

ООО "Проект-Холдинг"
Ассоциация "Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А»
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций
СРО-П-159-06082010

*Рекультивация полигона твердых бытовых
отходов, расположенного:
Владимирская область, Суздальский район,
д. Хламово, ул. Главная, д.10*

Проектная документация

*Отчет по инженерно-гидрометеорологическим
изысканиям*

МК № 0128300011318000045-0174741-01

*Заказчик: Администрация города Суздаля
Владимирской области*

г. Чебоксары, 2019 г.

ООО "Проект-Холдинг"
Ассоциация "Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А»
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций
СРО-П-159-06082010

*Рекультивация полигона твердых бытовых
отходов, расположенного:
Владимирская область, Суздальский район,
д. Хламово, ул. Главная, д.10*

Проектная документация

*Отчет по инженерно-гидрометеорологическим
изысканиям*

МК № 0128300011318000045-0174741-01

*Заказчик: Администрация города Суздаля
Владимирской области*

Директор:



Антонов А.А.

Гл. инженер:





Оривалов Д.В.

г. Чебоксары, 2019 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СОСТАВ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	5
3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ	5
3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
3.2 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И РЕЛЬЕФ.....	5
3.3 ГИДРОГРАФИЯ.....	6
3.4 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	6
3.5 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	7
4. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ	7
5. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА.....	8
6. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ	9
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ	10
8. РАСЧЕТНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	16
9. РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НАГРУЗКИ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	16
10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	17
11. СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	18
ПРИЛОЖЕНИЯ	

Инв. № подл.	Подп. и дата						Взам. инв. №		
							МК№0128300011318000045-0174741-01– ИГМ – С		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разработал	Антонов				05.19	СОДЕРЖАНИЕ		
	Проверил	Матросова				05.19			
	ГИП	Оривалов				05.19			
							Статья		
							Лист		
							Листов		
							П		
							1		
							1		
							ООО «Проект-Холдинг»		

Введение

В соответствие с Техническим заданием в период с мая по июнь 2019 года специалистами ООО «Проект-Холдинг» выполнены инженерно-гидрометеорологические изыскания для разработки проекта: «Разработка проектной документации по рекультивации полигона твердых бытовых отходов, расположенной: Владимирская обл., Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10».

Приведённые в Техническом задании состав и методы инженерно-гидрометеорологических изысканий определены в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых документов:

- СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
- СП 33-101-2003. Определение основных расчётных гидрологических характеристик;
- Водный кодекс Российской Федерации.



Помимо данных, полученных в результате рекогносцировочного обследования территории объекта и проведенных исследований, при составлении технического отчета использовались данные опубликованных научно-технических и архивных материалов, а также данные инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий.

Данный раздел проектной документация разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе требованиям норм промышленной, пожарной безопасности, экологическим и санитарно-гигиеническим нормам, действующим на территории Российской Федерации, а также техническим условиям и требованиям, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями. Проектная документация обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и безопасного использования прилегающих к нему территорий при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер
проекта



Д. В. Оривалов

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
						МК №0128300011318000045-0174741-01-ИГМ – ПЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Антонов				05.19	
Проверил	Матросова				05.19	
ГИП	Оривалов				05.19	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	Стадия	Лист	Листов			
	П	1	17			
ООО «Проект-Холдинг»						

1. Состав, объем и методы производства работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания для разработки проекта рекультивации полигона захоронения ТБО включали следующие виды работ:

1. Подготовительные работы:

- сбор, анализ и обобщение опубликованных и фондовых материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- сбор, анализ и обобщение материалов по гидрологическому режиму р. Нерль и ее притоков;
- сбор, анализ и обобщение материалов метеорологических наблюдений;
- организационно-подготовительные полевые работы.

2. Полевые работы на территории изысканий:

- рекогносцировочное обследование полигона ТБО и его площади водосбора на предмет наличия водных объектов;
- отбор пробы воды, фильтрата;

3. Камеральные работы:

- камеральная обработка и систематизация полевых материалов;

4. Гидрометеорологическая характеристика района строительства по данным наблюдений станций и постов Центрального УГМС:

- составление характеристики гидрологического режима;
- определение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;

5. Составление технического отчета:

- составление отчета с приложениями.

Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем
1.	Сбор исходных данных, изучение фондовых материалов, тематических карт.	-	Не нормируется
2.	Полевые работы: - рекогносцировочное обследование участка;	га	6,24
3.	Камеральные работы: - обработка результатов рекогносцировочного обследования участка; - составление климатической характеристики района;	час расчет	20 1
4.	Составление отчета по гидрометеорологическим работам	отчет	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01-ИГМ-ПЗ	Лист
							2

2. Характеристика участка размещения объекта

Территория объекта: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10, общей площадью 6,24 га, находится южнее д. Хламово Суздальского района Владимирской области. По географическому положению территория расположена в пределах Среднерусской равнины в пределах Нерлинско-Уводской низменности морено-ледниковой равнины московского оледенения среднечетвертичного возраста. Ближайший населенный пункт, деревня Хламово расположена в 350 м северо-восточнее. В 600 метрах западнее полигона расположено село Малое-Борисково и на севере в 550 метрах расположен дачный поселок Турист. В 70 м западнее проходит автодорога М7. Полигон захоронения ТБО существует с 1995 года. Границами участка являются: с востока и запада - пашня; с юга и севера – древесная растительность; Подъездная дорога к полигону ТБО асфальтирована, технологическая дорога выполнена из насыпи грунта, щебня. На полигоне производился прием, обработка отходов, захоронение отходов от жилого сектора, торговой сети, объектов общественного назначения, предприятий и организаций. На полигоне производилось размещение и захоронение твердых коммунальных отходов (ТКО) IV-V классов опасности. Эксплуатация полигона завершена в 2011 году.

3. Краткая физико-географическая изученность района изысканий

3.1 Общие сведения

Участок изысканий находится южнее д. Хламово Суздальского района Владимирской области. По географическому положению территория расположена в пределах Среднерусской равнины в пределах Нерлинско-Уводской низменности морено-ледниковой равнины московского оледенения среднечетвертичного возраста. Район расположен на севере Владимирской области. Площадь 1479 км² (11-е место среди районов). Большая часть территории района расположена на территории Владимирского ополья с его слабохолмистым рельефом. Земельная площадь представлена в основном светло-серыми, частично — тёмно-серыми почвами, имеющими высокую степень плодородности. Площадь земель, пригодных к сельскохозяйственному производству, составляет 126,3 тыс. гектаров; под лесами — более 45 тыс. гектаров; водоёмами — 2,0 тыс. гектаров. Пашни занимают 76,0 тыс. гектаров, сенокосы — более 8 тыс. гектаров, пастбища — 14,5 тыс. гектаров. Основные реки — Клязьма, Нерль, Рпень.

3.2 Геологическое строение и рельеф

В структурно-тектоническом плане территория приурочена к восточной части Московской синеклизы Русской плиты древней Восточно-Европейской платформы. В геологическом отношении исследуемая территория представлена с поверхности насыпными бытовыми отходами, аллювиальными отложениями второй надпойменной террасы мончаловско-остафьевского горизонта (aQIII^{mn}-os) и ледниковыми среднечетвертичными моренными отложениями московского горизонта (gQII^{ms}). Под четвертичными отложениями залегают верхнеюрские глинистые отложения келловейского яруса на глубине более 20 м. С поверхности до глубины 10,0-20,0 м геолого-литологическое строение участка изысканий представлено следующим сводным инженерно-геологическим разрезом:

**МК №0128300011318000045-0174741-01-
ИГМ-ПЗ**

Лист

3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В пределах исследованной территории физико-геологические и техногенные процессы не обнаружены, карстово-суффозионные и эрозионные формы рельефа не наблюдаются.

Геол. возр.	№№ ИГЭ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Мощность ИГЭ, м	
			от	до
1	2	3	4	5
bQ _{IV}		Почвенно-растительный слой	0,3	0,3
tQ _{IV}	1	Насыпной грунт: строительный мусор, твердые бытовые отходы (бумага, картон, ткань, полиэтилен, пластик, древесина, стекло, металлические предметы, органические остатки) Распространен неравномерным слоем по всей площадке мощностью от 0,7 до 4,4 м	0,7	4,4
aQ _{III} mn-os	2	Песок желтовато-коричневый, мелкий, средней плотности, от влажного до водонасыщенного, с прослойками супеси и суглинка	2,5	6,7
aQ _{III} mn-os	3	Песок желтый, светло-серый, средней крупности, плотный, водонасыщенный, в нижней части слоя с включением гравия и гальки до 10%	2,9	8,1
gQ _{II} ms	4	Суглинок моренный бурый и красновато-бурый, от мягко-пластичного до тугопластичного, опесчаненный, с включением дресвы и плохо окатанного гравия и гальки известняковых пород до 10%, и валунами магматических пород	1,0	18,6

3.3 Гидрография

Севернее полигона на расстоянии около 2,35 км находится Глазовское водохранилище. Ширина водоохраной зоны водохранилища- триста метров. С юга на запад на расстоянии около 1,48 км и 3,11 км – река Нерль. Ширина водоохраной зоны-200 метров. Юго-восточнее на расстоянии 3,27 км – ручей Ширина. Основное направление поверхностного стока территории – северное и северо-восточное. О минимальных размерах водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов Владимирской области

Постановление Губернатора Владимирской области от 15.06.2006 N 425

Непосредственно в пределах исследуемой территории естественные водотоки отсутствуют. Река Нерль по данным государственного водного реестра России относится к Окскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Нерль от истока до устья, речной подбассейн реки — Ока, ниже впадения реки Мокша. Речной бассейн реки — Ока. Река имеет равнинный характер течения с широкой долиной, извилистым руслом. Водный режим характеризуется высоким весенним паводком, низкой летне-осенней меженью с отдельными паводками в период сильных дождей, устойчивой зимней меженью. Полигон ТБО расположен за пределами водоохранной зоны р. Нерль т.к. ширина водоохранной зоны р. Нерль для данного участка находится в пределах 200 м, прибрежная полоса 55 м.

3.4 Подземные воды

Проходкой скважин до глубины 10,0-20,0 м, по состоянию на апрель 2019 г подземные воды типа грунтовых обнаружены во всех скважинах на глубинах от 1,2 до 4,8 м на отметках от 105,00 до 110,50 м.

По условиям залегания грунтовые воды относятся к поровым. По гидравлическим признакам грунтовые воды безнапорные. Водовмещающими породами являются пески мелкие и средней крупности, суглинки моренные опесоченные с включением гравия,

МК №0128300011318000045-0174741-01-
ИГМ-ПЗ

Лист

4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

дресвы и валунов. Коэффициент фильтрации песков мелких колеблется от 0,65 до 1,40 м/сут. в среднем Коэффициент фильтрации суглинков моренных колеблется от 0,65 до 1,40 м/сут. в среднем Водоупором не вскрыт. Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка грунтовых вод происходит в реку Нерль расположенной в 120-180 м юго-западнее от полигона ТБО.

Уровень грунтовых вод колеблется в зависимости от количества атмосферных осадков. Максимальные уровни грунтовых вод наблюдаются в паводковый период года с апреля по май месяц. Отмеченный уровень грунтовых вод соответствует паводковому периоду года. В летний период года уровень грунтовых вод опустится примерно на 2,0-2,5 м.

По химическому составу вода пресная, гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, слабощелочная, умеренно-жесткая, согласно СП 28.13330.2012 неагрессивная к бетону всех марок по водопроницаемости от W4 до W12 и неагрессивная к арматуре в бетоне при постоянном погружении

3.5 Растительный и животный мир

Точных данных о количественном и качественном составе флоры Суздальского района нет, так как подробные исследования по всему району никем не проводились. Но можно предположить, что из произрастающих на территории Владимирской области 1400 видов растений большая их часть встречается и на территории Суздальского района. Из 13 видов сосудистых растений, произрастающих на территории Владимирской области и занесенных в Красную книгу РФ в Суздальском районе достоверно известен лишь один вид – Рогольник плавающий (водяной орех, чилим Растительный покров территории исследования сильно угнетен, что закономерно ввиду целей использования данного участка. Это связано с несколькими факторами, в числе которых уменьшение площадей ареалов произрастания в ходе изъятия земель, прямое уничтожение, химическое воздействие и др

Своеобразна и уникальна история формирования и развития животного мира района. Достоверных сведений о количестве видов животных Суздальского района нет. Можно предположить, что большая часть видов, обитающих на территории Владимирской области присутствует и в Суздальском районе, а это: 62 вида млекопитающих, 43 вида рыб, 212 видов птиц, 10 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся и предположительно 1500 видов беспозвоночных. Имея центральное географическое положения, Суздальская земля стала территорией, где пересекались пути миграций животных в различных направлениях. Кроме того, на современный видовой состав животного мира оказал влияние человек, который акклиматизировал и реакклиматизировал животных в районе.

В соответствии с письмом ГУ «Дирекция ООПТ» Владимирской области № ООПТ-16419 от 13.03.2019 г., объект: "Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10» редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенных в Красную книгу региона или РФ в границах данного объекта не отмечены.

4. Гидрометеорологическая изученность района изысканий

Сведения о ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях и исследованиях отсутствует. Данный объект не является водным. Непосредственно в пределах исследуемой территории естественные водотоки отсутствуют.

Севернее полигона на расстоянии около 2,35 км находится Глазовское водохранилище. Ширина водоохраной зоны водохранилища- триста метров. С юга на запад на расстоянии около 1,48 км и 3,11 км – река Нерль. Ширина водоохраной зоны-200 метров. Юго-восточнее на расстоянии 3,27 км – ручей Ширина. Основное направление поверхностного

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01- ИГМ-ПЗ	Лист
							5

стока территории – северное и северо-восточное. О минимальных размерах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов Владимирской области
Постановление Губернатора Владимирской области от 15.06.2006 N 425
Непосредственно в пределах исследуемой территории естественные водотоки отсутствуют. Река Нерль по данным государственного водного реестра России относится к Окскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Нерль от истока до устья, речной подбассейн реки — Ока, ниже впадения реки Мокша. Речной бассейн реки — Ока. Река имеет равнинный характер течения с широкой долиной, извилистым руслом. Водный режим характеризуется высоким весенним паводком, низкой летне-осенней меженью с отдельными паводками в период сильных дождей, устойчивой зимней меженью. Полигон ТБО расположен за пределами водоохранной зоны р. Нерль т.к. ширина водоохранной зоны р. Нерль для данного участка находится в пределах 200 м, прибрежная полоса 55 м. В паводковый период затопление территории не происходит в связи с отдалённостью от реки Нерль и перепадом высотных отметок.

5. Метеорологические характеристики района

Климатические условия Владимирской области зависят главным образом от ее географического положения и циркуляции атмосферы. Область находится на равнине, в центре материка, далеко от морей и океанов. Казалось бы, широтная зональность позволяет области получать большое количество солнечного тепла. Однако получает она его гораздо меньше, чем это обусловлено ее географическим положением. Это вызвано условиями циркуляции атмосферы. Дело в том, что циркуляционные процессы и связанный с ними западный перенос воздуха с Атлантики увеличивают облачность, а это уменьшает приход солнечного тепла. Так, при антициклональной погоде солнечной энергии поступает 75-80% от возможного, а при циклонах ее приход снижается более чем в 2 раза (до 30% от возможного). Через область проходят не только западные, но и южные циклоны. В силу этого за год территория области получает солнечной энергии немногим более трети от возможного (37-39%).

Климат умеренно континентальный, с теплым летом, умеренно холодной зимой и хорошо выраженными сезонами. Продолжительность дня в течение года изменяется от 6,8 часа 22 декабря (зимнее солнцестояние) до 17,8 часа 22 июня (летнее солнцестояние). Во все времена года здесь преобладают континентальные умеренные воздушные массы. Они формируются из воздушных масс, приходящих с Атлантического и Северного Ледовитого океана. Летом эти воздушные массы прогреваются, а зимой, наоборот, охлаждаются под воздействием подстилающей поверхности, превращаясь в континентальный умеренный воздух. Таким образом, морской умеренный воздух, приходящий с запада, с Атлантического океана, летом вызывает похолодание, а зимой - потепление. Но и зимой, и летом он приносит большое количество осадков. Холодный арктический воздух приходит из района Баренцева моря, с севера. Зимой с ним связано понижение температуры до -30° - -40° . В теплое время его вторжение сопровождается похолоданием, вплоть до заморозков. Поздние заморозки весной в конце мая представляют большую опасность для плодовых деревьев и овощных культур. С юга иногда приходит теплый тропический воздух, чаще всего из Средней Азии или Казахстана. Весной он резко повышает температуру воздуха. Быстро сходит снег, раньше обычного распускаются листья на деревьях. Летом с ним связано повышение температуры до $+38^{\circ}$ и резкое понижение влажности. Этот воздух может явиться причиной засушливой погоды, приносящей вред сельскому хозяйству. Осенью тропический воздух вызывает возвраты тепла.

Температура. Самым теплым месяцем является июль, самым холодным - январь. Средняя температура июля для Владимира $+18,1^{\circ}$, средняя температура января $-11,4^{\circ}$. Изотермы

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01- ИГМ-ПЗ	Лист
							6

июля идут в направлении с северо-востока на юго-запад. Это результат двухстороннего влияния атлантических воздушных масс с северо-запада и тропических с юго-востока. Изотермы января следуют перпендикулярно июльским - с северо-запада на юго-восток. Это результат переноса континентального воздуха из южных районов. Континентальность климата нарастает с запада на восток. Абсолютные максимальные и минимальные температуры значительно отклоняются от средних. Так, абсолютный максимум для Владимира за 75 последних лет $+37^{\circ}$, абсолютный минимум - -48° . Повышение температуры выше 0° возможно в любой из зимних месяцев. Месяцем, свободным от понижения температуры воздуха ниже 0° , можно считать только июль. Для сельского хозяйства решающее значение имеет теплый период со среднесуточной температурой выше 0° . Он иногда длится до 208-213 дней, а в среднем - 151 день. Обычно в практике важны даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 0° , -5° при ее понижении и 0° , $+5^{\circ}$ при ее повышении. Vegetация растений начинается с переходом температуры через $+5^{\circ}$ (19 апреля). Но в раннюю теплую весну 1975 года этот процесс начался уже 30 марта, то есть на 3 недели раньше. Весной после перехода температуры через 0° на фоне положительных температур, а также осенью возможны понижения температур ниже 0° - заморозки. Особенно опасны они в мае. Осенью заморозки начинаются уже в сентябре.

Атмосферные осадки. Владимирская область расположена в зоне достаточного увлажнения. Осадков в среднем здесь выпадает 560 мм, но во влажные годы их бывает больше, а в засушливые - меньше. Осадки распределяются неравномерно: в северо-западном и других возвышенных районах их больше, в пониженных - меньше. Неравномерно распределение осадков и по временам года. Наиболее обильно осадками лето. Наименьшее количество их выпадает зимой. В конце ноября появляется устойчивый снеговой покров. Иногда этот процесс тянется весь декабрь. Обычно ему предшествует небольшой период предзимья, когда снег то выпадает, то стаивает. Позднее установление снегового покрова резко ухудшает условия зимовки растений, особенно если при отсутствии снега бывают сильные морозы. Нарастает снеговой покров медленно, в течение трех-четырех месяцев. Самая поздняя дата образования устойчивого снежного покрова зафиксирована 16 января 1949 года. Наибольшей мощности - до 53 см - снежный покров достигает в конце марта, перед началом таяния. На востоке мощность его обычно больше, что объясняется более длительным периодом накопления снега и более редкими оттепелями. Окончательно снег сходит в середине апреля, при переходе среднесуточной температуры через $+5^{\circ}$. В среднем снеговой покров держится 4-5 месяцев. В сумме выпадающих осадков вполне достаточно для выращивания многих сельскохозяйственных культур. И если земледелие области страдает, то чаще не от недостатка влаги, а от несвоевременного выпадения ее в виде дождя, снега и т. п.

6. Гидрологическая характеристика района изысканий

Речная сеть Владимирской области расположена в зоне правых притоков огромного Волжского бассейна. На территории области насчитывается несколько сотен рек, общая их протяженность 8 560 км. Большая часть территории области лежит в бассейне реки Клязьмы, левого притока Оки. В границы области входит только часть бассейна Клязьмы. По водному режиму все реки являются типично равнинными: имеют малые уклоны, медленное течение, большую извилистость русла. Для них характерно сравнительно высокое весеннее половодье, низкая летне-осенняя и сравнительно устойчивая зимняя межень (наименьший уровень воды).

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01- ИГМ-ПЗ	Лист
							7

Питание осуществляется за счет атмосферных осадков, болот и грунтовых вод. Режим рек тесно связан с климатическими условиями. Весной в результате быстрого таяния снега в реки стекает большое количество воды, поэтому уровень их быстро повышается и наступает период весеннего половодья. Высота подъема уровня воды в реках весной зависит от запаса снега и быстроты его таяния, а также от осеннего запаса почвенной влаги и глубины промерзания почвы.

Летом под влиянием высокой температуры воздуха и увеличения испарения на реках наступает межень (период наиболее низкого уровня воды). В это время скорость рек уменьшается, в руслах появляются мели и перекаты. Только сильный ливень или продолжительные дожди могут вызывать временный подъем воды, образовать летний паводок.

Осенью в связи с уменьшением испарения и увеличением осадков вновь происходит подъем уровня воды. Замерзают реки обычно в конце ноября и вскрываются в начале апреля. Продолжительность ледостава от 130 до 150 дней.

Бассейн Клязьмы несимметричен. Левобережная его часть обширнее, левые притоки многоводнее, все они имеют общее направление течения с северо-запада на юго-восток. Из левых притоков Клязьмы по территории области протекают Шерна верхним и средним течением; Большой Киржач – почти полностью в границах области, Пекша, Ворша, Колокша – все в пределах области. Нерль, Увось, Лух – только нижним течением.

Правобережные притоки Клязьмы малочисленны и не так многоводны. Наиболее крупные из них Судогда, Суворощь – обе целиком в пределах области, и реки поменьше - Нерехта, Тара, Сеньга, Ушма (две последние - нижним течением). Основной водной артерией области является Клязьма – левый приток Оки. Клязьма пересекает Владимирскую область с юго-запада на северо-восток, а затем круто поворачивается на юг и юго-восток. Длина Клязьмы в пределах области 368 км (из общей длины 647 км). Истоки реки расположены в Солнечногорском районе Московской области. Характер течения на всем протяжении спокойный, с небольшими быстринами на перекатах и более спокойным, местами едва заметным, течением на плесах. Падение высот от истока до устья очень незначительное, всего 97,2 м. Клязьма, вырезаясь в коренные берега, меняет свое направление, подмывает то тот, то другой (чаще правый) берег, образуя обрывы до 20 м каждый. Ширина русла у Владимира 140-150 метров, в нижнем течении – 250 м. Глубина реки в меженное время до 2 м у Покрова, до 3 - у Омутнищ. На перекатах глубина падает до 0,5 метра, а на плесах достигает 4,7 м. Основное питание Клязьма получает за счет поверхностного стока и атмосферных осадков. Сильно разливается весной, уровень низок летом и более высок – осенью. Существенную роль в питании реки, особенно зимой, играют грунтовые воды. Ока протекает по юго-восточной границе области (157 км из общей длины 1520) с юго-запада на северо-восток. Течение ее ровное, спокойное. В русле часто встречаются острова. Ширина реки у Муром 20 км. В нижнем течении русло реки значительно спрямлено, но и здесь она делает крутые излучины. Глубина на плесах 11,5 метра (у устья Клязьмы), а на перекатах в межень – до 1,35 метра.

7. Результаты полевых гидрологических работ

Основной целью полевого обследования являлось выявление водных объектов, попадающих в зону возможного влияния полигона ТБО. Полевое рекогносцировочное обследование включало следующие виды работ:

- рекогносцировочное обследование участка и прилегающей территории;
- отбор пробы воды из водного объекта, подверженного возможному влиянию полигона ТБО.

Пробы воды на химический анализ отбирались в следующих местах:

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01- ИГМ-ПЗ	
							8

- в реке Нерль, ниже по течению от полигона;
- фильтрат из тела полигона;
- подземной воды из геологических скважин.

Результаты лабораторных исследований проб воды представлены ниже:

В соответствии с СанПиНом 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана объектов» в пробах поверхностной и сточной воды определялись ОКБ, ТКБ и К БОЕ по микробиологическим показателям и рН, взвешенные вещества, растворенный кислород, минерализация (сухой остаток), БПК₅, ХПК, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, цианиды, аммоний ион, нитраты, нитриты, нефть и нефтепродукты, бенз(а)пирен, литий, хром, барий, свинец, железо общее, медь, кадмий, магний, кальций, мышьяк, ртуть, цинк по физико-химическим показателям.

Лабораторные испытания грунтовой воды.

Санитарно-гигиенические показатели безопасности				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерений (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1.	рН	6,5±0,2	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
2.	Нефтепродукты	0,010±0,005	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.101-97
3.	ХПК	26,0±7,8	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.190-03
4.	Сухой остаток	246,0±22,0	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.261-10
5.	Нитрат-ион	2,9±0,87	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.4-95
6.	Медь	0,007±0,003	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
7.	Свинец	<0,002	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
8.	Кадмий	<0,0005	Мг/дм ³	ФР.1.31.2012.128801
9.	Цинк	0,006±0,003	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
10.	Ртуть	<0,00001	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.136-98
11.	Хром	0.002±0,001	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.52-96
12.	Мышьяк	<0,05	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.49-96
13.	Цианид-ион	<0,005	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.56-96
14.	Кальций	61,1±6,7	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97
15.	Бенз(а)пирен	<0,001	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:470
16.	БПК ₅	0,010±0,005	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
17.	Взвешенные вещества	201,0±10,0	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.254-2009
18.	Нитрит-ион	0,021±0,004	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.3-95
19.	Сульфат-ион	25,3±7,6	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.240-07
20.	Хлорид-ион	<10	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
21.	Аммоний-ион	0,13±0,05	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:1-95
22.	Железо общее	0,69±0,1	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.50-96
23.	Магний	22,6	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97 ПНДФ 14.1: 2:3.98-97
24.	Гидрокарбонат-ион	175,4±19,3	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3.99-97
25.	Растворенный кислород	9,63±0,96	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.101-97

МК №0128300011318000045-0174741-01-
ИГМ-ПЗ

Лист

9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Микробиологические исследования

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ОКБ	100,0мл	отсутствие	500КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
ТКБ	100,0мл	отсутствие	100 КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
колифаги	100,0мл	отсутствие	10 БОЕ	МУ 2.1.5 800-99
Патогенные микрофлора, в том числе сальмонеллы в 1г	1000,0мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Паразитологические исследования

Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4
Яйца и личинки гельминтов	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
патогенных кишечные простейшие	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Согласно протоколу лабораторных испытаний грунтовой воды, все определяемые показатели соответствуют нормативам, представленным в таблице 4,4 СП 11-102-97, прил. 2 и 3 СП 2.1.5.1059-01, п 4,1 СанПиН 2.1.4.1175-02. По критериям оценки таблицы 4,4 СП 11-102-97-относительно удовлетворительная ситуация. Содержание загрязняющих веществ (тяжелые металлы, СПАВ, нефтепродукты) менее ПДК 3-5; Бенз(а)пирен <0,001 ПДК не более 0,01. Грунтовая вода из скважины по физико-химическим показателям **соответствует** требованиям СанПин 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов».

Лабораторные испытания сточной воды (фильтрат полигона ТБО)

Санитарно-гигиенические показатели безопасности				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерений (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1.	pH	7,4±0,2	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
2.	Нефтепродукты	0,010±0,005	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.101-97
3.	ХПК	50,6±10,1	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.190-03
4.	Сухой остаток	162,0±15,0	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.261-10
5.	Нитрат-ион	4,5±0,99	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.4-95
6.	Медь	0,007±0,003	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
7.	Свинец	<0,002	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИГМ-ПЗ

Лист

10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

8.	Кадмий	<0,0005	Мг/дм ³	ФР.1.31.2012.128801
9.	Цинк	0,008±0,003	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
10.	Ртуть	<0,00001	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.136-98
11.	Хром	0,01	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.52-96
12.	Мышьяк	<0,05	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:49-96
13.	Цианид-ион	<0,005	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:56-96
14.	Кальций	49,7	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97
15.	Бенз(а)пирен	<0,001	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:470
16.	БПК ₅	0,010±0,005	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
17.	Взвешенные вещества	201,0±10,0	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.254-2009
18.	Нитрит-ион	<0,05	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.3-95
19.	Сульфат-ион	<20,0	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:240-07
20.	Хлорид-ион	<10	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
21.	Аммоний-ион	0,13±0,05	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:1-95
22.	Железо общее	0,69±0,1	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.50-96
23.	Магний	19,7	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97 ПНДФ 14.1: 2:3.98-97
24.	Гидрокарбонат-ион	111,4±12,3	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3.99-97
25.	Растворенный кислород	9,26±0,93	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:101-97

Микробиологические исследования

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ОКБ	100,0мл	отсутствие	500КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
ТКБ	100,0мл	отсутствие	100 КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
колифаги	100,0мл	отсутствие	100 БОЕ	МУ 2.1.5 800-99
Патогенные микрофлора, в том числе сальмонеллы в 1г	1000,0мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Паразитологические исследования

Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	5
Яйца и личинки гельминтов	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
патогенных кишечные простейшие	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИГМ-ПЗ

Лист

11

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Согласно протоколу лабораторных испытаний сточной воды (фильтрат полигона ТБО), все определяемые показатели соответствуют нормативам, представленным в таблице 4,4 СП 11-102-97, прил. 2 и 3 СП 2.1.5.1059-01, п 4,1 СанПиН 2.1.4.1175-02. По критериям оценки таблицы 4,4 СП 11-102-97-относительно удовлетворительная ситуация. Содержание загрязняющих веществ (тяжелые металлы, СПАВ, нефтепродукты) менее ПДК 3-5; Бенз(а)пирен <0,001 ПДК не более 0,01. Сточная вода полигона ТБО по физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Сточная вода полигона ТБО по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Лабораторные испытания природной воды (р. Нерль ниже места размещения полигона ТБО)

Санитарно-гигиенические показатели безопасности				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерений (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1.	рН	7,53±0,2	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
2.	Нефтепродукты	0,007±0,004	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.101-97
3.	ХПК	50,4±10,1	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.190-03
4.	Сухой остаток	177,0±16,0	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.261-10
5.	Нитрат-ион	0,63±0,11	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.4-95
6.	Медь	0,005±0,002	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
7.	Свинец	<0,002	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
8.	Кадмий	<0,0005	Мг/дм ³	ФР.1.31.2012.128801
9.	Цинк	0,008±0,003	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
10.	Ртуть	<0,00001	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.136-98
11.	Хром	0,01	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.52-96
12.	Мышьяк	<0,05	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.49-96
13.	Цианид-ион	<0,005	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.56-96
14.	Кальций	56,3±6,2	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97
15.	Бенз(а)пирен	<0,001	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:470
16.	БПК ₅	0,010±0,005	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
17.	Взвешенные вещества	201,0±10,0	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.254-2009
18.	Нитрит-ион	<0,05	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.3-95
19.	Сульфат-ион	<20,0	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.240-07
20.	Хлорид-ион	<10	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
21.	Аммоний-ион	0,13±0,05	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3:1-95
22.	Железо общее	0,69±0,1	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:4.50-96
23.	Магний	22,5	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97 ПНДФ 14.1: 2:3.98-97
24.	Гидрокарбонат-ион	128,1±14,1	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2:3.99-97
25.	Растворенный кислород	9,26±0,93	Мг/дм ³	ПНДФ 14.1: 2.101-97

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИГМ-ПЗ

Лист

12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Микробиологические исследования

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ОКБ	100,0мл	отсутствие	1000КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
ТКБ	100,0мл	отсутствие	100 КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
колифаги	100,0мл	отсутствие	10 БОЕ	МУ 2.1.5 800-99
Патогенные микрофлора, в том числе сальмонеллы в 1г	1000,0мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Паразитологические исследования

Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4
Яйца и личинки гельминтов	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
патогенных кишечные простейшие	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Согласно протоколу лабораторных испытаний природной воды (р. Нерль ниже места размещения полигона ТБО), все определяемые показатели соответствуют нормативам, представленным в таблице 4,4 СП 11-102-97, прил. 2 и 3 СП 2.1.5.1059-01, п 4,1 СанПиН 2.1.4.1175-02. По критериям оценки таблицы 4,4 СП 11-102-97-относительно удовлетворительная ситуация. Содержание загрязняющих веществ (тяжелые металлы, СПАВ, нефтепродукты) менее ПДК 3-5; Бенз(а)пирен <0,001 ПДК не более 0,01. Поверхностная вода р. Нерль по физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Поверхностная вода из противопожарного пруда и р. Поля по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Оценка защищенности подземных водоносных горизонтов.

Оценка защищенности подземных водоносных горизонтов на территории изысканий рассчитана согласно схеме для определения баллов, в зависимости от глубины уровня грунтовых вод Н, мощности m_0 и литологии слабопроницаемых отложений (Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения).

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяются три группы: а-супеси, легкие суглинки ($k \approx 0,1-0,01$ м/сут.), б-плотные супеси, средние суглинки ($k \approx 0,01-0,001$ м/сут.), с-тяжелые суглинки и глины ($k < 0,001$ м/сут.).

Согласно инженерно-геологическому отчету:

глубина уровня грунтовых вод Н от 1,2 до 4,8 м.

Геологическое строение:

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИГМ-ПЗ

Лист

13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ИГЭ 2-Песок желтовато-коричневый, мелкий, средней плотности, от влажного до водонасыщенного, с прослойками супеси и суглинка. Средняя мощность ИГЭ -4,6 м.

ИГЭ 3- Песок желтый, светло-серый, средней крупности, плотный, водонасыщенный, в нижней части слоя с включением гравия и гальки до 10%. Средняя мощность ИГЭ -5,5 м.

ИГЭ 4- Суглинок моренный бурый и красновато-бурый, от мягко- пластичного до тугопластичного, опесчаненный, с включением дресвы и плохо окатанного гравия, и гальки известняковых пород до 10%, и валунами магматических пород. Средняя мощность ИГЭ -9,8м.

Н, м

$H \leq 10-1$ балл;

m_0 , м

$4 < m_0 \leq 6$

$4 < m_0 \leq 6$

$10 < m_0 \leq 12$

Литологические
Группы

a

a

b

Баллы

3

3

9

Сумма баллов =16 соответствует IV категории защищенности грунтовых вод.

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей-категории VI.

8. Расчетные гидрологические характеристики

Определение гидрологического режима водных объектов в районе рекультивации не требуется в связи с удаленностью водных объектов. Наличие постоянных и временных водотоков, озер, болот; виды и режим поверхностного или подповерхностного склонового стока; наличие поверхностной эрозии и русловых процессов; принадлежность к зонам затопления, распространения селевых потоков, снежных лавин, ледовых явлений и др. - отсутствуют. Традиционно в период весеннего половодья согласно портала Главного управления МЧС России по Владимирской области, в зону паводка попадают Вязниковский район, Муромский район, населённые пункты Большие и Маленькие Сокольники Собинского района, подверженные подтоплению, город Судогда и населённый пункт Фрязино Судогодского района. Территория полигона ТБО в зону подтопления не входит.

9. Рекомендации и мероприятия по снижению нагрузки на водные объекты

В рамках проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий для разработки проекта рекультивации земельного участка, на котором расположен полигон ТБО, было выполнено гидрохимическое обследование ближайших к нему водных объектов. Полученные данные дают возможность обозначить незначительное негативное воздействие на ближайшие водные объекты и составить рекомендации по снижению этого воздействия в будущем.

Существующий полигон ТБО по своему назначению и масштабам не является сооружением, приводящим к существенным изменениям климата или гидрологических характеристик, однако, такие полигоны являются объектами высокого экологического риска загрязнения окружающей природной среды.

МК №0128300011318000045-0174741-01-
ИГМ-ПЗ

Лист

14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Учитывая все вышеизложенные факты, считаем необходимым рекомендовать следующий комплекс мер, направленных на снижение негативного воздействия полигона ТБО на поверхностные и подземные грунтовые воды:

1. Минимизировать поступление загрязняющих веществ из тела полигона в поверхностные и грунтовые воды.
2. Организовать мониторинговые наблюдения за всеми компонентами окружающей среды на период рекультивации и после реализации проекта.

10. Заключение

1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнялись для разработки проекта рекультивации полигона захоронения ТБО, расположенного по адресу: Владимирская область, Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10, кадастровый номер участка 33:05:04 41 06:0036.
2. Гидрографическая сеть района изысканий принадлежит к бассейну Каспийского моря.
3. Выполнено рекогносцировочное обследование полигона ТБО и ближайших водных объектов.
4. Даны рекомендации по снижению негативного воздействия полигона ТБО на гидрографическую сеть.
5. Определение гидрологического режима водных объектов в районе строительства не требуется в связи с удаленностью водных объектов. Наличие постоянных и временных водотоков, озер, болот; виды и режим поверхностного или подповерхностного склонового стока; наличие поверхностной эрозии и русловых процессов; принадлежность к зонам затопления, распространения селевых потоков, снежных лавин, ледовых явлений и др. - отсутствуют.
6. Гидрометеорологическая изученность территории в достаточной степени позволяет утверждать, что территория не требует проведения комплекса инженерных мероприятий, направленных на предотвращение дополнительного обводнения территории, нарушения гидрологического режима реки Нерль и их притоков, обеспечение устойчивости прилегающих территорий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01-ИГМ-ПЗ			

11. Список используемой литературы

1. СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Госстрой России. М: 1997.
3. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
4. Водный кодекс Российской Федерации. Официальный текст по состоянию на 10 января 2007 г. М., ОМЕГА-Л, 2007 г
5. Справочник по водным ресурсам СССР. Том 3. Бассейн верхней Волги и Оки. Чч 1-3. Ленинград, Москва, Редакционно-издательский отдел ЦУЕГМС.
6. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Выпуск 29. Кировская, Костромская, Ярославская, Ивановская, Владимирская, Горьковская, Рязанская области, Удмуртская, Марийская, Чувашская, Мордовская АССР.
7. Гидрогеология СССР. Том I. Московская, Калининская, Ярославская, Владимирская, Рязанская, Тульская, Калужская, Смоленская области.
8. Отчет по инженерно-экологическим изысканиям.
9. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 16
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИГМ-ПЗ

«УТВЕРЖДЕНО»:

Муниципальный заказчик:
И.о. Главы администрации г. Суздаля



«СОГЛАСОВАНО»:



ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	«Разработка проектной документации по рекультивации полигона твердых бытовых отходов, расположенной: Владимирская обл., Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10»
2	Местонахождение и границы участка строительства	Владимирская область, Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10, кадастровый номер участка 33:05:044106:36.
3	Задача инженерно-гидрометеорологических изысканий	<ul style="list-style-type: none"> – уточнение инженерно-гидрометеорологических условий выбранной площадки строительства (направления трассы) и повышение достоверности характеристик гидрологического режима водных объектов и климатических условий района (территории); – выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов; – обоснование выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий их эксплуатации.
4	Вид строительства	Рекультивация
5	Вид документации	Проектная документация
6	Сведения по расположению конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Альтернативные варианты размещения не рассматриваются, расположение выбранной площадки рекультивации согласно решению суда существующий полигон ТБО.
7	Требования к выполнению и предоставлению работ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания следует выполнять в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации и в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания. Основные положения», СП 11-103-97 «ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА», а также нормативных документов Федеральной службы России по

		гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета), отраслевых министерств и системы стандартов в области охраны природы и улучшения природных ресурсов.
8	Сведения о материалах ранее проведенных инженерных изысканий и исследований	Отсутствуют.
9	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта;	2019 г. - разработка проектной документации.
10	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную	Загрязнение почвы, воздуха в период рекультивации
11	Состав инженерно-гидрометеорологических изысканий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории. 2. Провести оценку степени гидрометеорологической изученности территории. 3. Провести рекогносцировочное обследование территории. 4. Выполнить камеральную обработку материалов с определением расчетных гидрометеорологических характеристик района реконструкции. 5. Представить сведения о климатической характеристике района расположения объекта. 6. По завершении работ составить технический отчет.
12	Требования к отчету об инженерно-гидрометеорологических изысканиях	<p>В соответствии с требованиями СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 отчет должен включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническое задание на изыскания; - программу проведения изысканий; - текстовую часть (пояснительную записку) в соответствии с требованиями пунктов 7.6.1. СП 47.13330.2012 - графическую часть (карты, схемы и т.д.); - приложения; <p>Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013.</p> <p>Графический материал должен быть хорошо читаем, выполнен с указанием дробного или линейного масштабов, или в координатной сетке.</p>
13	Формат и количество экземпляров технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013.</p> <p>Отчет предоставляется в 2 экземплярах на бумажных носителях в сброшюрованном виде.</p>

14	Особые условия	В случае выявления в процессе инженерно- гидрометеорологических изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и на окружающую среду, исполнитель должен поставить Заказчика в известность необходимости дополнительного изучения и внесения изменения и дополнений в программу проведения изысканий. Исполнитель обеспечивает сопровождение материалов изысканий при прохождении государственной экспертизы инженерных изысканий.
----	----------------	---

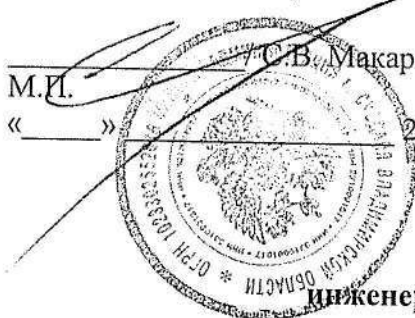
Составил:

А.А. Антонов

«СОГЛАСОВАНО»:

Муниципальный заказчик:
И.о. Главы администрации г. Суздаля

С.В. Макаров /
М.П. _____ 2019 г.



«УТВЕРЖДЕНО»:

Директор ООО «Проект-Холдинг»



/А. А. Антонов/
_____ 2019 г.

ПРОГРАММА

инженерно-гидрометеорологических изысканий

1. Общие сведения об объекте изысканий.

1.1. Наименование объекта: «Разработка проектной документации по рекультивации полигона твердых бытовых отходов, расположенной: Владимирская обл., Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10».

1.2. Местоположение: Владимирская область, Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10, кадастровый номер участка 33:05:04 41 06:0036.

1.3. Сведения о стадийности (этапе работ): изыскания, проектная документация.

1.4. Вид строительства: Рекультивация.

1.5. Заказчик: Администрация города Суздаля Владимирской области, в лице главы администрации города Суздаля Сахарова Сергея Владимировича.

1.6. Исполнитель: ООО «Проект-Холдинг».

2. Краткая природно - хозяйственная характеристика района размещения объекта, в т.ч. сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия.

Участок проведения работ расположен в Суздальском районе Владимирской области, д. Хламово, ул. Главная, д. 10. Ближайший населенный пункт, деревня Хламово расположена в 350 м северо-восточнее. В 600 метрах западнее полигона расположено село Малое-Борисково и на севере в 550 метрах расположен дачный поселок Турист. В 70 м западнее проходит автодорога М7.

Климат района умеренно-континентальный относительно теплым летом и умеренно холодной зимой с оттепелями. Среднегодовая температура воздуха +3,9°
Среднегодовая температура самого теплого месяца (июль) +17,9° и самого холодного (январь) – 11,1°.

Наименование пункта наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Среднегодовая
г. Владимир	-11.1	-10.0	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	378	-2.7	-7.5	3.9

Территория относится к зоне достаточного увлажнения, но с неустойчивым режимом. Среднегодовое количество осадков – около 607 мм, из которых две третьих выпадает в теплый период года. Дожди в летний период носят характер кратковременных ливней, осенью чаще бывают затяжные морозящие дожди. Устойчивый снежный покров образуется в 3 декаде ноября, среднемноголетняя мощность снегового покрова - 5-10 см в ноябре-декабре, в середине зимы – 30-40 см. Сходит снег во 2 декаде апреля. Устойчивое промерзание почвы наблюдается с конца ноября. Глубина промерзания почвы в среднем составляет 65-75 см. Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов составляет 1,37 м, мелких песков - 1,67 м. Оттаивание почвы происходит в конце апреля.

Формирование ветрового режима связано с западным переносом циклонов из Атлантики и южных морей, а также вторжениями холодного арктического воздуха. Для территории не характерны сильные ветра. В течение года преобладают ветры западных и юго-западных направлений: весной и осенью - юго-западные, летом - северные, зимой - южные.

3.Сведения о ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях территории.

Сведения о ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях - отсутствуют.

4.Состав, виды и объемы работ: Выполнить комплекс инженерно-гидрометеорологических работ, включающий в себя:

сбор исходной гидрометеорологической и картографической информации, данные справочников, архивных материалов, опубликованные данные наблюдений;

- составление климатической характеристики района работ по данным справочников и нормативно-методических документов;

- составление технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, включающий в себя сведения и анализ материалов гидрометеорологической и картографической изученности района.

Состав полевых работ:

- рекогносцировочное обследование выделенного участка площадью 2,1875га.

Состав камеральных работ:

- обработка результатов рекогносцировочного обследования участка;

- произвести подбор материалов, опубликованных в научно-прикладных климатических справочниках для систематизации данных метеорологических наблюдений;

- составить итоговый отчет по проведенным инженерно-гидрометеорологическим изысканиям с соответствующими табличными и графическими приложениями.

5. Используемые нормативные документы:

СП 11-103-97.Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. М: Госстроя России,1997.

СП 131.13330.2012. «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания. Основные положения»

Составил: инженер Антонов А.А.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу»

Филиал «ЦЛАТИ по Владимирской области»
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп. 2
тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель
тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия
телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических
исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

Лист 1
Всего листов 2

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА СТОЧНОЙ ВОДЫ

№ 152-П/1 от «06» мая 2019 г.

Наименование предприятия: ООО «Проект-Холдинг».

Адрес предприятия: г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4 пом. №27

Дата отбора пробы: 18.04.19г. Дата доставки проб: 18.04.19г.

Место отбора пробы: Владимирская обл., Суздальский район, д. Хламово, Полигон ТБО.
Скважина № 2-фильтрат полигона ТБО.

Характер пробы: разовый

Шифр пробы: 289

Акт отбора пробы № 39-А/1 от 18 апреля 2019г.

Дата выполнения аналитических работ: 18.04.19г.- 29.04.19г.

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение используемой методики измерений	Результат КХА, мг/дм ³
1	2	3	4
1	рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,4±0,2
2	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2.101-97	9,26±0,93
3	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	50,6±10,1
4	БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,35±0,33
5	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	134,4±6,7
6	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	162±15
7	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.240-07	< 20,0
8	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	< 10
9	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1- 95	0,13±0,05
10	Нитрит- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3- 95	< 0,02
11	Нитрат- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,5±0,99
12	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,87±0,13
13	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,008±0,003
14	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,008±0,003
15	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0,002
16	Кадмий	ФР.1.31.2012.12801	< 0,0005
17	Хром (общ)	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	< 0,01
18	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128- 98	0,010±0,005

552088

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Приложение к протоколу № 152-П/1

лист 2

1	2	3	4
19	Ртуть	ПНД Ф14.1:2:4.136-98	< 0,00001
20	Цианид-ион	ПНД Ф14.1:2:56-96	< 0,005
21	Кальций	ПНД Ф14.1:2:3.95-97	49,7
22	Магний	ПНД Ф14.1:2:3.95-97 ПНД Ф14.1:2:3.98-97	19,7
23	Гидрокарбонат-ион	ПНД Ф14.1:2:3.99-97	111,4±12,3

Руководитель
Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области

Ведущий инженер отдела аналитических исследований

06.05.19 Е.В. Крылова

И.В. Бутарович

Копия протокола должна быть заверена печатью Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя недопустимо. Результаты анализа относятся к данной пробе испытаний.

552089

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу»

Филiaal «ЦЛАТИ по Владимирской области»
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп. 2
тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель
тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия
телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических
исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

Лист 1
Всего листов 2

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРИРОДНОЙ ВОДЫ

№ 75-П/2 от «06» мая 2019 г.

Наименование предприятия: ООО «Проект-Холдинг».

Адрес предприятия: г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4 пом. №27

Дата отбора пробы: 18.04.19г. Дата доставки проб: 18.04.19г.

Место отбора пробы: Владимирская обл., Суздальский район, д. Хламово, полигон ТБО.
р.Нерль ниже места размещения полигона ТБО

Характер пробы: разовый

Шифр пробы: 287

Акт отбора пробы № 61-А/2 от 18 апреля 2019г.

Дата выполнения аналитических работ: 18.04.19г. - 29.04.19г.

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение используемой методики измерений	Результат КХА, мг/дм ³
1	2	3	4
1	рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,53±0,2
2	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2.101-97	9,30±0,93
3	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	50,4±10,1
4	БПК ₅	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,25±0,32
5	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	8,4±1,5
6	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	177±16
7	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.240-07	< 20,0
8	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	16,0±2,6
9	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1- 95	0,28±0,10
10	Нитрит- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3- 95	< 0,02
11	Нитрат- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,63±0,11
12	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,74±0,11
13	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,005±0,002
14	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,002±0,0008
15	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0,002
16	Кадмий	ФР.1.31.2012.12801	< 0,0005
17	Хром (общ)	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	< 0,01
18	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128- 98	0,007±0,004

552084

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Приложение к протоколу № 75-П/2

лист 2

1	2	3	4
19	Ртуть	ПНД Ф14.1:2:4.136- 98	<0,00001
20	Цианид-ион	ПНД Ф14.1:2.56-96	< 0,005
21	Кальций	ПНД Ф14.1:2:3.95-97	56,3±6,2
22	Магний	ПНД Ф14.1:2:3.95-97 ПНД Ф14.1:2:3.98-97	22,5
23	Гидрокарбонат-ион	ПНД Ф14.1:2:3.99-97	128,1±14,1

Руководитель
Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области

06.05.19 Е.В. Крылова

Ведущий инженер отдела аналитических исследований

И.В.Бутарович

Копия протокола должна быть заверена печатью Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя недопустимо. Результаты анализа относятся к данной пробе испытаний.

552085

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу»

Филиал «ЦЛАТИ по Владимирской области»
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп. 2
тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель
тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия
телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических
исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

Лист 1
Всего листов 2

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРИРОДНОЙ ВОДЫ

№ 76-П/2 от «06» мая 2019 г.

Наименование предприятия: ООО «Проект-Холдинг».

Адрес предприятия: г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4 пом. №27

Дата отбора пробы: 18.04.19г. Дата доставки проб: 18.04.19г.

Место отбора пробы: Владимирская обл., Суздальский район, д. Хламово, Полигон ТБО.

Вода грунтовая скважина № 1

Характер пробы: разовый

Шифр пробы: 288

Акт отбора пробы № 62-А/2 от 18 апреля 2019г.

Дата выполнения аналитических работ: 18.04.19г. - 29.04.19г.

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение используемой методики измерений	Результат КХА, мг/дм ³
1	2	3	4
1	рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5±0,2
2	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2.101-97	9,63±0,96
3	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	26,0±7,8
4	БПК ₅	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,0±0,3
5	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	201,0±10,0
6	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	246±22
7	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.240-07	25,3±7,6
8	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	< 10
9	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1- 95	0,13±0,05
10	Нитрит- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3- 95	0,021±0,004
11	Нитрат- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2,9±0,87
12	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,69±0,1
13	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,007±0,003
14	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,006±0,003
15	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0,002
16	Кадмий	ФР.1.31.2012.12801	< 0,0005
17	Хром (общ)	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	< 0,01
18	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128- 98	0,010±0,005

552086

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Приложение к протоколу № 76-П/2

лист 2

1	2	3	4
19	Ртуть	ПНД Ф14.1:2:4.136-98	< 0,00001
20	Цианид-ион	ПНД Ф14.1:2.56-96	< 0,005
21	Кальций	ПНД Ф14.1:2:3.95-97	61,1±6,7
22	Магний	ПНД Ф14.1:2:3.95-97 ПНД Ф14.1:2:3.98-97	22,6
23	Гидрокарбонат-ион	ПНД Ф14.1:2:3.99-97	175,4±19,3

Руководитель
Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области

Е.В. Крылова

Ведущий инженер отдела аналитических исследований

И.В. Бутарович

Копия протокола должна быть заверена печатью Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя недопустимо. Результаты анализа относятся к данной пробе испытаний.

552087

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ВЛАДИМИРСКИЙ"**
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, 21-43-46, факс (4922) 21-36-97
Испытательная лаборатория

Номер аттестата
RA.RU.21ПЧ46
Дата внесения в реестр
24.05.2016 г



Протокол исследований № 291 от 26 апреля 2019г

1. Заказчик: **ООО «Проект-Холдинг»**, 428034 г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27.
2. Наименование образца: **Вода подземная**
3. Дата получения образца: 18.04.2019 г.
4. Дата(ы) проведения испытаний: 18-25.04.2019 г.
5. Образец отобран заказчиком
6. Дата и место отбора образца: 18.04.2019 г., проба № 2, полигон ТБО «Хламово» Суздальский р-н, Владимирская область.
7. Масса образца: 1,0 л
8. Испытывается на соответствие: ГН 2.1.5.1315-03
9. Результаты испытаний:

Наименование показателей	Методика исследования	Ед. изм.	Результаты исследования	Норма по НД
Мышьяк, не более	ПНД Ф 14.1:2.49-96	мг/ дм ³	Менее 0,05	0,01

Ответственный за оформление протокола:

Сидоренко Т.С.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий протокол не может быть частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.
Результаты исследований распространяются на образец, подвергнутый испытаниям.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ВЛАДИМИРСКИЙ"**
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, 21-43-46, факс (4922) 21-36-97
Испытательная лаборатория

Номер аттестата
RA.RU.21ПЧ46
Дата внесения в реестр
24.05.2016 г



Протокол исследований № 290 от 26 апреля 2019г.

1. Заказчик: **ООО «Проект-Холдинг»**, 428034 г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27.
2. Наименование образца: **Вода подземная**
3. Дата получения образца: 18.04.2019 г.
4. Дата(ы) проведения испытаний: 18-25.04.2019 г.
5. Образец отобран заказчиком
6. Дата и место отбора образца: 18.04.2019 г., проба № 1,
7. Масса образца: 1,0 л
8. Испытывается на соответствие: ГН 2.1.5.1315-03
9. Результаты испытаний:

Наименование показателей	Методика исследования	Ед. изм.	Результаты исследования	Норма по НД
Мышьяк, не более	ПНД Ф 14.1:2.49-96	мг/ дм ³	Менее 0,05	0,01

Ответственный за оформление протокола:

Сидоренко Т.С.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий протокол не может быть частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.
Результаты исследований распространяются на образец, подвергнутый испытаниям.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ВЛАДИМИРСКИЙ"**
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, 21-43-46, факс (4922) 21-36-97
Испытательная лаборатория

Номер аттестата
RA.RU.21ПЧ46
Дата внесения в реестр
24.05.2016 г



Протокол исследований № 289 от 26 апреля 2019г.

1. Заказчик: **ООО «Проект-Холдинг»**, 428034 г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27.
2. Наименование образца: **Вода поверхностная**
3. Дата получения образца: 18.04.2019 г.
4. Дата(ы) проведения испытаний: 18-25.04.2019 г.
5. Образец отобран заказчиком
6. Дата и место отбора образца: 18.04.2019 г., р. Нерль, ниже места размещения полигона ТБО «Хламово» Суздальский р-н, Владимирская область.
7. Масса образца: 2,5 л
8. Испытывается на соответствие: ГН 2.1.5.1315-03
9. Результаты испытаний:

Наименование показателей	Методика исследования	Ед. изм.	Результаты исследования	Норма по НД
Мышьяк, не более	ПНД Ф 14.1:2.49-96	мг/ дм ³	Менее 0,05	0,01

Ответственный за оформление протокола:

Сидоренко Т.С.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий протокол не может быть частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.
Результаты исследований распространяются на образец, подвергнутый испытаниям.

**ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»
Испытательный центр «Качество»**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513390
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7. Тел/факс (4932) 32-66-82

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЦ «Качество»
М.В. Куликов
«29» 04 2019 г.

Протокол № 58-1 В от 29.04.19
количественного химического анализа

Объект испытаний: **вода поверхностная р. Нерль ниже места размещения полигона ТБО**

Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», 428034, г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27

Место отбора проб: согласно Акта отбора

Доставил: зам. начальника отдела филиала ЦЛАТИ по Владимирской обл. Лазуткина Е.В.

Объем пробы: 1,0 дм³

Дата и время поступления пробы: **23.04.19 11.00**

Даты проведения испытаний: 23.04.19-26.04.19

Нормирующая документация: ГН 2.1.5.2280-07

Результаты анализа

Наименование показателя	Ед. измер.	Результат	Абс. погр.	ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	менее 0,001	-	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.70

Ответственный исполнитель:



/Степычев С.Г./

Примечание: Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Полная или частичная перепечатка, копирование Протокола без согласования с ИЦ «Качество» запрещается

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»
Испытательный центр «Качество»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513390
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7. Тел/факс (4932) 32-66-82

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЦ «Качество»
М.В. Куликов
«19» / 04 2019 г.

Протокол № 58-2 В от 29.04.19
количественного химического анализа

Объект испытаний: **вода грунтовая скважина № 1**
Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», 428034, г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27
Место отбора проб: согласно Акта отбора
Доставил: зам. начальника отдела филиала ЦЛТИ по Владимирской обл. Лазуткина Е.В.
Объем пробы: 1,0 дм³
Дата и время поступления пробы: **23.04.19 11.00**
Даты проведения испытаний: 23.04.19-26.04.19
Нормирующая документация: ГН 2.1.5.2280-07

Результаты анализа

Наименование показателя	Ед. измер.	Результат	Абс. погр.	ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	менее 0,001	-	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.70

Ответственный исполнитель:  /Степычев С.Г./

Примечание: Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Полная или частичная перепечатка, копирование Протокола без согласования с ИЦ «Качество» запрещается

**ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»
Испытательный центр «Качество»**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513390
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7. Тел/факс (4932) 32-66-82

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЦ «Качество»
М.В. Куликов
«24» 04 2019 г.

Протокол № 58-3 В от 29.04.19
количественного химического анализа

Объект испытаний: **вода сточная – фильтрат скважина № 2**

Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», 428034, г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, пом. 27

Место отбора проб: согласно Акта отбора

Доставил: зам. начальника отдела филиала ЦЛТИ по Владимирской обл. Лазуткина Е.В.

Объем пробы: 1,0 дм³

Дата и время поступления пробы: **23.04.19 11.00**

Даты проведения испытаний: 23.04.19-26.04.19

Результаты анализа

Наименование показателя	Ед. измер.	Результат	Абс. погр.	ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	менее 0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.70

Ответственный исполнитель:



/Степычев С.Г./

Примечание: Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Полная или частичная перепечатка, копирование Протокола
без согласования с ИЦ «Качество» запрещается

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5,
телефон, факс: 8(4922) 53-58-28

ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243, ИНН/КПП 3327819890/332801001



Аттестат аккредитации № RA.RU. 21BO04 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.07.2016г.

Место проведения исследований: г. Владимир, ул. Токарева, д. 5

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № ВЛ 3392

от «29» апреля 2019 г.

Наименование пробы (образца)	вода сточная
Код пробы (образца)	ВЛ 3392.22.04.19
Наименование заявителя	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Дата и время отбора пробы (образца)	22.04.2019 г. в 09.45-11.00
Дата и время доставки пробы (образца)	22.04.2019 г. в 12.00
Даты проведения исследований	22.04.2019 -26.04.2019
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований	СанПиН 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Объект, где производился отбор пробы (образца)	Водоотводная канав, расположенная на территории полигона ТБО «Хламово» Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная
Отбор проб проводился	заказчиком
НД на методику отбора	ГОСТ 31861-2012
Условия транспортировки	термоконтейнер (с охлажденными элементами)
Условия хранения	-
Основание	заявка № 587 от 15.04.19
Дополнительные сведения	-

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	ОКБ	отсутствие	500КОЕ	100,0мл.	МУ 2.1.5 800-99
2	ТКБ	отсутствие	100КОЕ	100,0мл.	МУ 2.1.5 800-99
3	колифаги	отсутствие	100 БОЕ	100,0мл.	МУ 2.1.5 800-99
4	Патогенная микрофлора, в т.ч сальмонеллы	Не обнаружено	отсутствие	1000,0мл	МУК 4.2. 1884-04
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
врач-бактериолог		Алексеева Л.А.			

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований	Оценка показателя паразитарной безопасности (патогенность)
1	2	3	4	5	6
1	Яйца и личинки гельминтов опасных для человека	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 2661-10	
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 2661-10	
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
Врач-паразитолог		Горская М.В.			

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  Петрова Л.Н

Подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ:  Вергулес Т.А.

Подпись

М.П



Аттестат аккредитации № RA.RU. 21BO04 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.07.2016г.

Место проведения исследований: г. Владимир, ул. Токарева, д. 5

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № ВЛ 3391

от «29» апреля 2019 г.

Наименование пробы (образца)	вода поверхностного водоема
Код пробы (образца)	ВЛ 3391.22.04.19
Наименование заявителя	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Дата и время отбора пробы (образца)	22.04.2019 г. в 09.45-11.00
Дата и время доставки пробы (образца)	22.04.2019 г. в 12.00
Даты проведения исследований	22.04.2019 -26.04.2019
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований	СанПиН 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Объект, где производился отбор пробы (образца)	Наблюдательная скважина №1 (грунтовая вода), расположенная на территории полигона ТБО «Хламово» Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная
Отбор проб проводился	заказчиком
НД на методику отбора	ГОСТ 31861-2012
Условия транспортировки	термоконтейнер (с охлажденными элементами)
Условия хранения	-
Основание	заявка № 587 от 15.04.19
Дополнительные сведения	-

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	ОКБ	отсутствие	500КОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
2	ТКБ	отсутствие	100КОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
3	колифаги	отсутствие	10 БОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
4	Патогенная микрофлора, в т.ч сальмонеллы	Не обнаружено	отсутствие	1000,0мл	МУК 4.2. 1884-04
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
врач-бактериолог		Алексеева Л.А.			

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований	Оценка показателя паразитарной безопасности (патогенность)
1	2	3	4	5	6
1	Яйца и личинки гельминтов опасных для человека	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 1884-04	
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 1884-04	
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
Врач-паразитолог		Горская М.В.			

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ Петрова Л.Н

Подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ: _____ Вергулес Т.А.

Подпись



Протокол № ВЛ 3391 от «29» апреля 2019 г. Страница 2 из 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Настоящий протокол характеризует только испытанный образец.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Юридический адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5,
телефон, факс: 8(4922) 53-58-28
ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243, ИНН/КПП 3327819890/332801001



Аттестат аккредитации № RA.RU. 21BO04 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.07.2016г.

Место проведения исследований: г. Владимир, ул. Токарева, д. 5

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № ВЛ 3390

от «29» апреля 2019 г.

Наименование пробы (образца)	вода поверхностного водоема
Код пробы (образца)	ВЛ 3390.22.04.19
Наименование заявителя	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Дата и время отбора пробы (образца)	22.04.2019 г. в 09.45-11.00
Дата и время доставки пробы (образца)	22.04.2019 г. в 12.00
Даты проведения исследований	22.04.2019 -26.04.2019
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований	СанПиН 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)	ООО "Проект-Холдинг".г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Объект, где производился отбор пробы (образца)	Река Нерль ниже места размещения полигона ТБО «Хламово» Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная
Отбор проб проводился	заказчиком
НД на методику отбора	ГОСТ 31861-2012
Условия транспортировки	термоконтейнер (с охлажденными элементами)
Условия хранения	-
Основание	заявка № 587 от 15.04.19
Дополнительные сведения	-

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	ОКБ	отсутствие	1000КОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
2	ТКБ	отсутствие	100КОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
3	колифаги	отсутствие	10 БОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
4	Патогенная микрофлора, в т.ч сальмонеллы	Не обнаружено	отсутствие	1000,0мл	МУК 4.2. 1884-04
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
врач-бактериолог		Алексеева Л.А.			

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований	Оценка показателя паразитарной безопасности (патогенность)
1	2	3	4	5	6
1	Яйца и личинки гельминтов опасных для человека	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 1884-04	
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 1884-04	
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
Врач-паразитолог		Горская М.В.			

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ Петрова Л.Н

Подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ: _____ Вергулес Т.А.

Подпись





Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188661, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
пос. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltt@mail.ru
www.geobaltt.pf
ОГРН 1125300000473, ИНН 5321800632, КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

25 марта 2019 г.

БРГБ-2130201544/04

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ»

(полное наименование саморегулируемой организации)

188661, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, пос. Мурино, ул. Центральная, д. 46,
www.geobaltt.pf

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

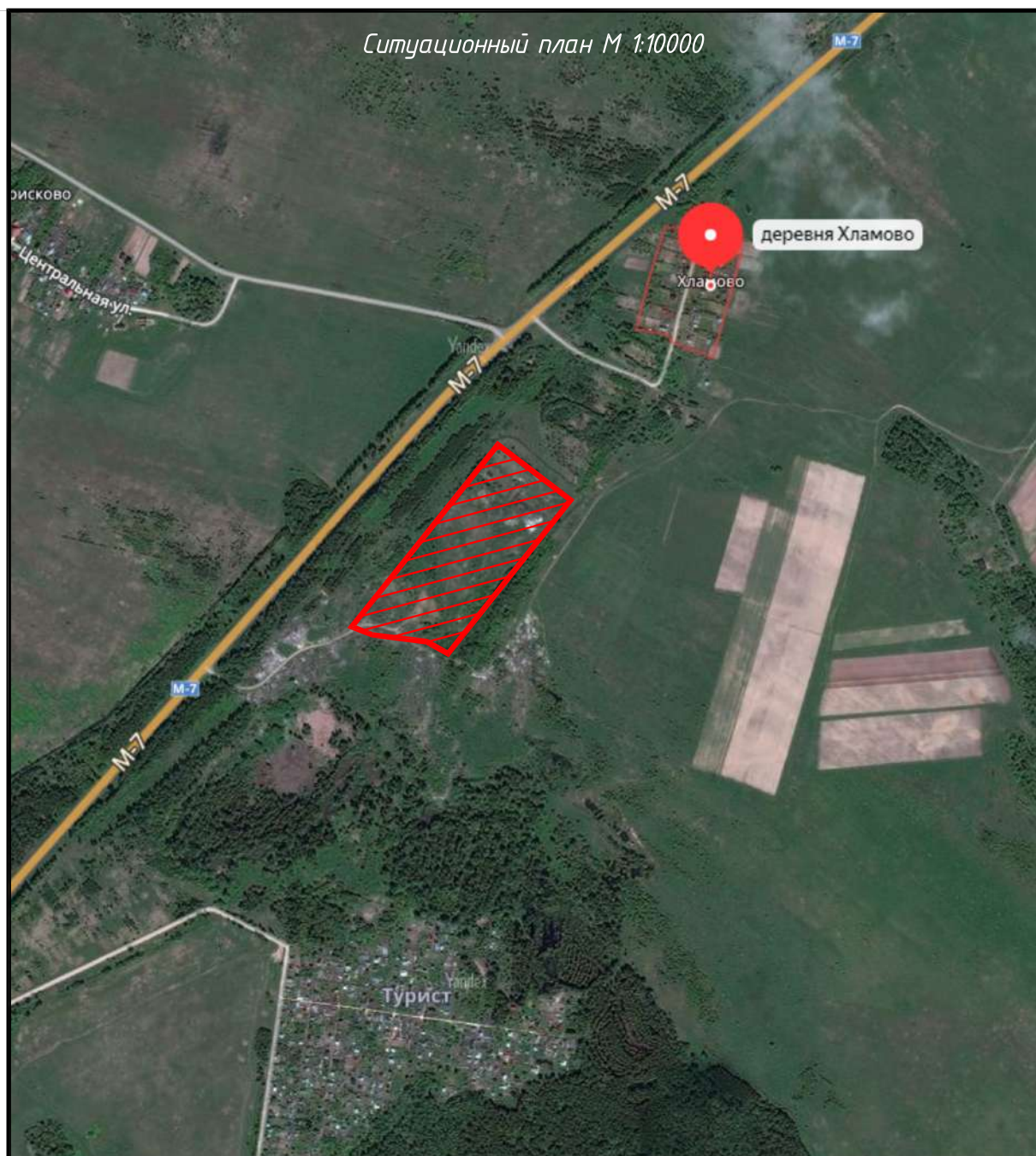
№ п/п	Наименование	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации	
	идентификационный номер налогоплательщика	2130201544
	полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Холдинг»
	адрес места нахождения	428034, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, корп.4, пом.27
	фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности;	Нет
	регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ГБ-2130201544 28.12.2018 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания Совета Ассоциации от 28.12.2018 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Нет
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и	Да

№ п/п	Наименование	Сведения
1	2	3
	уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Нет
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания	Нет

Директор
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



Черных С.Г.







Условные обозначения на ситуационном плане

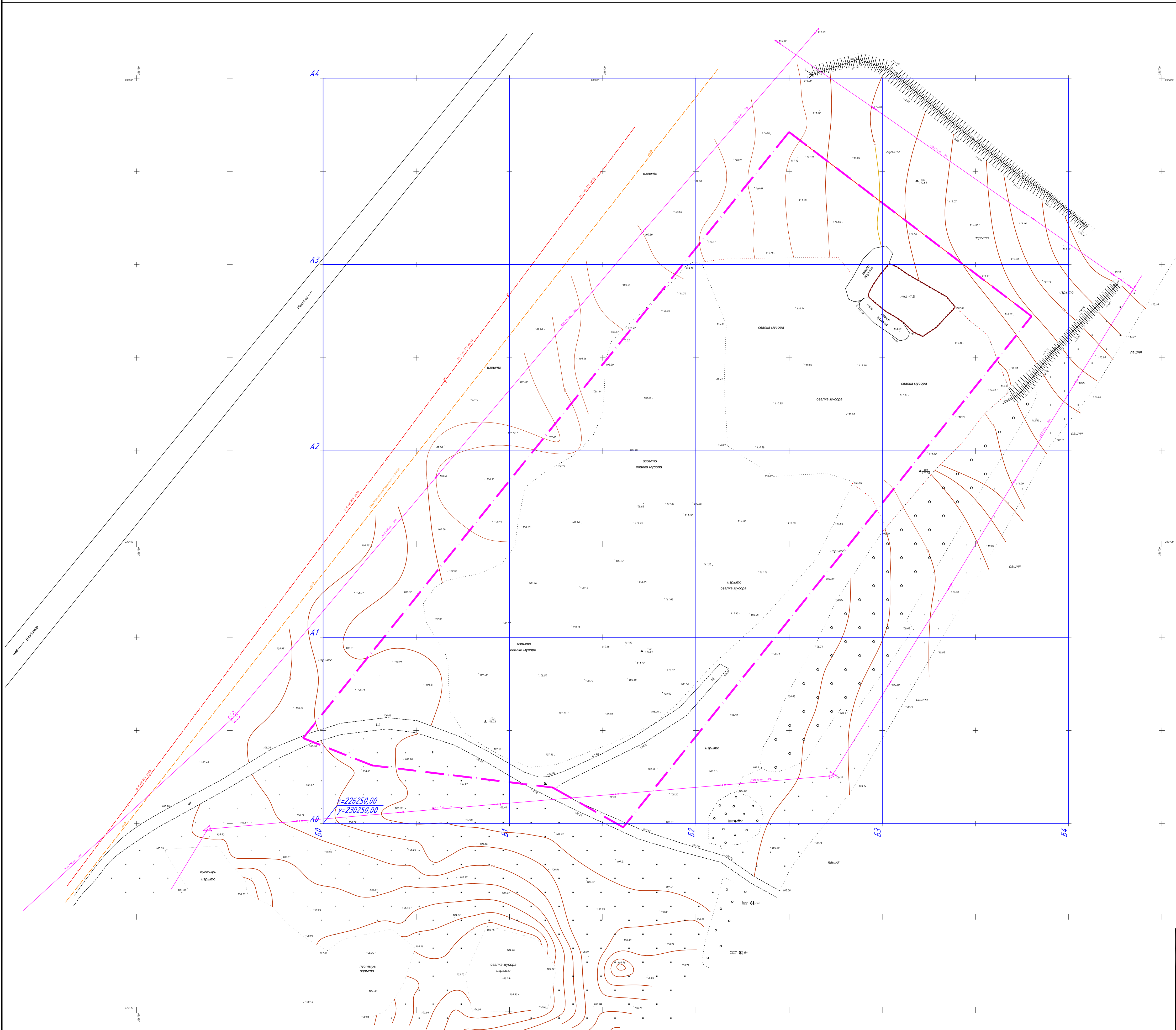


М-7

- границы участка проектирования (6,24 га)

- Федеральная автомобильная дорога М7 "Волга"

						МК № 0128300011318000045-0174741-01 - ПЗУ				
						Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
ГИП		Оривалов			06.19	Схема планировочной организации земельного участка		Стадия	Лист	Листов
								П	1	8
Разраб.		Сергеева			06.19	Ситуационный план М 1:10000		ООО "Проект-Холдинг"		
Проверил		Антонов			06.19					
Норм.конт.		Матросова			06.19					



Условные обозначения

- Границы земельного участка
- Сеть газоснабжения существующая
- ПАО "Ростелеком" ориентир. т. 2-11-01
- ЛЭП 110 кв. Зпр.

Примечание:

1. Планировочная схема существующего участка выполнена с нанесением строительной геодезической сетки квадратами со стороной 100м с привязкой к местной системе координат: МСК-33.
2. Пересечение осей строительной геодезической сетки в точке А0,50 соответствует началу координат по x=226250; по y=230250.

МК № 0128300011318000045-0174741-01					
Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламова, ул. Главная, д.10					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Орибалов	См	06.19	Инженерно-экологические изыскания	П
Разраб.	Сергеева	Рем	06.19	Карта фактического материала М 1:1000	Лист
Проверил	Антонов	Рем	06.19	000"Проект-Холдинг"	Лист
Норм.конт	Матросова	Рем	06.19		Лист



Схема расположения водных объектов относительно полигона ТБО

Глазовское водохранилище-ширина водоохраной зоны водохранилища- 300 метров.

Р. Нерль ширина водоохраной зоны 200 м, прибрежная полоса 55 м.

Полигон ТБО расположен за пределами водоохраных зон.

Метеорологические наблюдательные подразделения ФГБУ «Центральное УГМС»

