 объединенную пробу, которую составляли из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы 1 кг. Точечные пробы отбирали послойно с глубины 0,0-0,05 и 0,05-0,2 м массой не более 200 г каждая (ГОСТ 17.4.4.02-84).

Объединённая проба с пробной площадки складывалась в полиэтиленовый пакет, к которому прикреплялась этикетка с указанием: (наименования объекта; места отбора; номера пробы; даты отбора; глубины отбора пробы; точка отбора; должности отобравшего пробы; ФИО.).

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-84 для бактериологического анализа отбирали 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляли из трех точечных проб массой 200-250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0,05-0,2м.

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбирали с соблюдением условий асептики совком стерильным, перемешивали на стерильной поверхности, помещали в пакет стерильный и закрыли. Проба была убрана в новый пакет, к которому прикреплялась этикетка с указанием: (наименования объекта; места отбора; номера пробы; даты отбора; глубина отбора пробы; точка отбора; должности отобравшего пробу; ФИО.).

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-84 для гельминтологического анализа с пробной площадки брали 1 объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0,0-0,05м и 0,05-0,1м. Проба складывалась в новый пакет, с этикеткой (места отбора; номера пробы; даты отбора; глубина отбора пробы; точка отбора; должности отобравшего пробу; ФИО).

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб были приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения, а также температура хранения их не превышала 4 °С.

На стадии выполнения изысканий (предпроектная документация) исследование почв проводится с использованием сокращенного перечня показателей:

- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- нефтепродукты, бенз(а)пирен;
- рН.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

Бактериологические и паразитологические показатели: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших.

НД регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

Исследование и оценка радиационной обстановки

В рамках инженерно-экологических изысканий выполнены следующие виды работ:

- оценка гамма-фона на территории строительства;
- радиометрическое опробование почвы.

Радиационный контроль земельных участков под строительство начинается с оценки мощности дозы гамма-излучения.

Для определения удельной активности радионуклидов в грунтах, перемещаемых в ходе строительства, следует проводить послойный отбор проб из скважин до глубины проектируемой отметки подошвы фундамента.

Для реконструкции сетей водоснабжения глубина исследования составит 2,0 м. Если планируется использование перемещаемых в ходе строительства грунтов для обратной засыпки, благоустройства территорий и т.п., то обязательным является анализ соответствия радиологических показателей грунтов требованиям п. 5.3.4 НРБ-99. Основное количество техногенных радионуклидов сосредоточено в верхнем 10-сантиметровом слое почвы.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

Согласно п. 3.4 МУ 2.6.1.2398-08 в тех случаях, когда на земельном участке не планируется строительство зданий и сооружений для постоянного пребывания людей, то контроль земельных участков по плотности потока радона с поверхности грунта не проводится.

Поисковую гамма-съемку и измерения мощности дозы внешнего гамма-излучения проводил начальник испытательной лаборатории ООО «Алгоритм» Е.М.Степанов.

НД регламентирующие объем измерений и их оценку: СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения за счет природных источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010».

Нормативная документация на методы проведения измерений: МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Средства измерений: дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ 1123 зав.№50924, свидетельство о поверке № АА3372184/02825, действителен до 25.05.2018г.

Опробование атмосферного воздуха

В рамках инженерно-экологических изысканий на участке была проведена оценка загрязненности атмосферного воздуха по следующим показателям: углерод оксид, взвешенные вещества, азот диоксид, азот оксид, сера диоксид.

НД на соответствие которым проводились измерения: ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№доку	Подп.	Дата		17

атмосферном воздухе населенных мест» (дополнения и изменения №2 к ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»).

НД на методы проведения измерений: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»

Средства измерений: газоанализатор «ГАНК- 4» зав.номер 1443 (срок действия поверки до 03.10.2018), измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав.номер 137114 (срок действия поверки до 09.04.19г.).

Исследование вредных физических воздействий

Оценка уровней электромагнитных полей

Нормативная документация, на соответствие которой проводились измерения: СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», ГН 2.1.8./2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Средства измерений: измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «В/Е-метр-АТ-003» заводской номер № 168314, свидетельство о поверке № 7.1/0481, действительно до 16.08.2018 г.

Измерения производились начальником испытательной лаборатории ООО «Алгоритм» Е.М.Степановым.

Оценка уровня шума

Нормативная документация, на соответствие которой проводились измерения:

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		18

общественных зданиях и помещениях», ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданиях».

Средства измерений: анализатор шума и вибрации «Ассистент», заводской номер № 122312, свидетельство о поверке № 17/111157, действительно до 29.11.2018 г.

Проведенные исследования выполнялись в соответствии с СП 47.133330.2016 «Инженерные изыскания. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Измерения производились начальником испытательной лаборатории ООО «Алгоритм» Е.М.Степановым.

Оценка уровня вибрации

Нормативная документация, на соответствие которой проводились измерения:

СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

Средства измерений: анализатор шума и вибрации «Ассистент», заводской номер № 122312, свидетельство о поверке № 17/111157, действительно до 29.11.2018 г.

Проведенные исследования выполнялись в соответствии с СП 47.133330.2016 «Инженерные изыскания. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Измерения производились начальником испытательной лаборатории ООО «Алгоритм» Е.М.Степановым.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		19

4 Результаты инженерно-экологических работ и исследований

4.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

По данным Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области в границах объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) регионального и местного значения, а также планируемые к созданию ООПТ ценные природные участки (Приложение Д).

По данным Управления Росприроднадзора по Вологодской области сообщает, что в границах объекта инженерных изысканий особо охраняемые природные территории федерального значения не числятся (Приложение Е).

По данным Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области направляет перечень видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Вологодской области, на территории Устюженского района (Приложение Д).

По данным Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области в районе объекта проектирования постоянных мест переходов диких животных не зарегистрировано. Однако, прилегающая территория к объекту проектирования является типичной средой обитания диких животных, поэтому существует вероятность их появления в районе указанного в запросе объекта проектирования (Приложение Ж).

По данным Управления ветеринарии с госветинспекцией Вологодской области, информирует о том, что на участке изысканий и в радиусе 1000 м от проектируемого объекта, объектов для уничтожения биологических отходов (скотомогильников, биотермических ям), в том числе сибирезвонных, не зарегистрировано. Одновременно сообщает, что участок проведения работ не входит в санитарно-защитные зоны скотомогильников (Приложение И).

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

По данным Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области сообщает следующее, что территория в границах д.Брилино не входит в границы зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

На территории д.Брилино расположены подземные водозаборы (скважины) №№117,2521. (Приложение К).

По данным Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области, осуществляя полномочия органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области охраны объектов культурного наследия, сообщает следующее.

На территории объекта «Производственный цех по адресу: Вологодская область, Вологодский район, с/с Марковский, п.Васильевское», согласно приложенной схеме, объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, не имеется (Приложение Л).

4.2 Оценка современного экологического состояния территории

Рекогносцировочное обследование выполнялось с целью получения информации о районе проектируемых работ, оценки природных условий.

Маршрутные наблюдения предшествовали всем другим полевым работам и выполнялись после разработки программы инженерно-экологических изысканий. Обследование выполнялось пешеходным маршрутом. В процессе рекогносцировочного обследования производился выбор пробных площадок, описание состояния территории, почв и характера окружающей растительности, степени загрязнения территории промышленными и бытовыми отходами.

При осмотре участка строительства не обнаружено загрязнения территории твердыми бытовыми отходами.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		21

Гарей, вырубок, эрозионно-опасных земель, шлако - и хвостохранилищ, отстойников, нефтехранилищ и других потенциальных источников загрязнения на территории объекта строительства не выявлено.

Колодцев с питьевой водой в районе участка строительства не располагается.

В ходе инженерно - экологических изысканий отбирались пробы почв на химическое, бактериологическое, паразитологическое, радиологическое исследование.

Проводились работы по оценке радиационного загрязнения территории, измерения шума, вибрации, ЭМП.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		22

5 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

Величина воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства. В целях охраны геологической среды, грунтовых вод, почвенного и растительного покрова проектом должны быть предусмотрены следующие мероприятия общего характера:

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух:

- использование при монтажных и земляных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива;
- поддержание техники и автотранспорта в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- работа двигателей на топливе, соответствующем стандартам;
- при работе машин на рабочих площадках необходимо смотреть за тем, чтобы количество одновременно работающих машин было минимально необходимо;

В дополнение к мероприятиям общего характера для минимизации загрязнения атмосферы в ходе строительных работ рекомендуется разработка мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ), носящих организационно-технический характер и не требующих существенных затрат. Так как в период наступления НМУ, характеризующихся для низких источников наличием штиля в сочетании с приземной инверсией, возможно возрастание уровня концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы до сверхнормативной величины. В период наступления НМУ рекомендуется:

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		23

- ограничить количество единиц одновременно работающей строительной техники;
- усилить контроль над точным соблюдением технологического режима;
- обеспечить контроль над техническим состоянием и эксплуатацией всех установок.

Для предотвращения негативного шумового воздействия на окружающую среду в период строительства рекомендуется:

- наиболее шумные виды работ рекомендуется проводить в дневное время и организовывать трудовой процесс таким образом, чтобы число одновременно излучающих источников сверхнормативного шума было сведено к минимуму;
- ограничить скорость движения автомашин по территории строительных площадок.

С целью предотвращения загрязнения почв необходимо:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под производство работ на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;
- использование при строительстве материалов, инертных по отношению к окружающей среде и не вызывающих её загрязнение;
- все строительные материалы должны соответствовать требованиям нормативных документов и иметь соответствующие паспорта и сертификаты;
- все отходы, по мере их накопления и согласно требованиям их хранения, необходимо собирать отдельным способом и накапливать на специально отведенных и оборудованных площадках с твердым покрытием. На площадке устанавливать металлический контейнер. Согласно СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» промышленные отходы 4 класса

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		24

могут приниматься на полигоны ТБО без ограничений. Обращение с отходами необходимо проводить в соответствии с их классом опасности для окружающей среды.

Проектной документацией необходимо предусмотреть рекультивацию временно нарушаемых земель, в рамках которой перед началом строительных работ производится снятие и последующее складирование почвенно-растительного слоя грунта в специально отведенных местах. В случае временного складирования излишков грунта, размещать их следует таким образом, чтобы исключить их размыв поверхностным стоками в период дождей.

После завершения смр производится разборка всех временных сооружений, очистка территории от мусора и восстановление почвенного слоя. Осуществляются мероприятия по биологическому этапу рекультивации, включающие обогащение грунтового покрова и засев рекомендуемых травосмесей в зависимости от направления рекультивации.

Мероприятия по охране водных объектов

В границах водоохранных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод для удобрения почвы;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		25

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос запрещается:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		26

6 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды

Воздействие на атмосферу

В период строительства объектами, воздействующими на атмосферный воздух, являются передвижные источники: работающая землеройная, дорожная и автотранспортная техника. Под загрязнением атмосферного воздуха подразумевается изменение его состава при поступлении отработанных газов внутреннего сгорания: оксида (NO) и диоксида азота (NO₂), серы диоксида (SO₂), углерода оксида (CO), сажи, углеводородов.

Строительство будет дополнительным источником загрязнения воздушного бассейна рассматриваемого района.

Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники предположительно не внесут существенных изменений в санитарно-гигиеническую обстановку рассматриваемого района в виду своей незначительности и непродолжительности по времени.

Воздействие на земельные ресурсы

Негативные воздействия на земельные ресурсы, почвы и ландшафты будут вызваны нарушением почвенного покрова в связи с проведением земляных работ.

Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ. Негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при ненадлежащем ведении строительных работ в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и горюче-смазочными веществами.

Следует отметить, что воздействие будет нести локальный и краткосрочный характер. Сразу после окончания строительства необходимо провести комплекс мероприятий по восстановлению нарушенных земель.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		27

Шумовое воздействие

Основными источниками шумового воздействия на окружающую среду в период строительства является функционирование строительной техники, автотранспорта.

Наиболее шумные виды работ рекомендуется проводить в дневное время и организовывать трудовой процесс таким образом, чтобы число одновременно излучающих источников сверхнормативного шума было сведено к минимуму.

Воздействие на растительный и животный мир

Территория, отведенная под производство работ, расположена исключительно в пределах урбанизированных и трансформированных ландшафтов, лишенных ценных представителей растительного и животного мира.

Воздействие на водный объект

При соблюдении данных мероприятий, воздействие на водные объекты будет минимально. К ним относятся:

- соблюдение сроков строительного-монтажных работ;
- для сохранения естественного поверхностного стока при производстве общестроительных работ предусматриваются водопропускные или водоотводные сооружения;
 - по завершению строительства производится восстановление естественного стока, берегоукрепительные работы, восстановление режима водоохраных зон и прибрежных полос водотоков;
 - на участках водоохраных зон, нарушенных при пересечении водотоков газопроводами, проводится рекультивация;
 - забор воды из водных объектов для промывки и гидроиспытаний полости трубопровода осуществляется с использованием рыбозащитных сооружений, исключающих засасывание молоди рыб;

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		28

- на строительных площадках предусмотреть специально оборудованные места для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод;
- базирования строительной техники на специально отведенной площадке;
- недопущение слива ГСМ на строительных площадках;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора.

Также следует отметить, что все воздействия, оказываемые в этот период, носят временный характер.

Воздействие на окружающую среду при складировании и утилизации отходов

Отходы, образующиеся при строительстве объекта, будут временно складироваться на площадке, а потом вывозиться специализированными организациями.

При условии выполнения при проектировании и проведении работ по строительству объекта рекомендованных мероприятий вероятность неблагоприятных воздействий связанных с загрязнением компонентов окружающей природной среды на участках минимальная, прогноз благоприятный.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		29

7 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга

Согласно статьи 67 Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

ПЭК за охраной атмосферного воздуха:

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

- контроль применения исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта. Соответствие строительных и дорожных машин установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах (техника, не отвечающая требованиям по уровню эмиссии загрязняющих веществ, к эксплуатации не допускается);

- контроль за выполнением погрузо-разгрузочных операций, автотранспорт находится на стройплощадке с выключенными двигателями;

- контроль за автотранспортными средствами, на которых осуществляется перевозка грузов навалом (камни природные, песок, песчано-гравийные смеси, галька, гравий, щебень, керамзит, грунт, отходы строительства и сноса, бытовые отходы, мусор и т.п.), должны оснащаться

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		30

тентовыми укрытиями кузовов не допускающими рассыпания и выплывания грузов из кузовов в процессе транспортировки;

- содержание вредных примесей в выхлопных газах может быть уменьшено в результате использования новых автомобилей и дорожной техники, качественных сортов и полного сгорания топлива, эксплуатация исправной и отрегулированной топливной аппаратуры, исключения холостой работы двигателя. При использовании вредных и взрывоопасных веществ (краски) используется герметичная упаковка;

- контроль недопущения сжигания отходов и строительного мусора на стройплощадке и прилегающей территории;

- контроль заправки автотранспорта:

Заправка автотранспорта, строительных машин и механизмов производится на ближайшей автозаправочной станции (АЗС), с соблюдением всех мер предосторожности против растекания ГСМ по земле и с соблюдением правил пожарной безопасности при работе с горюче-смазочными материалами. Заправка тихоходной строительной техники производится автозаправщиками на удалении от водных объектов (вне водоохраных зон, вне прибрежных защитных полос). Заправлять горючее необходимо с помощью шлангов, имеющих раздаточные наконечники, приспособленные к быстрому перекрытию струи наливаемого горючего. Такой закрытый способ заправки предупреждает потери и загрязнение. Применение для заправки ведер и др. открытой посуды не допускается.

- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

ПЭК в сфере обращения с отходами:

- контроль за выполнением условий договоров со специализированными предприятиями (организациями) на передачу отходов для использования, обезвреживании размещения;

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		31

- контроль за выполнением плана мероприятий по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды;
- контроль за учетом отходов, образующихся на предприятии, во исполнение требований приказа Минприроды России от 01.09.2011 № 721 (с изменениями от 25 июня 2014 года);
- контроль за заполнением паспортов опасных отходов, с указанием кода отхода согласно федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО).

ПЭК почвенного покрова:

Включает в себя комплексные наблюдения за мощностью снимаемого почвенно-растительного слоя (если есть снятие) при производстве земляных работ, контроль загрязнения почвенного покрова и предотвращение утечек ГСМ, а также соблюдение границ отведенной для строительства территории, контроль качества выполнения благоустройства.

Мониторинг растительности и животного мира:

В рамках мониторинга растительности и животного мира контролируется вырубка строго в пределах отведенных границ участка, контроль за недопущением браконьерства среди рабочих, контроль за выполнением природоохранных мероприятий прописанных в проекте.

В период эксплуатации ПЭК осуществляется эксплуатирующей объект организацией.

В основе мониторинга при эксплуатации лежит оценка состояния и сравнительная характеристики основных элементов природной экологической среды при антропогенном воздействии.

Мониторинг водных объектов:

Цели мониторинга водных ресурсов:

- своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние,

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		32

разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов;

- оценка эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;

- информационное обеспечение управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе для государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Основными задачами мониторинга являются:

- регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохраных зон;

- сбор, обработка и хранение полученной информации для оценки и прогнозирования изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов;

- внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр, ведение которого осуществляется специально уполномоченным государственным органом - Федеральным агентством водных ресурсов РФ.

Контроль загрязнения поверхностных вод производится регулярно специально созданной сетью пунктов наблюдения. Порядок организации и проведения наблюдений на этих пунктах определен ГОСТ 17.1.3.07-82 и соответствующими методическими указаниями. Разработанная система контроля предусматривает согласованную программу работ по гидрохимии, гидрологии, гидробиологии и получение данных, характеризующих качество воды по физическим, химическим, гидробиологическим показателям.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		33

Заключение

По результатам работ проведенных на территории проектируемого объекта: «Реконструкция сетей водоснабжения в д.Брилино Устюженского района Вологодской области» проведены следующие виды работ и получены результаты:

Маршрутные рекогносцировочные обследования площадки и прилегающих территорий с уточнением ландшафтных, геоморфологических, геологических особенностей:

1) в административном отношении участок производства работ находится по адресу: Вологодская область, Устюженский район, д.Брилино.

2) в геоморфологическом отношении исследуемый участок расположен на южной окраине Молого-Судской низины. Преобладающим типом рельефа является аккумулятивная озерно-ледниковая равнина.

Изучаемая площадка застроена зданиями и сооружениями. Для площадки характерна густая сеть подземных и надземных коммуникаций, подъездных путей и дорог. Рельеф площадки относительно ровный, техногенно изменен в процессе строительства.

3) климат района работ умеренно-континентальный.

– дана характеристика территории в отношении ограничения на ведения хозяйственной деятельности.

Площадка изысканий не относится к зонам охраняемого ландшафта и не затрагивает особо охраняемые природные территории:

– согласно ответа Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области в границах объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) регионального и местного значения, а также планируемые к созданию ООПТ ценные природные участки;

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		34

– согласно ответа Управления Росприроднадзора по Вологодской области сообщает, что в границах объекта инженерных изысканий особо охраняемые природные территории федерального значения не числятся;

– согласно ответа Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области направляет перечень видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Вологодской области, на территории Устюженского района;

– согласно ответа Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области в районе объекта проектирования постоянных мест переходов диких животных не зарегистрировано. Однако, прилегающая территория к объекту проектирования является типичной средой обитания диких животных, поэтому существует вероятность их появления в районе указанного в запросе объекта проектирования;

– согласно ответа Управления ветеринарии с госветинспекцией Вологодской области, информирует о том, что на участке изысканий и в радиусе 1000 м от проектируемого объекта, объектов для уничтожения биологических отходов (скотомогильников, биотермических ям), в том числе сибиреязвенных, не зарегистрировано. Одновременно сообщает, что участок проведения работ не входит в санитарно-защитные зоны скотомогильников;

– согласно ответа Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области сообщает следующее, что территория в границах д.Брилино не входит в границы зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

На территории д.Брилино расположены подземные водозаборы (скважины) №№117,2521;

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№доку	Подп.	Дата		35

– согласно ответа Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области, осуществляя полномочия органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области охраны объектов культурного наследия, сообщает следующее.

На территории объекта «Производственный цех по адресу: Вологодская область, Вологодский район, с/с Марковский, п.Васильевское», согласно приложенной схеме, объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, не имеется.

Дана краткая характеристика растительного и животного мира.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		36

Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
3. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;
4. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
5. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)»;
6. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»;
7. ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб»;
8. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
9. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
10. СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;
11. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ;
12. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ;
13. Геологическая карта РФ М 1:200000. Четвертичные отложения. Лист О-37-VII.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		37

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулирован- ных				

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№доку	Подп.	Дата		38

Приложение А. Задание на проведение инженерно-изыскательских

Приложение № 1
к муниципальному контракту
от «16» апреля 2018 года

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ (Техническое задание)

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ на объект: "Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области"

I. Основные данные и требования

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации, проекта межевания земельного участка, проекта планировки территории, проведение инженерно-изыскательских работ на объекте реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино осуществляется на территории Вологодской области, Устюженский район

Основными данными описания объекта закупки (Технического задания) являются следующие приложения:

1. Технические условия (размещены на сайте отдельным файлом с наименованием «Технические условия»).
2. Технический паспорт на водопроводной сети инвентарный № 0027
3. Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
4. Учетная карточка буровой артезианской скважины №117
5. Протокол испытаний воды № 17-01-02 -1420 от 10.04.2017г.
6. Проект зон санитарной охраны скважины №117
7. Лицензия на пользование недрами № ВОЛ 01205 ВЭ с Приложениями №№1-6

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для выполнения работ	Государственная программа «Развитие агропромышленного комплекса потребительского рынка Вологодской области на 2013-2020 годы».
2	Заказчик	Администрация Устюженского муниципального района, Вологодской области
3	Наименование объекта	Разработка проектно-сметной документации, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ на объект: «Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области» Кадастровый номер 35:19:0302016:254
4	Место выполнения работ	деревня Брилино Устюженский муниципальный район Вологодской области
5	Срок выполнения работ	1 этап начало выполнения работ: - с даты заключения контракта; окончание выполнения работ: - разработка проектно-сметной документации, проекта

9

									Лист
									577.00-577/18-ИЭИ
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				39

		<p>планировки территории, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ - не позднее «20» мая 2018 года;</p> <p>II этап: начало выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с «25» мая 2018 года; <p>окончание выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение положительного заключения государственной экспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий - не позднее «1» августа 2018 года.
6	Стадийность проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - I этап (разработка проектно-сметной документации, проекта планировки территории, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ); - II этап (получение положительного заключения государственной экспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий).
7	Вид строительства	Реконструкция
8	Краткая характеристика объекта и основные технико-экономические показатели	<p>Реконструкция сети водоснабжения выполняется для улучшения качества питьевого водоснабжения и обеспечения бесперебойного водоснабжения населения деревни Брилипо. Водоснабжение осуществляется от подземного источника водоснабжения (скважины), повысительной станции, водонапорной башни, распределительной сети водоснабжения.</p> <p>Характеристики объекта:</p> <p>Точка питания водоснабжения – артезианская скважина №117 (глубина - 82,5 м)</p> <p>Разрешенная нагрузка - Q_{max} 128 м³/сутки</p> <p>Напор в точке подключения – 2,5 кг/см²</p> <p>Ориентировочная протяженность сети – 4,5 км</p> <p>Максимальная высота застройки - 2 этажа</p> <p>Структура застройки - совмещает линейную и квадратно-решетчатую структуру.</p> <p><u>Перечень потребителей:</u></p> <p>население поселка - 380 человек, с учетом возможной перспективы прироста численность населения: 500 человек</p> <p>среднеобразовательная школа – нормативная наполняемость - 265 человека в т. группа продленного дня, группа дошкольного образования, персонал;</p> <p>здание администрации (включает отделение почты и магазин) – 8 стационарных сотрудников;</p> <p>здание котельной – наполняемость 4 человека;</p> <p>Дом культуры – наполняемость 150 мест;</p> <p>ФАП – проходимость 20 человек, 2 стационарных сотрудника;</p> <p>продовольственный магазин - 2 сотрудника;</p> <p><u>Проектом предусмотрено:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - протяженность проектируемой сети водопровода 5,5 км; - расчетные расходы водопотребления с учетом подключения перспективных потребителей; - точку подключения от существующего водозаборного сооружения (артезианская буровая скважина № 117);

10

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		40

		<ul style="list-style-type: none"> - определение схемы подключения и диаметры водопроводной сети; - диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом с учетом расхода воды на пожаротушение и полив; -согласовать с Заказчиком материал изготовления трубопроводов и запорной арматуры; - предусмотреть подключение потребителей к водопроводу с установкой запорной арматуры на вводе; - трубопроводы в местах прохода дорожного полотна и иных инженерных сетей предусмотреть методом бестраншейной прокладки; - устройство колодцев оборудованных запорной арматурой для обслуживания водопроводной сети и подключения перспективных потребителей; - устройство пожарных гидрантов; - устройство узла учета воды поступающей в сеть водоснабжения; - проект межевания земельного участка; - проект планировки территории;
9	Основные виды работ	<ul style="list-style-type: none"> - разработка проекта межевания земельного участка; - разработка проекта планировки территории; - выполнение комплекса инженерных изысканий объекта реконструкции, в объеме необходимом для проектирования и реконструкции, прохождения государственной экспертизы; - разработка проектно-сметной документации на реконструкцию объекта; - ведомость потребности в материальных ресурсах по видам работ; - проведение и получение положительного заключения АУ ВО «Управление Госэкспертизы по Вологодской области» проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий; - проведение и получение положительного заключения АУ ВО «Управление Госэкспертизы по Вологодской области», на соответствие критериям экономической эффективности проектно-сметной документации.
10	Количество экземпляров проектно-сметной документации, выдаваемых заказчику.	<p>Проектировщики передают Заказчику после прохождения государственной экспертизы по акту приема - передачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалы инженерных изысканий (подлинные технические отчеты по изысканиям) на бумажном носителе в 4 экз. в 1 экз. на электронном носителе, текстовую часть в формате - «Word», графическую часть - в формате «pdf», «*dwg». - 4 экз. проектной документации на бумажном носителе; 1 экз. в электронном виде. Сметы в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. представить в унифицированном формате АРПС и Excel, текстовую часть проекта в формате- «Word», графическую часть - в формате «pdf», «*dwg». <p>Сметная документация должна быть разработана в соответствии с техническим заданием в двух вариантах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в базовом уровне цен согласно ФЕР по состоянию

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		41

		<p>01.01.2001г. (на момент передачи проектной документации применять официально введенную в действие редакцию территориальной сметно-нормативной базы Вологодской области 2001 года, включенную в Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета);</p> <ul style="list-style-type: none"> - в текущем уровне цен базисно-индексным методом с пересчетом базисной стоимости видов работ в текущий уровень цен с применением индексов, сообщаемых ежеквартальными письмами Министра России. - подлинники документы положительного заключения АУ ВО «Управление Госэкспертизы по Вологодской области» по результатам проверки проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий. - проект межевания земельного участка в 2-х экз. на бумажном носителе и в 1 экз. на электронном носителе, текстовую часть проекта в формате - «Word», графическую часть - в формате «pdf», «*dwg». - проект планировки территории в 2-х экз. на бумажном носителе и в 1 экз. на электронном носителе, текстовую часть проекта в формате - «Word», графическую часть - в формате «pdf», «*dwg».
11	Требование к проектной документации	<p>Проектно-сметная документация должна быть разработана с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> ст. 33 Федерального закона N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013г. - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». -Постановление Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года N 1159 -СП48.13330.2011. «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»; - СП 73.13330.2016. «Свод правил. Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85»; - СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; - СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»; - СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»; - СП 30.13330-2016. «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*» - СП 31.13330.2016 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2) <p>Инженерные изыскания выполнить в объеме, необходимом</p>

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		42

		<p>для проектирования и строительства объекта прохождения государственной экспертизы. При выполнении работ Застройщик обязан руководствоваться следующими нормативными объектами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановление Правительства РФ от 19 января 2006г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства и реконструкции объектов капитального строительства»; - СП 47.13330. 2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП11-104-97 «Свод правил по инженерным изысканиям. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. - СП 22.13330.2011- Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* - ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор. Упаковка, транспортирование и хранение образцов»; - СП 11-105-97 «Свод правил по инженерным изысканиям. Инженерно-геологические изыскания для строительства»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - Санитарные нормы и правила Российской Федерации; - Государственными стандартами (ГОСТами) и иные нормативными документами на проведение экологических изысканий и выполнения лабораторных исследований. - Критерии качества воды должны соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01"Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26.09.2001, с 1 января 2002 года <p>Исполнитель при выполнении работ должен соблюдать требования, установленные Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p>
12	Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям заказчика	<p>Результатом выполненной работы является проект межевания земельного участка, проект планировки территории, результаты комплекса инженерных изысканий, проектно-сметная документация в отношении которых получено положительное заключение АУ ВО «Управление Госэкспертизы по Вологодской области».</p> <p>Все используемые материалы должны быть сертифицированы.</p> <p>Наружные сети водопровода предусмотреть из материалов, согласованных с Заказчиком.</p> <p>Реконструкцию наружных инженерных сетей холодного</p>

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		43

	водоснабжения выполнить согласно технического задания. Провести подготовку документов, в том числе от имени Заказчика – Застройщика, для оформления начала работ. Провести необходимые согласования проведения работ.
--	--

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЗАКАЗЧИК:

Администрация Устюженского
муниципального района

Юридический адрес: 162840, Вологодская
область, г. Устюжна, ул. Карла Маркса, д. 2
ОГРН 1033500750205ИНН 3520002948
КПП 352001001
Расчётный счёт № 40204810400000000060 в
Отделении Вологда г. Вологда
БИК 041909001 УФК по Вологодской
области (финансовое управление /
Администрация Устюженского
муниципального района Л.С. 116.11.001.1)
Телефон/факс: (81737)2-22-89

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

**Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоСтройИзыскания»**

Юридический адрес:
160009, г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801
Фактический (почтовый) адрес: 160009, г.Вологда,
ул.Челюскинцев, д.32, оф.801
ИНН 3525281011
КПП 352501001
ОГРН 1123525009541
ОКПО 10559777
Банковские реквизиты:
р/счет 40702810722400001878
Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г.Санкт-
Петербург
к/счет 30101810800000000706
БИК 044030706
Телефон: (8172) 78-78-68
Электронный адрес: office@gsi35.ru

Подписи сторон

Муниципальный заказчик


Е.А. Капралов

Исполнитель:

Щукин С.Н.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		44

Приложение Б. Программа на проведение инженерно – экологических изысканий



ООО «ГеоСтройИзыскания»

Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл., г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801.
Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл., г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801.
ИНН 3525281011, КПП 352501001,
ОГРН 1123525009541
Тел./факс: (8172) 78-78-68

Согласовано:

Администрация Устюженского
муниципального района

Для / Е.А.Капралов

Утверждено:

Коммерческий директор

ООО «ГеоСтройИзыскания»

/ Е.А.Морозов

Программа на производство инженерно – экологических изысканий по объекту:
«Реконструкция сетей водоснабжения в д.Брилино Устюженского района
Вологодской области»

Перечень основных данных и требования	Основные данные и требования
1. Основание для производства работ	Муниципальный контракт №0130300017018000007-0070446-03 от 16 апреля 2018 г.
2. Наименование объекта	«Реконструкция сетей водоснабжения в д.Брилино Устюженского района Вологодской области»
3. Вид строительства	Реконструкция
4. Организация-заказчик	Администрация Устюженского муниципального района
5. Проектирующая организация	-
6. Организация-производитель инженерных изысканий	ООО «ГеоСтройИзыскания»
7. Исходные данные	<u>Характеристики объекта:</u> Точка питания водоснабжения – артезианская скважина №117 (глубина -82,5 м); Разрешенная нагрузка – $Q_{max} 128 \text{ м}^3/\text{сутки}$; Напор в точке подключения – $2,5 \text{ кг/см}^2$; Ориентировочная протяженность сети – 4,5 км; Максимальная высота застройки – 2 этажа; Структура застройки – совмещает линейную и квадратно-решетчатую структуру.
8. Стадийность проектирования	ПД (проектная документация) и РД (рабочая документация)
9. Цели и виды инженерных изысканий	Реконструкция сети водоснабжения Инженерно-экологические изыскания
10. Сроки выполнения работ	Согласно договору

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1. Общие сведения

Настоящая программа производства инженерно-экологических изысканий составлена на основании Технического задания в соответствии СП 47.13330.2016, «Положениями о выполнении инженерных изысканий», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. №20.

Целью инженерно-экологических изысканий является получение достоверных экологических материалов в объемах достаточных для обоснования проекта строительства.

Задачей инженерно-экологических изысканий является:

- комплексное изучение техногенных и природных условий территории, ее хозяйственного использования и социальной сферы;
- оценка современного экологического состояния компонентов природной среды и экосистем (природных комплексов) в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработка прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта;
- оценка экологической опасности и риска;
- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;
- разработка мероприятий по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения;
- разработка рекомендаций и/или программы организации и проведения локального мониторинга, отвечающего этапам (стадиям) предпроектных и проектных работ.

Право на выполнение инженерных изысканий предоставлено выпиской №936 от 12.04.2018 г. из реестра членов саморегулируемой организации, Союз «Национальная организация инженеров – изыскателей», СРО-И-022-12012010.

Для выполнения поставленных задач программой предусматривается выполнение следующих видов работ:

- сбор, изучение и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фоновых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, тектонике, геолого-гидрологическим и геоэкологическим условиям изучаемого района;
- оценка состояния компонентов окружающей среды до начала строительства объекта, фоновые характеристики загрязнений;
- сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов (зоны санитарной охраны водоемов и водотоков, ООПТ, санитарно-защитные зоны предприятий, промузлов);
- анализ почв и грунтов на бактериологические, паразитологические, химические показатели;
- оценку загрязнения атмосферного воздуха по следующим показателям: диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества;
- оценку радиационной обстановки на территории строящегося объекта;
- оценку вредных физических факторов (шум, вибрация, ЭМП);
- оценку состояния растительности и животного мира;

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		46

- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также по восстановлению и оздоровлению природной среды;
- предложения к программе локального экологического мониторинга;
- прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды;
- составление технического отчета.

2. Краткая характеристика и изученность района работ

2.1 Климатическая характеристика

Согласно СП 131.13330.2012 территория района работ Вологодская область Устюженский район д.Брилино располагается во ПВ климатическом подрайоне.

Климат района работ умеренно-континентальный. Среднемесячная температура января $-11,6^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура июля $+16,8^{\circ}\text{C}$. Средняя годовая температура воздуха $+2,7^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма осадков составляет 624 мм.

Основные климатические характеристики района производства работ приведены в таблице 2.1. Данные согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Метеостанция г. Бабаево.

Таблица 1

Климатические характеристики района производства работ согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Метеостанция г. Бабаево

Характеристика	Величина
Климатические параметры холодного периода года	
Температура воздуха наиболее холодных суток, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,98	-42
0,92	-37
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,94 в холодный период года	-15
Среднее количество суток с температурой $<0^{\circ}\text{C}$	157
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85
Количество осадков за ноябрь - март, мм	163
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Ю
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,6
Климатические параметры теплого периода года	
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, в теплый период года обеспеченностью 0,95	21
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, в теплый период года обеспеченностью 0,98	24
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	22,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	76
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	397
Суточный максимум осадков, мм	74
Преобладающее направление ветра за июнь - август	С

2.2. Данные об экологической изученности района изысканий

Ранее на исследуемой площадке ООО «ГеоСтройИзыскания» инженерно-экологические изыскания не выполнялись. Сведения о материалах изысканий, выполненных другими организациями, Заказчиком не предоставлены.

2.3. Геологическая характеристика

В административном отношении участок проектируемого строительства находится по адресу: Вологодская область, Устюженский район, д.Брилино.

Характеристика участка составлена с использованием фондовых и опубликованных материалов [11], геологическое строение до глубины 6,0 м (предполагаемое) следующее:

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		47

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА – Q

ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ – QIII

Валдайский горизонт

Озерно-ледниковые отложения (lgIIIvd)

Представлены супесью, песком.

2.4. Сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

2.5. Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия и, соответственно, границ территории изысканий

Согласно п. 3.9 СП 11-102-97 границы территории изысканий должны соответствовать границам зоны воздействия проектируемого объекта.

Границы территории определены согласно Приложению №1 к программе работ (Ситуационный план).

3. Методика производства работ

3.1. Сбор фондовых материалов

Подготовительные работы включают сбор, обработку и анализ опубликованных, фондовых (архивных), справочно-информационных материалов о состоянии природной среды в районе работ, данные о стационарных наблюдениях на объектах в районе намечаемой деятельности, в том числе:

1. Заказ, получение и оцифровка топографических карт на район изысканий;
2. Предварительная оценка антропогенной нарушенности территории, характера и степени деградации нарушенных земель.

3.2. Полевые работы

Инженерно-экологическое рекогносцировочное, маршрутное и почвенное обследование:

- произвести рекогносцировочное и маршрутное обследование участков;
- провести почвенные исследования, определить характер формирования почв на участках изысканий;
- выявить возможные источники загрязнения почв, грунтов, исходя из анализа современной ситуации (наличия промышленных производств, складских помещений, размещения свалок промышленных и бытовых отходов, подземных коммуникаций, канализационных коллекторов, продуктопроводов, отстойников, сооружений по очистке сточных вод, имевших место аварий, утечек радиоактивных и токсичных отходов и т.п.).

Отбор проб компонентов окружающей среды выполняется в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами. Почвенные исследования следует ориентировать на оценку почвенного покрова по условиям загрязненности, а также по его пригодности для разработки системы рекультивации.

Отбор почвенных проб на химический анализ производить с поверхности и на глубину до 2,0 м.

Опробование почв производить по типам ландшафтов и ареалам их распространения с учетом их функциональной значимости, существующего и потенциального использования, мощности почвенного слоя.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
							48
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Провести анализ почв и грунтов:
- на микробиологические показатели;
 - на загрязнение органическими веществами: нефтепродуктами, бенз(а)пиреном;
 - на загрязнение тяжелыми металлами с поверхности и на глубину: ртуть, цинк, мышьяк, кадмий, свинец, никель, медь, на основании МУ 2.1.7.730-99.
- Провести анализ вод:
- для определения химического состава и концентрации вредных веществ.
- Провести исследования радиационной обстановки на территории строящегося объекта:
- измерения мощности дозы гамма-излучения;
 - измерение удельной активности естественных радионуклидов в почве и грунте.
- Провести исследование вредных физических воздействий:
- шумовое загрязнение;
 - вибрационное загрязнение;
 - электромагнитное излучение промышленной частоты.
- Провести исследования атмосферного воздуха по следующим показателям: диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества.

3.3. Лабораторные работы

Лабораторные исследования для оценки качества и загрязненности почв, грунтов выполнить согласно унифицированным методикам и государственным стандартам в аккредитованных лабораториях.

3.4. Камеральные работы

Результаты полевых и лабораторных исследований обработать в группе камеральных работ отдела экологических изысканий, в соответствии с требованиями СП 11-102-97, СП 47.13330.2016.

По результатам проведенных исследований составляется отчет по инженерно-экологическим изысканиям.

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен содержать разделы и сведения согласно п.8.4 СП 47.13330.2016:

- Введение;
- Изученность экологических условий;
- Краткая характеристика природных и антропогенных условий;
- Методика и технология выполнения работ;
- Результаты инженерно-экологических работ и исследований;
- Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды;
- Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды;
- Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга;
- Сведения по контролю качества и приемке работ;
- Заключение;
- Используемые документы и материалы;
- Текстовые приложения;
- Графическая часть.

Приложения к техническому отчету должны содержать:

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		49

- таблицы и протоколы результатов экологического опробования отдельных компонентов окружающей среды;
 - статические данные социально-экономических, медико-биологических и санитарно-эпидемиологических исследований;
- официальные ответы на запросы в природоохранные органы и другие организации.

4. Обоснование объема и состава изысканий

№ п/п	Наименование работ	Ед измерения	Объемы работ	
			Намечено по программе	
1	Рекогносцировочное обследование (маршрутные наблюдения)	км	5,5	
Полевые работы:				
2	Опробование атмосферного воздуха	проба	1	
	Опробование почв	проба	4	
	Опробование вод	проба	-	
	Исследование и оценка радиационной обстановки:			
	определение мощности дозы гамма-излучения и выявление локальных радиационных аномалий		точка	20
	Исследование вредных физических воздействий:			
	ЭМП		точка	4
	Вибрация		точка	4
Шум		точка	4	
Камеральные работы:				
3	Камеральная обработка данных (обработка результатов, составление отчета)	отчет	1	

Объемы работ могут быть изменены.

5. Нормативно-правовая база

Инженерно-экологические изыскания провести в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
3. ГН 2.1.6.1338-03 изм. №2 ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
4. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
6. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности».
7. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
8. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
9. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».
10. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
11. Геологическая карта РФ М 1:200000. Четвертичные отложения. Лист О-37-VII.

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
							50
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Также в соответствии с требованиями различных инструкций и методик.

6. Материалы, представленные заказчику

По результатам выполненных работ представить технический отчет по участку изысканий в соответствии с требованиями СП 11-102-97, СП 47.13330.2016.

Технический отчет по проведенным изысканиям предоставляется в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронном носителе (CD-R дисках).

Технический отчет должен включать:

- текстовую часть (пояснительную записку, таблицы);
- графическую часть (карты, схемы и т.д.);
- техническое задание на изыскания;
- программу проведения изысканий;
- приложения (протоколы анализов, измерений, копий результатов ранее проведенных изысканий).

Приложения:

1. Ситуационный план

Разработал:



Н.А.Самохина

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		51

**Приложение В. Выписка №1003 от 14.05.2018г. из реестра членов
саморегулируемой организации Союз «Национальная организация инженеров –
изыскателей»**

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

№1003

(номер)

14 мая 2018г.

(дата)

Союз «Национальная организация инженеров-изыскателей»

(полное наименование саморегулируемой организации)

101000, г. Москва, Потаповский переулок, дом 5, строение 4, www.geosro.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-И-022-12012010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№/№	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 3525281011
		Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтройИзыскания»
		ООО «ГеоСтройИзыскания»
		160000 г. Вологда, ул. Осановский проезд, д. 29, офис 4
		Рег. Номер 0229 / 26.07.2012
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решением Совета №116 от 26.07.2012 Протокол Совета НП «Национальная организация инженеров-изыскателей» от 26.07.2012
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	_____

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИЭИ

Лист

53

4	<p>Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	<p>Право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</p>
5	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</p>	<p>Первый уровень ответственности по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда.</p>
6	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</p>	<p>Первый уровень ответственности по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</p>

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИЭИ

Лист

54

7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	_____
8*	<p>Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства</p> <p>Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)</p>	_____
9*	<p>Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	_____
10*	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	_____

Директор

МП



О.В.Рушева

* Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИЭИ

Лист

55

Приложение Г. Аттестаты аккредитации

№ 0000778

РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.510403
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН **Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"; ИНН: 3525147496**

160012, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1а

Испытательная лаборатория

ИП: 3525147496 (ИНН: 3525147496) | ОГРН: 1033525147496

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

160012, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1а, 162000, Вологодская область, г. Грязовец, ул. Ленина, д. 39, 161300, Вологодская область, г. Тотма, ул. Советский, д. 38, 162394, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. Саварова, д. 29, 162130, Вологодская область, г. Сокол, ул. Набережная Свободы, д. 38, 161100, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д. 7, 162510, Вологодская область, г. Череповец, ул. Домоусова, д. 42, 162540, Вологодская область, г. Устюжна, пер. им. Терешковой, 5-а

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

АККРЕДИТОВАНА(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ. ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с **06 июня 2013 г.** по **06 июля 2018 г.**

М.П.  **С.В. Мигин**
Руководитель (заместитель Руководителя)
Национального органа по аккредитации

Всего выдано: 100 | Адрес: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 26, стр. 1 | Контакт: 8 (495) 79-4111 | Москва, 2014 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИЭИ

Лист

56

РОСАККРЕДИТАЦИЯ № 0007518

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AK88 выдан 19 сентября 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью "Профилактика";
наименование

ИНН: 3522003496
ИНН

162400, РОССИЯ, Вологодская область, Чагодощенский район, поселок Чагода, ул. Хвойная, д. 9, кв. 1
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Санитарно-промышленная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Профилактика"
наименование

162400, РОССИЯ, Вологодская область, Чагодощенский район, поселок Чагода, ул. Кооперативная, д. 11
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **10 августа 2016 г.**


Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

А.И. Херсонцев
подпись
А.И. Херсонцев
наименование, фамилия

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИЭИ

Лист

57

РОСАККРЕДИТАЦИЯ **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0002008

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AG36 выдан 16 июня 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью "Алгоритм";** ИНН:3525221157
наименование и ИНН (СВНЕС) заявителя

160013, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Зеленая, 30, 1
место нахождения (если является) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Алгоритм"**
наименование
160013, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Зеленая, 30, 1
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **09 июня 2015 г.**


Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
М.А. Якутова
подпись, фамилия

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИЭИ

Лист

58

Приложение Д. Ответ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области №08-3966/18 от 16.05.2018г.

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ**

160000, г. Вологда, ул. Зосимовская, 65
тел./факс (817-2) 23-01-10
e-mail: priroda@gov35.ru

Коммерческому директору
ООО «ГеоСтройИзыскания»

Е.А. Морозову

ул. Челюскинцев, д. 32, оф. 801
г. Вологда, 160009

16.05.2018 № Их. 08-3966/18

На № 0576/18 От 17.04.2018

О предоставлении информации

Уважаемый Евгений Анатольевич!

На Ваш запрос сообщаем, что в границах объекта: «Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области» отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) регионального и местного значения, а также планируемые к созданию ООПТ ценные природные участки.

Направляем перечень видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Вологодской области, на территории Устюженского района. Для определения наличия редких видов растений и животных в районе проектируемого объекта необходимо проведение специальных научных исследований.

Приложение: Перечень видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Вологодской области, на территории Устюженского района на 2 л. в 1 экз.

И.о. начальника Департамента



И.Г. Бойцова

Шабалина Т.Е.
(8172) 23-01-15 (доб. 0846)

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		59

Устюженский район:Красная книга животных Вологодской области:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Майка обыкновенная | 18. Подкаменщик обыкновенный |
| 2. Майка короткоусая | 19. Тритон гребенчатый |
| 3. Муравьиный лев обыкновенный | 20. Жаба зеленая |
| 4. Ляфрия горбатая | 21. Чесночница |
| 5. Ежемуха большая | 22. Веретеница ломкая |
| 6. Махаон | 23. Медянка |
| 7. Шашечница матурна | 24. Кулик-сорока |
| 8. Червонец гелла | 25. Гаршнеп |
| 9. Голубянка арион | 26. Клинтух |
| 10. Краеглазка ахина | 27. Сычик воробьиный |
| 11. Шмелевидка жимолостная | 28. Сизоворонка |
| 12. Шмелевидка скабиозная | 29. Славка ястребиная |
| 13. Коконопряд дуболистный | 30. Овсянка садовая |
| 14. Речная минога | 31. Гладконосые |
| 15. Стерлядь | 32. Соня садовая |
| 16. Хариус европейский | 33. Олень северный |
| 17. Быстрянка русская | |

Красная книга животных РФ:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Хариус европейский | 3. Подкаменщик обыкновенный |
| 2. Быстрянка русская | 4. Кулик-сорока |

Красная книга растений Вологодской области:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Пузырник ломкий | 26. Осока омская |
| 2. Стрелолист плавающий | 27. Осока болотолобивая |
| 3. Лук огородный | 28. Осока ситничковая |
| 4. Пустореберник оголенный | 29. Осока просяная |
| 5. Гирчовник татарский | 30. Осока ложносытевая |
| 6. Омега пятнистый | 31. Ситняг пятицветковый |
| 7. Кадения сомнительная | 32. Пухонос альпийский |
| 8. Жабрица порезниковая | 33. Молочай Бородина |
| 9. Цмин песчаный | 34. Язвенник песчаный |
| 10. Пазник укореняющийся | 35. Астрагал песчаный |
| 11. Крестовник татарский | 36. Чина лесная |
| 12. Прозанник крапчатый | 37. Лядвенец северодвинский |
| 13. Воробейник лекарственный | 38. Дуб черешчатый |
| 14. Лунник оживающий | 39. Золототысячник обыкновенный |
| 15. Гвоздика песчаная | 40. Горечавка легочная |
| 16. Качим пучковатый | 41. Герань Роберта |
| 17. Мерингия бокоцветковая | 42. Касатик сибирский |
| 18. Смолевка поникшая | 43. Гусиный лук красноватый |
| 19. Звездчатка пушисточашенная | 44. Кувшинка белая |
| 20. Купена многоцветковая | 45. Мякотница однолистная |
| 21. Купена душистая | 46. Гнездовка обыкновенная |
| 22. Лещина обыкновенная | 47. Тонконог сизый |
| 23. Очитник наибольший | 48. Молиния голубая |
| 24. Молодильник шароносный | 49. Тимофеевка степная |
| 25. Поточник сплюснутый | 50. Рдест Фриза |

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
							60
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- | | | | |
|-----|--------------------------|-----|--------------------------|
| 51. | Турча болотная | 63. | Марьянник гребенчатый |
| 52. | Первоцвет крупночашечный | 64. | Вяз шершавый |
| 53. | Первоцвет весенний | 65. | Валериана волжская |
| 54. | Зимолюбка зонтичная | 66. | Сфагн Линдберга |
| 55. | Ветреницевидка дубравная | 67. | Калициум пихтовый |
| 56. | Шелковник жестколистный | 68. | Лобария легочная |
| 57. | Печеночница благородная | 69. | Менегация пробуравленная |
| 58. | Прострел раскрытый | 70. | Анаптихия реснитчатая |
| 59. | Репейничек волосистый | 71. | Рамалина разорванная |
| 60. | Ежевика сизая | 72. | Рамалина мучнистая |
| 61. | Ива мохнатопобеговая | 73. | Рамалина порошистая |
| 62. | Камнеломка болотная | 74. | Ксантория обманчивая |

Красная книга растений РСФСР:

1. Лобария легочная
2. Менегация пробуравленная

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		61

**Приложение Е. Ответ Управления Росприроднадзора по Вологодской области
№04-17/2624 от 03.05.2018 г.**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
(Управление Росприроднадзора
по Вологодской области)**

ул. Зосимовская, 65 г. Вологда, 160000
т. (8172) 75-31-36. ф. (8172) 75-17-39
E-mail: rpn35@rpn.gov.ru

03.05.2018 № 04-17/2624

на № _____

Коммерческому директору ООО
«ГеоСтройИзыскания»

Е.А. Морозову

ул. Челюскинцев, д.32, оф.801,
г.Вологда, 160009

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Управление рассмотрело представленные Вами материалы и сообщает, что в границах объекта инженерных изысканий: «Реконструкция сетей водоснабжения в д.Брилино Устюженского района Вологодской области» охраняемые природные территории федерального значения не числятся.

Информацию о наличии либо отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, Вы можете получить в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области по адресу: 160000, г. Вологда, ул. Зосимовская, д. 65.

Руководитель Управления

П.А. Соколов

Аленевская Анастасия Васильевна
75-17-59

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		62

Приложение Ж. Ответ Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области №04-1127/18 от 16.05.2018 г.

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ
И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Козленская, д. 8, г. Вологда
Россия, 160000
Тел./факс (817-2) 23-01-90, 23-01-93
ИНН/КПП 3525196711 / 352501001
ОГРН 1073525019370
E-mail: oblohotdep@gov35.ru

16 МАЙ 2018 № 04-1127/18
На № 0579/18 от 17.04.2018 г.

Коммерческому директору
ООО «ГеоСтройИзыскания»

Е.А. Морозову

ул. Челюскинцев, д. 32, оф.801,
г. Вологда, 160009

e-mail: skv@gsi35.ru

О представлении информации

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира области, рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что в районе объекта проектирования: «Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области» постоянных мест переходов диких животных не зарегистрировано. Однако прилегающая территория к объекту проектирования является типичной средой обитания диких животных, поэтому существует вероятность их появления в районе указанного в запросе объекта проектирования. Для выявления ареалов диких животных необходимо проведение дополнительных научных исследований.

С уважением
начальник Департамента



О.Н. Кислицын

Э.А. Мазурец
(8172) 23-01-91 (доб. 0416)

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		63

Приложение И. Ответ Управления ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией Вологодской области №46-2024/18 от 23.04.2018 г.

**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ВЕТЕРИНАРНОЙ ИНСПЕКЦИЕЙ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Предтеченская, д.19, г. Вологда, 160000
телефон (8172) 23-02-06
телефакс (8172) 23-02-07
e-mail: PrVet@gov35.ru

23.04.2018 № *46-2024/18*

На № 0574/18 от 17.04.2018

Коммерческому директору
ООО «ГеоСтройИзыскания»

Е.А. Морозову

О предоставлении информации

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Управление ветеринарии с госветинспекцией Вологодской области информирует о том, что на участке изысканий и в радиусе 1000 м от проектируемого объекта «Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области», объектов для уничтожения биологических отходов (скотомогильников, биотермических ям), в том числе сибирезвенных, не зарегистрировано.

Одновременно сообщаем, что участок проведения работ не входит в санитарно-защитные зоны скотомогильников.

Начальник Управления

 А.Ф. Мойсов

Г.П. Шалагина
8 (8172) 23-02-06 доб. 4612

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		64

Приложение К. Ответ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области №08-3740/18 от 07.05.2018 г.

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

160035, г. Вологда, ул. Зосимовская, 65
тел. (817-2) 23-01-10
факс (817-2) 23-01-10, доп. 0855
e-mail: priroda@gov35.ru

Коммерческому директору
ООО «ГеоСтройИзыскания»

Е.А. Морозову

07.05.2018 № ИХ.08-3740/18

На № 0580/18 от 17.04.2018

О предоставлении информации

160009, д.32, оф. 801, ул. Челюскинцев,
г. Вологда

Уважаемый Евгений Анатольевич!

По имеющимся в Департаменте данным в районе проведения инженерных изысканий по объекту «Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области» подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны сообщая следующее.

Территория в границах д. Брилино Устюженского района Вологодской области не входит в границы зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

На территории д. Брилино расположены подземные водозаборы (скважины) №№ 117, 2521.

Информация по зонам санитарной охраны скважин, в границы которых попадает вышеуказанный объект, представлена в приложениях 1, 2.

Приложение:

1. Информация по зонам санитарной охраны скважин №№ 117, 2521 на 1 л. в 1 экз.
2. Скан карты с границами ЗСО скважин №№ 117, 2521 на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника Департамента



Е.Ю. Иванова

М.Н. Рожкова
(8172) 23-01-16, доб. 0852

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		65

Приложение 1

Размеры зон санитарной охраны

Местоположение	№ скважины	Протяженность ЗСО (м)						
		I пояс	II пояс			III пояс		
		Радиус	Вверх по потоку	Вниз по потоку	Ширина потока	Вверх по потоку	Вниз по потоку	Ширина потока
		R	R	r	2d	R	r	2d
д. Бриллино	117	30,0	46,0	30,0	60,5	1002,0	30,0	145,5
	2521	30,0	51,0	30,0	71,0	1031,0	34,0	207,5

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
							66
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Приложение Л. Ответ Комитета по охране объектов культурного наследия
Вологодской области №53-2038/18 от 16.05.2018 г.**

**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Россия, 160000, г. Вологда,
ул. Герцена, д. 37
тел. (817-2) 23-00-97 (доб.1851)
факс (817-2) 23-00-97 (доб. 1885)
email: okn.vo@gov35.ru

16.05.2018

№ ИЗ. 53-2038/18

На № _____ от _____

О наличии объектов культурного наследия

Коммерческому директору
ООО «ГеоСтройИзыскания»

Е.А Морозову

160009, г. Вологда, ул. Челюскинцев,
д. 32, оф. 801

СПРАВКА

Комитет по охране объектов культурного наследия Вологодской области (далее - Комитет), осуществляя полномочия органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области охраны объектов культурного наследия, сообщает следующее.

На территории объекта «Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области», согласно приложенной схеме, объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, не имеется.

На территории указанного объекта отсутствуют зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на территории испрашиваемого участка выявленных объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет по охране объектов культурного наследия области не располагает. Полного археологического обследования и картографирования объектов археологического наследия на данной территории не проводилось.

В связи с вышеизложенным, заказчик работ в соответствии со ст.ст. 28, 30, п. 3 ст. 31, п. 2 ст. 32, ст.ст. 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае, если участок будет подвергаться воздействию земляных и строительных работ, до начала земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ,

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		68

а также Заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия) либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию, согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В случае обнаружения при проведении земляных и иных хозяйственных работ предметов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на основании ст. 36 и 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке обнаружения данных находок и в течение трёх дней письменно известить об этом Комитет по охране объектов культурного наследия области.

На основании статьи 7.14.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях неисполнение заказчиком и (или) исполнителем работ обязанности по приостановлению работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, влечёт наложение административного штрафа до 5 млн. рублей.

Председатель Комитета



Е.Н. Кукушкина

Е.А. Снеткова,
23-00-97 (доб. 1886)

						577.00-577/18-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		69