



ИНСТИТУТ
НОВГОРОДИНЖПРОЕКТ

Акционерное общество «институт Новгородинжпроект»

Заказчик – Администрация Шимского муниципального района

Муниципальный контракт
№0150300001418000067
от 25 декабря 2018 г.

**Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате
расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе
Новгородской области**

РАЗДЕЛ

Оценка воздействия на окружающую среду

ВН-7281-05-ОВОС

Генеральный директор

Начальник группы охраны природы



С.Н. Станкевич

А.А. Костыгова

Великий Новгород

2019 г.

Содержание раздела

1.	Общие сведения	4
2.	Пояснительная записка по обосновывающей документации	6
3.	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	14
4.	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой» вариант (отказ от деятельности)	15
5.	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам	18
6.	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)	19
6.1	Климатические и метеорологические характеристики района	19
6.2	Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов	20
6.3	Инженерно-геологические условия	21
6.4	Гидрогеологические условия	21
6.5	Почвенные условия территории	22
6.6	Растительный и животный мир	23
6.7	Объекты культурного наследия	27
6.8	Особо охраняемые природные территории	27
6.9	Социально-экономическая характеристика района	27
7.	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой озяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности	29
7.1.	Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	29
7.2.	Оценка воздействия объекта на поверхностные воды	42
7.2.1.	Водопотребление и водоотведение	42
7.2.2.	Природоохранные мероприятия, связанные со сбросом сточных вод	45
7.3.	Воздействие отходов на окружающую среду	45
7.3.1	Характеристика отходов, образующихся в период строительства (рекультивации)	45
7.3.2	Характеристика отходов, образующихся в период выделения биогаза	47
7.3.3	Накопление образующихся в период рекультивации отходов	48
7.4.	Воздействие объекта на территорию и условия землепользования	48
7.4.1.	Ландшафты, почвы и растительный покров	48
7.4.2.	Животный мир	48
7.5.	Оценка шумового воздействия	49
8.	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	51
8.1	Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на атмосферный воздух	51
8.2	Меры по охране недр	51
8.3	Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров	52
8.4	Меры по обращению с отходами	52
8.5	Меры по охране объектов растительного и животного мира	53
8.6	Меры по охране водных объектов	53
8.7	Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций	54
9.	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	55
10.	Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа	56

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ВН-7281-05-ОВОС

Лист

1

11.	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	62
12.	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	62
13.	Резюме нетехнического характера	63
	Литература	64
	Приложения:	
1.	Карта-схема района расположения и источников выбросов ЗВ на период рекультивации и в период выделения биогаза	65
2.	Расчеты выбросов ВВ по программе «АТП – Эколог»	68
3.	Расчеты выбросов ВВ по программе «Сыпучие материалы»	81
4.	Расчеты выбросов ВВ по программе «АЗС-Эколог»	99
5.	Расчеты выбросов ВВ по программе «Сварка»	102
6.	Расчеты выбросов ВВ по программе «Лакокраска»	104
7.	Расчеты приземных концентраций вредных веществ (период рекультивации, период выделения биогаза)	109
8.	Спрака о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	155
9.	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости	156
10.	Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ местного, регионального значений	163
11.	Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия	166
12.	Письмо ОБУ «Шимская районная ветеринарная станция»	167
13.	Письмо Комитета охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области	168
14.	Письмо Отдела водных ресурсов по Новгородской области (сведения из ГВР р. Струпенка и ручья б/н)	171
15.	Письмо Новгороднедра	175
16.	Письмо Администрации Шимского муниципального района	176
17.	Письмо Администрации Шимского муниципального района о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие	177
18.	Протоколы лабораторных исследований почвы	178
19.	Протокол радиологического исследования	182
20.	Протокол испытаний отходов (определение компонентного состава)	188
21.	Протокол биотестирования	190
22.	Протоколы лабораторных исследований поверхностных водных объектов	193
23.	Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий	194
24.	Письмо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (РОСТЕХНАДЗОРА)	210
25.	Письмо Администрации Шимского муниципального района о сведениях об отходах	211
26.	Картографический материал	212
27.	Производственный экологический мониторинг	213
28.	Копии печатных изделий с объявлениями о проведении общественных слушаний	215
29.	Протокол общественных слушаний	219
30.	Письмо ООО «Спецтрасн» о возможности приема отходов	224

1. Общие сведения

Основной целью данного раздела проекта **«Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области»** является оценка вредного воздействия на окружающую среду при строительных работах по рекультивации земельного участка.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена во исполнение Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. и в соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденного Приказом Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000 № 372.

Целью ОВОС является определение характера, степени опасности, масштаба воздействия и других возможных последствий реализации проекта на состояние окружающей природной среды и здоровье населения, а также выявления последствий этого воздействия.

Состав ОВОС принят в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённым приказом №372 от 16.05.2000 года государственного комитета РФ по охране окружающей среды с учётом специфических особенностей объекта.

Основанием для разработки раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проекта рекультивации земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области, послужили:

- Муниципальный контракт № 0150300001418000067 на выполнение работ по изготовлению проектно-сметной документации на рекультивацию земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области;
- Техническое задание на выполнение работ;
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).

Целями разработки материалов по оценке воздействия на окружающую среду являются:

- анализ существующего состояния окружающей среды в районе размещения объекта;
- рассмотрение альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности, обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из рассмотренных альтернативных вариантов;
- анализ степени воздействия объекта на окружающую среду, выявление и оценка всех видов потенциальных воздействий на окружающую среду;
- перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов как при выполнении работ по рекультивации, так и в пострекультивационный период (период выделения биогаза).

Результатом проведения ОВОС является вывод о допустимости воздействия, намечаемой заказчиком деятельности, на окружающую среду.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1.1 Заказчик деятельности:

Полное наименование заказчика деятельности: Администрация Шимского муниципального района

Адрес и контактные телефоны заказчика деятельности: 174150, Новгородская обл., Шимский р-н, р.п.Шимск, ул. Новгородская, д.21

Телефон: 8(81656)54-636, **факс:** 8(81656)54-461.

Email: isveshenie@mail.ru

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Согласно письму Росприроднадзора № АА-09-04-32/29416 от 28.12.2018 г. проект рекультивации разработан в соответствии с Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Участок рекультивации расположен в районе д. Теребутицы, Шимского городского поселения, Шимского муниципального района Новгородской области.

Кадастровый номер земельного участка 53:21:0081001:7. Согласно Выписке из Единого государственного реестра недвижимости площадь участка составляет **0.7089га (7089м²)**.

Часть площади участка, отведенного под рекультивацию, попадает в водоохраную зону ручья б/н, где запрещается размещать отходы производства и потребления. Площадь этого участка составляет **0,0149га**. Проектом предусматривается перемещение отходов с территории, которая попадает в водоохраную зону, на территорию за водоохранной зоной ручья б/н. Таким образом, окончательная площадь участка рекультивации составляет **0,7089га-0,0149га = 0,6940га**.

Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатик, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

С трех сторон: северо-восточной, западной и юго-западной участок рекультивации граничит с территориями гослесфонда. С юго-восточной стороны участок примыкает к автодороге «Новгород-Псков» - Теребутицы - Шарок.

Территория рекультивации представлена отвалом насыпного грунта с включением органических остатков и бытового мусора. Максимальная высота отвала - 5,5м.

На части участка рекультивации размещены отходы не закрытые грунтом. На остальной территории - отходы сверху закрыты грунтом слоем от 0,5 м до 1,7 м.

При обследовании участка рекультивации установлено, что на данном участке в виде насыпи размещены как твердые бытовые отходы (в пониженных местах рельефа в середине участка), так и насыпные грунты песчаные и супесчаные с включением гравия, гальки и валунов, а также с включением органических остатков. Насыпные грунты расположены грядой высотой от 2-х до 5 м с северо-восточной стороны участка.

При выполнении геологических изысканий установлено, что отходы размещаются не только в границах отведенной площади, но и за ее пределами в северо-восточной части участка (в виде органических остатков). Отходы перекрыты с поверхности насыпным грунтом с включением органики и мусора слоем от 0,5 до 1,7 м. Глубина слоя отходов в пределах отведенной территории колеблется от 0,5-5,0 м. За пределами участка располагаются отвалы насыпного грунта с включением органических остатков.

Участок с кадастровым номером 53:21:0081001:7 использовался под свалку твердых коммунальных отходов предприятием ООО «Межмуниципальное предприятие жилищно – коммунального хозяйства «Новжилкоммунсервис» на условиях аренды (Постановление Администрации Шимского муниципального района № 92 от 04.02.2008 г.).

Период, в течение которого участок использовался под свалку: с 2000 г. по 2014 г.

В настоящее время предприятие ООО «Межмуниципальное предприятие жилищно – коммунального хозяйства «Новжилкоммунсервис» прекратило свое существование.

Согласно письму Администрации Шимского муниципального района № М 19-71-И/УИ от 13.02.2019 г. (ПРИЛОЖЕНИЕ 25) отчетной документации по количеству и качеству вывезенных отходов (сведения об образовании, использовании, обезвреживании, форма № 2-ТП, паспорт опасного отхода, свидетельство о классе опасности отходов) не сохранилось.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		5

Согласно письму № 37-1/8588 от 20.02.19 г. (ПРИЛОЖЕНИЕ 24) Северо – Западное управление Ростехнадзора такой информацией тоже не располагает, так как все имеющиеся у них материалы были переданы в конце 2010 года в Управление Росприроднадзора по Новгородской области.

После обращения в Росприроднадзор по данному вопросу был получен ответ, что:

- в соответствии с действующим законодательством сведения, содержащиеся в формах статистической отчетности, являются конфиденциальными;
- проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, паспорта опасных отходов, свидетельства о классе опасности отходов и иные подобные документы являются интеллектуальной собственностью правообладателей и не могут быть переданы кому - либо без их согласия.

Класс опасности отходов, расположенных на участке рекультивации, производимся «Центром лабораторного анализа и технических измерений по Новгородской области». Согласно лабораторным обследованиям, выполненных «Центром лабораторного анализа и технических измерений по Новгородской области» в апреле 2019 года (Протокол биотестирования № 020.2.19-БТ от 17 апреля 2019 г., ПРИЛОЖЕНИЕ 21) отходы, размещенные на участке рекультивации, относятся к V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Отходы более высокого класса опасности на участке рекультивации отсутствуют.

В настоящее время на участок рекультивации никакие отходы не вывозятся.

Согласно техническому заданию, использование площади после проведения рекультивации предусмотрено под посев многолетних трав (озеленение территории).

Количество отходов, вывезенных на участок рекультивации

В соответствии с Техническим заданием накопленный объем свалочных масс определен в процессе проведения геологических изысканий.

Согласно картограмме общий объем насыпного грунта, размещенного на участке рекультивации площадью 0,694га, составил 20990 м³ (в том числе отходы – 8700м³).

Кроме того, при обследовании участка рекультивации установлено, что отходами дополнительно загрязнена прилегающая к этому участку территория площадью 0,9880га (площадь показана с учетом отвалов насыпного грунта). Объем насыпного грунта, размещенного на данной площади, составил 22000 м³ (в том числе отходы – 3200м³).

Таким образом:

- Общая площадь, загрязненная отходами и насыпным грунтом составила $0,694+0,988 = 1,682$ га.
- Объем отходов, размещенных на этой площади, составляет $8700+3200 = 11900$ м³.
- Общий объем насыпного грунта, с учетом грунта на прилегающей территории $20090\text{м}^3 + 22000\text{м}^3 = 42090$ м³

Данные по компонентному составу отходов, размещенных на участке рекультивации полученные лабораторией ЦЛАТИ (протокол № 020.2.19 –БТ от 17 апреля 2019 г., ПРИЛОЖЕНИЕ 20).

Согласно данных лаборатории ЦЛАТИ компонентный состав отходов представлен:

- грунт	- 70.0 %
- бумага (картон)	- 19.0 %
- ткань из волокон растительного происхождения (хлопок)	- 1.2 %
- древесина и изделия из нее	- 2.4 %
- лом цветных металлов (алюминий)	- 3.6 %
- пластмасса	- 3.4 %
- полиэтилен	- 0.4 %

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Технические решения по рекультивации земельного участка

При рекультивации земель под посев трав верхний плодородный слой может быть заменен на потенциально - плодородный. Учитывая, что вся территория рекультивации сверху покрыта отходами, плодородный грунт на участке рекультивации отсутствует. На основании вышеизложенного, в проектной документации в качестве плодородного слоя принят потенциально - плодородный грунт: *глина*.

Закрытие отходов предусмотрено глиной, которая привозится из базы ООО «Керамзит», с транспортировкой на 56 км.

Согласно ГОСТу 17.5.1.03 -86 «Земли» легкая глина относится к группе пригодных для использования при биологической рекультивации (потенциально плодородные грунты).

Требования, предъявляемые к глине, рекомендуемой к использованию при рекультивации:

- РН водной вытяжки	-	5.5 -8.4;
- сумма токсичных солей, % в водной вытяжке	-	0.0 -0.4
- гумус, %	-	менее 2
- сумма фракций, % менее 0.01 мм	-	10-75

Согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» коэффициент фильтрации глины должен быть не более 0.001 см/с.

Содержание минеральных соединений в глине низкое, по этому показателю они характеризуются как бедные, нуждающиеся в улучшении путем внесения удобрений.

Глинистые грунты имеют благоприятные физические и химические свойства к рекультивации.

При обследовании выявлено, что вся поверхность участка сверху покрыта слоем отходов, представленных банками, бутылками стеклянными и пластмассовыми и т.д., растительный грунт на участке рекультивации отсутствует.

Параметры свалки до проведения рекультивации:

- площадь рекультивации, га	-	0,694 га;
- высота отвалов ТБО, м	-	4-5 м (абсолютные отметки верха свалки до закрытия меняются в пределах 27.00- 34.00 м)
- заложение откосов отвалов	-	1: 1.5 (до проведения рекультивации) 1:2.0 (после проведения рекультивации)

Согласно заданию на проектирование использование площади после проведения биологической предусмотрено под посев трав.

При обследовании участка рекультивации установлено, что твердые бытовые отходы размещены не только на участке рекультивации, но и на прилегающей к нему территории. Учитывая это, проектом принято решение: для достижения гарантированного положительного экологического эффекта от рекультивации участка, предусмотренного техническим заданием, необходимо убрать все отходы размещенные и на прилегающей к нему территории. Исходя из этого, принята технология проведения работ по рекультивации.

Технический этап рекультивации земельного участка включает следующие операции:

- учитывая, что существующие борта насыпи из отходов имеют угол заложения 1.5, проектом предусмотрено уположивание бортов до заложения 1:2.0, что продиктовано необходимостью размещения всех отходов, включая отходы с прилегающей территории. Уположивание существующих бортов предусмотрено экскаватором - драглайн с укладкой свалочного материала в отвал, с последующим перемещением его бульдозером по поверхности существующего отвала.

Отходы и грунт, загрязненный отходами, с прилегающей территории

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		7

перемещаются на участок рекультивации с помощью бульдозеров.

- после проведения планировочных работ, свалочный грунт закрывается изолирующим слоем из глины толщиной – 25 см, уплотняется бульдозером в 4 прохода до плотности 750 кг/м^2 ;

- планировка поверхности участка рекультивации;

- для обеспечения устойчивости откоса 1:2.0 (при высоте до 9.0 м) проектом предусмотрено укрепление его геосеткой.

- «закрытие» отходов глиной: подстилающий слой (0.20м) - из глины тяжелой, потенциально - плодородный слой (0.15м) - из глины легкой.

Общая толщина слоя глины составит: $0.25 + 0.20 + 0.15 \text{ м} = 0.60 \text{ м}$

- согласно геологическим условиям размещения участка рекультивации, в основании отвала свалочного грунта залегает глина тугопластичная, легкая пылеватая, с тонкими прослоями песка. Толщина слоя глины колеблется от 2.0 до 3.3 м. Коэффициент фильтрации глин - 0.0009 м/сут .

Отвалы размещены на поверхности земли не заглубляясь в грунт. Учитывая это, фильтрат, образовавшийся в основании отвала в настоящее время, растекается по территории, за пределами участка рекультивации. С целью исключения попадания фильтрата за пределы участка рекультивации слою «закрытия» у основания насыпи свалочного грунта переходят в зуб. Параметры зуба: глубина - 0.6 м (принята в увязке с толщиной экрана), ширина в основании – 0.6 м (принята конструктивно).

Таким образом, свалочный материал будет сверху закрыт водонепроницаемым экраном из глины, а у основания по контуру - зубом из глины. Следовательно, осадки не будут попадать в тело свалочного материала, что исключает образование фильтрата.

- погрузка и доставка автотранспортом глины для создания подстилающего и условно плодородного слоя;

- разравнивание глины по спланированной поверхности участка, включая откосы, чем создается рекультивационный слой и закачивается технический этап.

Технология укладки геосетки включает в себя:

- планировку откосов отвала свалочного грунта ковшом - планировщиком экскаватора;

- устройство изолирующего слоя из глины толщиной 0.25 м

- повторная планировка откосов ковшом - экскаватором;

- уплотнение грунта навесным катком. Откосы насыпей высотой до 10 м уплотняют вибрационным катком массой более 4000 кг, подвешенным к стреле экскаватора-драглайна или специально оборудованному трактору.

- укладка геосетки типа ГСП «Геофлакс».

Рулоны геосетки необходимо распределить по длине участка работ через расстояние, соответствующее длине полотна в рулоне. Раскатку рулонов можно выполнить и вручную.

Геосетка укладывается встык и для жесткой фиксации конструкции соединяется между собой металлическими анкерами, через 10-15 м разравнивая их с небольшим продольным натяжением. Анкеры-стержни диаметром 3-5 мм и длиной 15-20 см с отогнутым верхним и заостренными нижними концами. Шаг крепления - каждые 1-1,5 м. Крепление полотен геосеток осуществляется с помощью анкеров, которые изготавливаются из металлической проволоки в виде П-образных скоб

Перед отсыпкой грунта необходимо проверить качество уложенной сетки путем визуального осмотра. Геосетка должна максимально плотно прилегать к поверхности.

Засыпают геосетку (сначала отдельными кучами) почвой (глиной).

Насыпанный грунт разравнивается ковшом экскаватора - планировщика и в неудобных местах - вручную. Засыпка сетки грунтом предусмотрена двумя слоями общей толщиной $20 + 15 = 35 \text{ см}$.

Глина, выделяемая ООО «Керамзит» для нужд рекультивации, имеет коэффициент

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

фильтрации менее 0.001 м/сут.

Для подъезда к участку рекультивации предусмотрено использовать существующую дорожную сеть.

Уплотнение ТБО после срезки с бортов насыпи будет производиться с помощью бульдозера массой 12-14 т (мощность двигателя 60-70 кВт) посредством 2-4 кратного прохода бульдозера по одному следу.

Грунт для создания изолирующих слоев привозится непосредственно на участок укладки, и сразу разравнивается бульдозером, то есть промежуточного складирования грунта не требуется. Учитывая это, создание площадок для промежуточного складирования грунта проектом не предусмотрено.

Заправка экскаватора и бульдозера дизельным топливом будет производиться грузовиком автозаправщиком 1 раз в 3 дня.

Для хозяйственных нужд обслуживающего персонала (12 л/сут. на человека) будет использоваться привозная вода. Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода.

На объекте на период рекультивации должен быть установлен биотуалет, из которого стоки будут вывозиться на очистные сооружения п.Шимск.

При проведении рекультивации земельного участка по отходам будут перемещаться только экскаватор, уполаживающий откосы насыпи, и бульдозер, перемещающий отходы по территории рекультивируемого участка. Все механизмы (экскаватор, бульдозер) будут постоянно находиться на участке в течение всего периода проведения рекультивации.

Технология укладки рекультивационного слоя не предусматривает заезд на отходы самосвалов, привозящих глину.

По завершении проведения рекультивации земельного участка проектом предусмотрена мойка гусениц экскаватора и бульдозера. Мойка будет осуществляться с помощью мобильного пункта мойки колес «КАСКАД-Мини». Размеры приямка: 1250x1250x1250. Приямок будет находиться на поверхности земли. Эстакада позволяет работать без выкапывания приямка, поставляется с погружным насосом. Вода в приямке будет использоваться многократно в оборотной системе. Установка «КАСКАД-Мини» снабжена фильтрами, которые очищают оборотную воду.

К биологическому этапу рекультивации относится комплекс фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

Целевое использование территории после проведения рекультивации: под засев трав.

Биологический этап целесообразно проводить специализированными предприятиями коммунального или сельскохозяйственного профиля.

Биологический этап рекультивации включает в себя:

- боронование в два следа
- предпосевное внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав на всей площади.
- предпосевное прикатывание

Предпосевное внесение удобрений из расчета:

- | | | |
|------------------------------|---|-----|
| - фосфорные удобрения, кг/га | - | 75 |
| - калийные удобрения, кг/га | - | 70 |
| - древесная зола, кг/га | - | 600 |

Залужение рекультивируемой территории на площади 1.682га (в том числе: 0,694га - в границах участка рекультивации, 0,988га - за пределами участка рекультивации) включает в себя посев подготовленной травосмеси из трех компонентов.

В соответствии с «Инструкцией ...» нормы высева семян трав при посеве трехкомпонентной травосмеси приняты:

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		9

- | | |
|------------------------------|--------|
| - тимOFFеевка луговая, кг/га | - 8.0 |
| - овсяница луговая, кг/га | - 15.0 |
| - клевер красный, кг/га | - 10.0 |

Такой набор трав в травосмеси обеспечит хорошее задержание территории рекультивируемой территории и быстрое отрастание травы после скашивания.

Глубина заделки семян 1-1,25 см, а крупные семена на глубину 3-4 см. Расстояние между одноименными рядками 45 см, а между общими рядками 22,5 см.

Уход за посевами включает в себя полив из расчета обеспечения 35-40% влажности почвы, повторность полива зависит от климатических условий, скашивание на высоте 10-15 см и подкормку минеральными удобрениями в соответствии с нормой подкормки с последующим боронованием на глубину 3-5 см

Пожарные водоемы

На территории участка рекультивации существуют два водоема расположенных вблизи северной и южной границ участка рекультивации.

В проектной документации эти водоемы сохранены для использования в противопожарных целях. Объем водоема по северной границе участка рекультивации № 1 - 74 м³, водоема № 2 по южной границе участка - 45 м³.

Пожводоемы будут наполняться весной паводковыми водами в результате таяния снега и дождевыми водами.

Подъезд к водоемам предусмотрен по существующей дороге «Новгород-Псков» - Теребутицы - Шарок и грунтовому проезду.

Водоотведение

На территории рекультивации земель могут образовываться стоки 3 видов:

- ливневые и паводковые стоки с вышележащих участков местности, прилегающих к участку рекультивации с северо - восточной стороны;
- стоки, образующиеся в массе ТБО за счет фильтрующихся через толщу ТБО осадков и за счет собственной влажности отходов - «фильтрат»;
- ливневый сток с рекультивируемой территории не загрязненной отходами (после «закрытия» глиной).

Ливневые и паводковые стоки с вышележащих участков местности отводятся самотеком по существующему рельефу (с наружной стороны шпунтовой стенки).

Отведение стоков второго вида не предусматривается.

Образование биогаза

Объем отходов, размещенных на площади 1,682га, составил **11080 м³** (чисто отходы), средней плотностью около 700 кг/м³. Период, в течение которого вывозились отходы на участок рекультивации - с 2000 года по 2014год (15лет).

С 2014г. - отходы на участке рекультивации не складировались.

Для удаления биогаза из тела свалочного грунта проектом предусмотрено устройство скважин в количестве 3 шт. Глубина скважин принята равной 8.0 м.

Организация строительства (рекультивации)

Продолжительность рекультивации земельного участка **5 месяцев**.

Общее количество работающих на объекте составит **6 человек**.

Регулярное и безопасное движение автотранспорта по территории обеспечено временными подъездами.

Доставка материалов и изделий предусмотрена непосредственно в зону производства работ. Устройство площадок для складирования материалов - не предусмотрено.

Запас строительных материалов на объекте не превышает трети дневного объема потребления, исходя из условия их поставки автомобильным транспортом.

Бытовые помещения (вагончики) располагаются на территории полевого стана.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		10

Площадка ведения работ оборудуется рекламным щитом, необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией.

Перед началом строительства на объекте создается «полевой стан»: площадка размером 12х12 м, на которой размещаются временные помещения. Проектом предусмотрено покрытие площадки полевого стана песчано-гравийной смесью слоем 0.30 м.

Устройство площадки для складирования труб проектом не предусматривается в связи с незначительным количеством этих труб.

Площадки для заправки спецтехники (с подъездом к ней) укрепляются железобетонными плитами 2П 30-15-30 (всего 20 плит). Плиты укладываются на подготовку из ПГС толщиной 0.30 м.

Для доставки глины для изолирующих слоев проектом предусмотрено строительство временного проезда протяженностью 36м. В торце временного проезда устраивается разворотная площадка размером 12х12 м. Проектом предусмотрено покрытие временного подъезда и разворотной площадки железобетонными плитами ПД 2-6 (1.5х3.0).

Так как обочина существующей дороги при устройстве примыкания не нарушалась, а только укреплялась, то восстановление ее проектом не предусмотрено. Разборку трубчатого переезда на примыкании рекомендуется выполнить с сохранением параметров существующего кювета.

Работы осуществляются в два этапа:

- о подготовительный период;
- о основной период.

Подготовительный период

В подготовительный период выполняются следующие работы:

- разработка проектов производства работ и привязка по месту типовых технологических карт на отдельные виды работ, передача и приемка закрепленных на местности знаков геодезической разбивки;
- разработка и осуществление мероприятий по организации труда;
- организация инструментального хозяйства для обеспечения бригад средствами малой механизации, инструментом, средствами измерений и контроля, средствами подмащивания;
- подготовка строительных машин и механизмов;
- для обеспечения заезда на объект рекультивации проектом предусмотрено строительство временного примыкания к дороге «Новгород – Псков» - Теребутицы – Шарок на км 0+342.

Сток по существующему кювету обеспечивается через трубчатый переезд, который устраивается на конце кривой.

По завершении работ по рекультивации проектом предусмотрен демонтаж (разборка) примыкания, с последующим вывозом отходов на полигон ТБО.

В основной период выполняются все строительные, монтажные и специальные строительные работы, а также работы по вертикальной планировке. Методы производства основных строительно-монтажных работ по рекультивации разработаны с учетом конкретных особенностей участка рекультивации с учетом требований соответствующих СНиП.

Выбор строительных машин и механизмов обусловлен конструктивной характеристикой возводимого объекта, массой монтируемых элементов и условиями производства монтажных работ. Обеспечение объекта рекультивации материалами, конструкциями и изделиями производится от предприятий стройиндустрии области.

Доставка строительных грузов на площадку осуществляется спецавтотранспортом по дорогам общего пользования.

Все работы по рекультивации будут выполняться в светлое время суток, поэтому обеспечение строительства электроэнергией проектом не предусмотрено.

Устройство скважин выпуска биогаза предусмотрено буровой установкой шнековым

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

способом.

Земляные работы

Уполаживание откосов насыпи свалочного грунта предусмотрено экскаватором – драглайн Э-652Б емкостью ковша 0.65м³. Далее грунт перемещается на расстояние до 50м бульдозером на базе Т-130.

Уплотнение свалочного грунта после срезки с бортов будет производиться с помощью бульдозера массой 12-14 т посредством 2-4 кратного прохода бульдозера по одному следу.

Устройство рекультивационного слоя выполняется привозным грунтом (глина). Разравнивание и уплотнение грунта следующих слоев: изолирующего (25 см), подстилающего (20 см) производится в 4 прохода по 1 следу.

Доставка грунта для рекультивации участка осуществляется автосамосвалами по дорогам с асфальтированным покрытием:

- глина привозится с базы ООО «Керамзит», расположенной в 56 км от объекта рекультивации;
- песок и щебень - с карьера «Добролюбово», расположенного в 17 км от участка рекультивации;

Земляные работы по рекультивации участка предусмотрено проводить в сухой (без дождливый) период времени, когда поверхностный сток будет отсутствовать. Это является одним из главных требований по обеспечению качественного выполнения работ и по соблюдению санитарных требований и требований по охране окружающей среды.

В случае внезапного выпадения осадков работы по рекультивации рекомендуется временно приостановить.

Проектом предусмотрено устройство временной траншеи по всему контуру участка рекультивации для устройства глиняного «зуба». Эта же траншея будет использоваться для сбора фильтрата (в случае его внезапного появления в теле свалочного материала). Из траншеи фильтрат будет подаваться в бездождливое время на поверхность свалочного материала для последующего испарения.

Навесной насосной станцией СНН-25/60 (на базе трактора МТЗ) стоки перекачиваются в сборно - разборную систему трубопроводов из полиэтиленовых перфорированных труб диаметром 125мм, с помощью которых будет обеспечиваться дождевание или разлив стоков по поверхности отходов покрытых первым слоем грунта. Распределение стока принимается из расчета до 30 м³/сут воды на участок площадью 1.0 га.

При такой норме полива поверхностного стока на поверхности отвала свалочного материала образовываться не будет

Для обеспечения нормального забора воды из приемка насосной станцией, проектом предусмотрено углубление приемка до 1.0м.

В дальнейшем эта канава будет использоваться для укладки «зуба» из глины, как предусмотрено проектом. Перед устройством «зуба», углубленная часть приемка забивается глиной.

При появлении необходимости откачки фильтрата проектом предусмотрено устройство водоотлива в объеме 15 маш. час.

Такую систему дождевания можно применять в течение 6 месяцев в году

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		

3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

В результате многолетней эксплуатации земельный участок стал представлять собой территорию, являющуюся техногенной системой, что в конечном итоге привело к образованию и накоплению отходов и загрязнению почв.

Объём накопленных отходов, который определится в ходе проектных работ представляет угрозу для жизни и здоровья населения.

Под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объёмную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием.

Основная цель проведения оценки воздействия на окружающую среду заключается в предотвращении/минимизации воздействий, которые могут оказываться объектом рекультивации на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир, здоровье населения, компоненты социальной и экономической сферы района.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду на стадии рекультивации, периода выделения биогаза будут выполнены следующие задачи:

- дана оценка существующей экологической ситуации и состояния природной среды;
- рассмотрены альтернативные варианты достижения намечаемой деятельности, с обоснованием выбора варианта намечаемой деятельности;
- проведена оценка степени воздействия намечаемой хозяйственной деятельности для каждого компонента окружающей среды;
- предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду;
- предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности.

Согласно техническому заданию, использование площади после проведения рекультивации предусмотрено под посев многолетних трав (озеленение территории).

Целью и потребностью хозяйственной деятельности является восстановление земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов путем рекультивации. Вследствие проведенных работ по рекультивации земельного участка будут улучшены условия окружающей среды, восстановлена продуктивность нарушенных земель, улучшены показатели атмосферного воздуха в Шимском районе Новгородской области.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		13

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Рекультивация земель - мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений.

Рекультивация свалки представляет собой комплекс природоохранных и инженерно-технических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемой территории, а также на улучшение окружающей природной среды.

Главной целью рекультивации является предотвращение возможного негативного воздействия от свалки на окружающую среду после окончания срока его эксплуатации, а также возврат данной территории в окружающую экосистему.

Рекультивация предназначена для возвращения нагруженных территорий в нормативное состояние, чтобы впоследствии использовать данные территории повторно без ущерба для окружающей среды.

В проектной документации были рассмотрены **5 (пять) вариантов** проведения работ по рекультивации участка:

ВАРИАНТ 1: Рекультивация участка предусмотрена в границах, обозначенных в техническом задании, на площади 0,7089 га. При этом все, что размещено на прилегающей территории - оставлено без изменения.

С целью исключения попадания фильтрата за пределы участка рекультивации проектом предусматривалось устройство противодиффузионной «завесы» в виде шпунтовой стенки по всему контуру участка. Для этих целей предусматривалось использование профилированного шпунта из ПВХ с замками, вертикально соединяющими один профиль с другим для создания «стены в грунте». Проектом рассматривался вариант применения геoshпунта типа SP600, который используется на полигонах ТБО.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям на прилегающей территории местами размещаются отходы и отвалы насыпного грунта, загрязненного органическими остатками. Учитывая это, гарантированный положительный экологический эффект будет достигнут только в границах участка рекультивации, то есть на площади 0,7089 га.

На прилегающей территории, на которой местами размещены отходы и отвалы насыпного грунта, положительного экологического эффекта достигнуто не будет.

В процессе рассмотрения вариант был отклонен.

ВАРИАНТ 2: По второму варианту проведение рекультивации предусматривалось в следующей последовательности:

- укладка всех отходов, включая отходы с прилегающей территории, в границах участка рекультивации на площади 0.7089 га.
- укладка части насыпного грунта не загрязненного отходами, из отвалов, размещенных на прилегающей территории. Укладка этого грунта предусматривалась на той же площади 0.7089 га.
- оставшуюся часть насыпного грунта из отвалов, размещенных на прилегающей территории, предусматривалось вывезти на ближайшие лицензированные полигоны ТБО.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

Техническим заданием использование площади после проведения рекультивации предусмотрено под посев многолетних трав.

Учитывая это, согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», п. 3.14. нормативный угол откоса равен 1:3.0 (применительно к посадкам леса).

Исходя из этого, на отведенной под рекультивацию площади можно было разместить только отходы и часть насыпного грунта из отвалов в объеме 10.24 тыс. м³ (из 21.1 тыс.м³). Оставшийся объем 10.86 тыс. м³ - необходимо будет вывезти на ближайший лицензированный полигон ТБО.

Институт сделал запросы о возможности размещения отходов с участка рекультивации в ближайшие лицензированные организации принимающие твердые бытовые отходы.

№ п/п	Название лицензированной организации принимающей ТБО	Письмо - запрос	Содержание ответа на наш запрос
1	ООО «ЭКОСЕРВИС» (г. Великий Новгород)	№06/170 от 18.04.19г.	На Ваш запрос №06/170 от 18.04.19г. сообщаем об отсутствии возможности размещения отходов объемом 12.0 тыс. м ³ на полигоне ТБО для г.Малая Вишера (письмо № 0365 от 22 .05.19 г.)
2	ООО «Клин-Ок» (г. Чудово)	№06/166 от 18.04.19г. № 06/182 от 29.04.19 г. № 06/183 от 30.04.19 г.	В результате переписки был получен ответ: прием данных отходов не возможен. (письмо № 29 от 08.05.2019 г.)
3.	ООО «Строй-Неруд» (пос. Мурино, Ленинградская область)	№06/168 от 17.04.19г.	Возможность размещения отходов в объеме 12.0 тыс. м ³ есть, но только после получения нами лицензии, которой в настоящий момент нет

Таким образом, вариант с вывозом насыпного грунта с прилегающей к участку рекультивации территории в процессе рассмотрения был отклонен.

ВАРИАНТ 3: Укладка всех отходов, включая отвалы насыпного грунта с прилегающей территории, на площадь участка выделенного под рекультивацию (0.7089 га).

С целью обеспечения размещения всего объема насыпного грунта с прилегающей территории на участке рекультивации площадью 0.7089 га было принято решение: увеличить угол откоса создаваемой насыпи до заложения 1:2.0 (вместо 1:3.0).

Для обеспечения устойчивости откоса 1:2.0 (при высоте до 9.0 м) проектом предусмотрено укрепление его геосеткой типа ГСП «Геофлак» (или геоматом марки GP). При этом заезд на создаваемый отвал обеспечивается с двух сторон по откосу 1: 3.0.

ВАРИАНТ 4: Выполнить планировку всей территории, на которой размещены отходы, и закрыть их изолирующим слоем. При этом площадь участка рекультивации составит - 1.682 га

Этот вариант считается лучшим из всех рассмотренных, но не решается вопрос с переводом земель лесного фонда в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатик, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения с использованием под полигон твердых бытовых отходов.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		15

«Нулевой вариант» (ВАРИАНТ 5): Деятельность по рекультивации земельного участка проводиться не будет.

Реализация «нулевого варианта» приведет к ухудшению состояния окружающей среды в районе размещения объекта.

В этом случае состояние растительного и животного мира, поверхностных и грунтовых вод, а также количество источников выбросов загрязняющих веществ и их количественный состав на рассматриваемой территории останутся на существующем уровне.

Данный вариант недопустим, так как будет сохраняться ущерб природным ресурсам, окружающей среде – загрязнение атмосферного воздуха, почв, грунтов, грунтовых вод. Отходы, которые в настоящее время находятся на земельном участке, могут разноситься ветром на окружающий ландшафт.

Может возникнуть ситуация, что на земельный участок вновь будут незаконно ввозиться отходы, что повлечет за собой ухудшение состояния окружающей среды в районе.

ВЫВОД:

После рассмотрения всех перечисленных выше вариантов рекультивации участка принят **ВАРИАНТ 3**.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		16

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

Воздействие на окружающую среду намечаемой к реализации хозяйственной деятельности при реализации любого альтернативного варианта, возможно, разделить на два периода:

- воздействие на окружающую среду при рекультивации земельного участка;
- воздействие на окружающую среду в период выделения биогаза.

Период рекультивации (при реализации любого альтернативного варианта)

Влияние на окружающую среду будет ограничено во времени периодом проведения рекультивационных работ и выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от техники, автотранспорта и пыления при проведении разгрузочных и планировочных работ;
- воздействия на почвы и земли за счет образующихся в период рекультивации отходов;
- шумовое воздействие строительной техники в период рекультивации объекта;
- нарушения существующего ландшафта при перемещении земляных масс для проведения планировочных работ, организации специальных мест размещения техники (автотранспорта), восстановлении территории.

После проведения рекультивации отходы на земельный участок для размещения поступать не будут. Воздействие отходов, шумовое воздействие на окружающую среду будет отсутствовать.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

6.1 Климатические и метеорологические характеристики района

Климатические условия района определяются близостью к большим водным пространствам: Финскому заливу, Ладожскому озеру и озеру Ильмень.

Климат Новгородской области формируется под воздействием ряда факторов, главные из которых: солнечная радиация, циркуляция атмосферы и характер подстилающей поверхности.

Количество энергии, получаемой землей от солнца, прежде всего, зависит от географической широты местности и времени года.

Новгородская область расположена между $56^{\circ} 55'$ и $59^{\circ} 25'$ северной широты. Широтные различия северной и южной её частей области незначительны, они удалены друг от друга всего на $2^{\circ} 30'$. Поэтому на всей территории области нет больших различий в солнечной радиации.

Географическая широта обуславливает приток солнечного тепла в значительном количестве. Общий приход солнечной радиации при ясном небе за год составляет около 131,4 ккал на 1 см^2 (МС Коростынь) горизонтальной поверхности.

В течение года наблюдаются значительные изменения поступления потока солнечной энергии. Вследствие сравнительно большой облачности прямая солнечная радиация уступает рассеянной. Для годового хода солнечной радиации характерно увеличение месячных величин от февраля к марту, что обусловлено возрастанием высоты солнца, увеличением продолжительности дня и уменьшением облачности.

Наиболее интенсивно солнечное тепло поступает в мае, июне и июле. В это время прямая радиация больше чем рассеянная. При этом наибольшие суммы солнечной энергии приходятся на июнь ($21,2 \text{ ккал/см}^2$), наименьшие – на декабрь ($1,6 \text{ ккал/см}^2$).

Наряду с поступлением солнечной энергии в формировании климата Новгородской области исключительно важную роль играют циркуляционные факторы – перенос воздушных масс различного происхождения и свойств. В зависимости от подстилающей поверхности они способствуют перераспределению по территории тепла и влаги, а также созданию местных синоптических ситуаций.

Климатические условия Новгородской области определяются главным образом переносом теплых воздушных масс с Атлантического океана и Балтийского моря и холодных – из районов Арктики. Вторжения арктических воздушных масс вызывают резкие изменения погоды, весной и в начале лета они сопровождаются поздними заморозками, зимой – понижениями температуры, доходящие в отдельные дни до $-44,7^{\circ}\text{C}$ (МС Новгород)

Вторжение атлантических воздушных масс связано с интенсивной циклонической деятельностью в северной части Атлантики, обуславливающей неустойчивую пасмурную погоду, прохладную летом и относительно теплую с частыми оттепелями зимой. В отдельные дни максимальная температура воздуха при оттепелях достигает $9,4-9,7^{\circ}\text{C}$, что вызывает интенсивное таяние снега.

Под влиянием перечисленных факторов в Новгородской области сформировался умеренно-континентальный с чертами морского влияния климат.

Климатические параметры метеорологических элементов приведены по ближайшим к участку изысканий метеостанциям, имеющим обработанные ряды метеорологических параметров, для данного участка изысканий: МС Коростынь, МС Новгород.

Средняя годовая температура воздуха составляет $4,7^{\circ}\text{C}$. Самым теплым месяцем является июль, самым холодным - февраль. Дата перехода средних суточных температур воздуха через 0°C весной и осенью соответственно 3 апреля и 8 ноября. На рассматриваемой территории за год выпадает в среднем около 572 мм осадков, из них около 70% приходится на теплый период (апрель - октябрь). Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности – 72мм,

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		18

10% обеспеченности - 49 мм. Среднее число дней со снежным покровом – 113, с гололедом – 6,54. Ветры в данном районе преобладают южного направления. Максимальные скорости ветра приходятся на январь, наименьшие на июль. Наибольшая скорость ветра повторяемостью 1 раз в 10 лет составляет 24 м/с, 1 раз в 20 лет – 26 м/с МС Войцы.

6.2 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов

Ближайшим водным объектом к участку изысканий является **руч. б/н**.

Территория земельного участка, предназначенная для рекультивации, расположена на водосборной площади руч. б/н.

Ручей без названия берет начало в лесном массиве и впадает в р.Струпенка с правого берега. Общая протяженность руч.б/н составляет 2,3км.

Ручей б/н относится к бассейну р.Струпенка (руч. б/н → р.Струпенка → р.Шелонь → оз. Ильмень).

Долина ручья б/н неясновыраженная, шириной около 5 м, склоны долины пологие и плавно сливаются с окружающим рельефом. Глубина вреза русла около 25 см.

Прилегающая территория и территория водоохранной зоны находиться в природном состоянии, правый и левый берег ручья занят деревьями и густым кустарником.

В гидрологическом отношении ручей б/н не изучен. Для характеристики гидрологического режима использованы материалы наблюдений на реках-аналогах, расположенных в зоне изысканий. В районе изысканий расположены водомерные посты на р.Мшага в д.Раглицы (действующий) и р.Веронда в д.Сутоки (закрытый).

Для характеристики водного режима руч. б/н использовались данные наблюдений на водомерных постах р. Мшага – д.Раглицы и р.Веронда – д.Сутоки, а также материалы полевого обследования руч. б/н.

Для рек данного района характерно смешанное питание с преобладанием снегового. За время весеннего половодья проходит в среднем 70% от годового.

Весеннее половодье на реках района начинается в конце марта – начале апреля и продолжается до конца мая. Средняя продолжительность половодья – 50 дней.

Наиболее ранние сроки подъема уровней – середина января в 1989г., конец января в 1990г. Наиболее поздние - середина апреля.

Средняя дата прохождения пика половодья приходится на середину апреля, наиболее ранняя – начало февраля, наиболее поздняя – начало мая.

Летне–осенняя межень устанавливается в конце мая – начале июня и продолжается до октября. Минимальные уровни наблюдаются в августе. В маловодные годы редкой обеспеченности руч. б/н пересыхает.

Летне–осенняя межень прерывается дождевыми паводками, которые характеризуются быстрым подъемом уровня.

Продолжительность дождевых паводков в октябре – ноябре составляет 2-2,5 недели. Подъем уровня от дождей на руч. б/н - 0,8 м.

В некоторые годы наблюдается довольно значительные подъемы уровней от весенних дождей, достигающие иногда отметок весеннего максимума.

Зимняя межень характеризуется образованием устойчивого ледостава в период декада декабря. Продолжительность ледостава 120 дней.

Согласно письму №Р9-34-310 от 25.03.2019 года Невско – Ладожского БВУ ширина водоохранной зоны руч. б/н (приток р.Струпенка) составляет 50м, ширина прибрежной защитной полосы – 50м, ширина береговой полосы (территория общего пользования) – 5 м (ПРИЛОЖЕНИЕ 14).

Ближайшее расстояние от земельного участка, предназначенного для рекультивации до руч. б/н составляет **40м**, следовательно, небольшая часть участка ($S=0.0149\text{га}$) попадает в водоохранную зону в прибрежную защитную полосу руч. б/н.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

6.3 Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические изыскания проводились: Новгородская область, Шимский район, вблизи д. Теребутицы.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах Волхово-Ильменской низменности с абсолютными отметками поверхности от 27.00 м до 34.00 м Балтийской системы высот.

В геологическом строении изученной территории в интервале разведанных глубин от 0,00 до 12,00 м принимают участие отложения четвертичной Q системы.

Четвертичная система – Q

Четвертичная система Q представлена современными Q IV и верхнечетвертичными Q III отложениями.

Современные отложения Q IV

Современные отложения представлены техногенными (t IV) отложениями.

Техногенные отложения (t IV)

Техногенные отложения представлены насыпным грунтом супесчаным и песчаным.

Насыпной грунт супесчаный (ИГЭ-1) – пластичный, черный, с гравием и галькой, с включением органических остатков. Вскрытая мощность колеблется от 2,10 до 4,80 м.

Насыпной грунт песчаный (ИГЭ-2) – пылеватый, коричневый, средней плотности, с включением органических остатков, с глинистыми включениями, влажный и водонасыщенный. Вскрытая мощность колеблется от 1,00 до 1,10 м.

Верхнечетвертичные отложения (QIII)

Верхнечетвертичные отложения представлены озерно-ледниковые (lg III os b1+2) и ледниковыми (g III os vp+kr) отложениями.

Озерно-ледниковые отложения (lg III os b1+2)

Озерно-ледниковые отложения представлены глинами.

Глина (ИГЭ-3) – тугопластичная, коричневая, легкая, пылеватая, с тонкими прослоями песка влажного. Вскрытая мощность колеблется от 1,20 до 3,30 м.

Ледниковые отложения (g III os vp+kr)

Ледниковые отложения представлены суглинками.

Суглинок (ИГЭ-4) – серый, полутвердый, легкий, пылеватый, с включением гравия, гальки и валунов, с линзами песка влажного. Вскрытая мощность колеблется от 0,70 до 1,40 м.

Суглинок (ИГЭ-5) – серый, твердый, легкий, пылеватый, с включением гравия, гальки и валунов, с линзами песка влажного. Вскрытая мощность колеблется от 4,10 до 7,90 м.

В результате рекогносцировочного обследования на исследуемом участке не было выявлено геологических процессов, а именно проявления карста, склоновых процессов, сели, переработки берегов рек, озер, морей и водохранилищ. Согласно карте общего сейсмического районирования территория РФ (ОСР-2015) сейсмичность составляет 5 баллов шкалы MSK-64. Согласно СНиП 22-01-95 территория по сейсмичности относиться к умеренно опасной.

По совокупности геоморфологических, геологических, инженерно-геологических и гидрогеологических условий строительная площадка относится ко II категории сложности.

6.4 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая площадка характеризуется развитием и распространением двух водоносных горизонтов.

Поверхностные воды вскрыты на глубине от 0,0 до 1,70 м от поверхности на период изысканий (март 2019 г). По условиям залегания поверхностные воды являются поровыми, безнапорными. Уровень поверхностных вод устанавливается на отметке от 27,81 до 31,08 м Балтийской системы высот.

Формирование и питание вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. Амплитуда сезонного колебания составляет 0,50-1,00 м. По химическому

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

составу поверхностные воды гидрокарбонатные со смешанным катионным составом и минерализацией 1,04 мг/л.

Грунтовые воды sporadического распространения приурочены к тонким прослоям песка в озерно-ледниковых глинах и к линзам песка в ледниковых суглинках на период изысканий (март 2019 г.), вскрыты на глубине от 3,50 до 9,10 м от поверхности. По условиям залегания грунтовые воды являются поровыми, безнапорными. Уровень грунтовых вод устанавливается на отметке от 21,84 до 26,02 м Балтийской системы высот.

Формирование и питание вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. Амплитуда сезонного колебания составляет 0,50-1,00 м. По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатные со смешанным катионным составом и минерализацией от 0,98 до 0,99 мг/л.

В соответствии с СП 28.13330.2012 табл. В.3, В.4, Г.2, Х.5 грунтовые воды:

- неагрессивные к бетону марки W6 и W8;
- слабоагрессивные к бетону марки W4;
- среднеагрессивные к металлическим конструкциям;
- слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунтовые воды могут заполнять траншеи и котлованы при их вскрытии.

Учитывая широкое распространение грунтов с низкими фильтрационными свойствами, следует ожидать возможность развитие «верховодки» в приповерхностной зоне, что приводит к избыточному увлажнению и заболачиванию пониженных участков, в неблагоприятные в климатическом отношении, периоды года.

Данный район не подтапливается, повышение грунтовых вод возможно лишь из-за выпадения осадков.

6.5 Почвенные условия территории

Информация о почвах принята на основании Ландшафтной карты Новгородской области (масштаб 1:500 000).

Согласно данной карте:

1. Морфогенетический тип рельефа – озерно-ледниковая равнина.
2. Почвообразующие породы – глины.
3. Преобладающие типы почв – дерново-сильнопodzольные, поверхностно-глееватые.

В марте 2019 года с территории реконструкции, была отобрана 1 объединенная проба почвы (методом конверта из 5 точечных) на проведение санитарно-химических, микробиологических, паразитологических исследований (Протокол лабораторных исследований представлен в ПРИЛОЖЕНИИ 18).

Лабораторные исследования проведены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области» и Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области» (Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № РОСС RU.0001.510602 от 24.09.2015г. (ПРИЛОЖЕНИЕ 23)).

Количественный химический анализ проведен по 13 показателям: бенз(а)пирен, pH, кадмий, кобальт, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, никель, ртуть, свинец, хром, цинк.

Микробиологические исследования проведены по 3 показателям: индекс БГКП; индекс энтерококков; патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;

Паразитологический анализ грунтов (почв). Перечень показателей: жизнеспособные яйца гельминтов; ооцисты криптоспориций, цисты патогенных кишечных простейших;

Энтомологический анализ грунтов (почв). Перечень показателей: личинки и куколки синантропных мух.

Согласно проведенным санитарно-гигиеническим исследованиям:

- Проба почвы в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПин 2.1.7.1287-03 «Санитарно – эпидемиологические требования к качеству почвы», не соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК)

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21

химических веществ в почве» по показателям: **марганец**, извлекаемый ацетатным буфером (дерново-подзолистые, pH>=6), **медь** (подвижная форма).

Согласно МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» суммарного показателя загрязнения (Z_c) равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов – загрязнителей и выражен формулой:

$$Z_c = (\sum K_{ci}) - (n-1), \text{ где}$$

n - число определяемых суммируемых веществ

K_{ci} – коэффициент концентраций химических элементов – загрязнителей

Проба почвы № 7262 от 12.04.2019 года:

№п/п	Определяемый показатель	Концентрация, С, мг/кг	Фон, мг/кг (табл. 4.1 СП 11-102-97, для почв дерново-подзолистых песчаных и супесчаных)	ПДК	K_{ci}
1	Марганец	150	-	100	1,500
2	Медь	4,40	8	3	0,550
3	Z_c				2,050

По санитарно – химическим показателям $Z_c = (\sum K_{ci}) - (n-1) = 2,050 - 1 = 1,050$, следовательно, почва относится к категории загрязнения «**Допустимая**».

Заключение по качеству почвы: По суммарному показателю загрязнения Z_c проба почвогрунта относится к «**допустимой**» категории загрязнения.

По показателю «Марганец», почва относится к категории загрязнения «**допустимая**».

По показателю «Медь», почва относится к категории загрязнения «**допустимая**».

Выводы:

- Проба почвы №7262 от 12.04.2019 года по санитарно – химическим показателям проба почвы относится к категории загрязнения «**допустимая**». По санитарно - бактериологическим показателям проба почвы относится к категории «**чистая**».

6.6 Растительный и животный мир

Для оценки воздействия намечаемой деятельности было проведено обследование (маршрутные наблюдения) земельного участка на наличие (отсутствие) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу.

Рекультивируемый земельный участок расположен в Шимском районе Новгородской области.

Категория земель – «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

В геоботаническом отношении участок расположен в подзоне березовых и осиновых травянистых лесов на месте еловых (вторичных).

На самом участке рекультивации отсутствует древесно-кустарниковая растительность. Отходы засыпаны растительным грунтом. Травяной покров на участке в настоящее время представлен в основном **мать-и-мачехой** (лат. *Tussilágo*), **одуванчиком лекарственным** (лат. *Taraxacum officinale*), **подорожником** (лат. *Plantágo*).



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ВН-7281-05-ОВОС



Участок граничит с землями с категорией «Земли лесного фонда».

Для данного участка характерно многоярусное растительное сообщество - лес. Он включает в себя древесные, кустарниковые и травянистые растения.

Растительный покров состоит из различных сочетаний деревьев, кустарников и травянистой растительности.

В лесу, как и в лесопарке, наряду с одиночными деревьями, древесная растительность собрана в группы на лужайках и массивах, в которых деревья и кустарники растут в тесном стоянии на значительных площадях. В процессе своего роста и развития деревья взаимно влияют друг на друга.

Участок окружен такими видами лесной древесной растительности, как – **осина** (лат. *Rópuslus trémula*), **береза** (лат. *Bétula L.*).

Признаков угнетения растительности не обнаружено.

Животный мир района разнообразен по своему видовому составу. Здесь обитают представители как лесных, так и открытых пространств.

Непосредственно, на рассматриваемом земельном участке, обитают такие представители животного мира, как **обитатели почвы** (земляные или дождевые черви (лат. *Lumbricina*) - подотряд малощетинковых червей из отряда Harlotaxida), мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков), **мелкие грызуны** (землеройковые (лат. *Soricidae*) - семейство млекопитающих из отряда насекомоядных), **полевковые или полевки** (лат. *Arvicolinae*, или лат. *Microtinae*) - подсемейство грызунов семейства хомяковых), **обычный крот** (лат. *Talpa*) - семейства кротовых).

Земноводные представлены обыкновенным **tritоном** (лат. *Triturus vulgaris*), **серой жабой** (лат. *Bufo bufo*), **травяной** (лат. *Rana temporaria*) **лягушкой**.

Из представителей орнитофауны на участке представлены: **ворона серая** (лат. *Corvus cornix*) - вид птиц из рода воронов), **ласточка** (лат. *Delichon urbicum*), **ворон** (лат. *Corvus corax*) - вид птиц из рода воронов, **сорока** (лат. *Pica pica*) - птица семейства врановых из рода сорок), **галка** (лат. *Coloeus monedula, syn. Corvus monedula*) - птица, один из наиболее мелких представителей семейства врановых), **трясогузка** (лат. *Motacilla*) - род певчих птиц семейства трясогузковых.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		24

Согласно письму №ОРД-20-И от 21.01.2019г. ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» сведения о биологических исследованиях и документальные источники информации о местах обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новгородской области, в границах участка рекультивации, в фондовых материалах Учреждения отсутствуют (ПРИЛОЖЕНИЕ 10).

Объект расположен в границах областей обитания **двух** редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных:

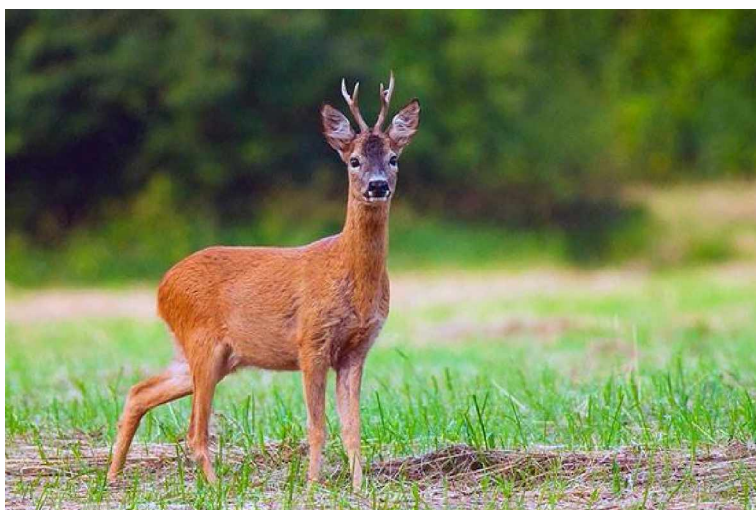
- **Веретеница ломкая** (лат. *Anguis fragilis*) - ящерица из семейства веретеницевые (Anguidae).

Веретеница ломкая предпочитает селиться в смешанных и широколиственных лесах, у границ лесов по окраинам лугов и полей, на вырубках, лесных просеках и в садах.

Мест обитания в пределах земельного участка не выявлено.



- **Европейская косуля** (лат. *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)) - парнокопытное животное семейства оленевых.



Европейские косули населяют смешанные и лиственные лесные зоны разнообразного типа, а также лесостепные территории/

Мест обитания в пределах земельного участка не выявлено.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		25

Кроме того, другие виды животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу субъекта, в Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций), на земельном участке не выявлены.

Согласно письму №ОХ-457-И от 08.02.2019г. Комитета охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области, пути миграции диких копытных не зафиксированы на месте указанного объекта (ПРИЛОЖЕНИЕ 13).

6.7 Объекты культурного наследия

Согласно письму №КН-157-И от 23.01.2019г. Инспекции Государственной охраны культурного наследия Новгородской области, на рассматриваемом участке, известные объекты культурного наследия отсутствуют (ПРИЛОЖЕНИЕ 11).

6.8 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму №ОРД-20-И от 21.01.2019г. ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» территория объекта находится вне границ ООПТ местного и регионального значения (ПРИЛОЖЕНИЕ 10).

Согласно письму № 05-12-32/5143 от 20.02.2018г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на территории Новгородской области находится 3 особо охраняемые территории федерального значения:

1. Валдайский национальный парк.

Национальный парк находится в северной части Валдайской возвышенности, протяженность его с севера на юг — 105 км, с запада на восток — 45 км. Границы Парка приблизительно соответствуют границам водосборных бассейнов озер Боровно, Валдайское, Велье, Селигер и верховьев реки Полометь.

2. Рдейский государственный природный заповедник.

ГПЗ «Рдейский» расположен в юго-западной части Новгородской области, на территории Холмского и Поддорского административных районов. Протяженность заповедника с севера на юг 42 км и с востока на запад – 25 км.

Общая площадь ГПЗ «Рдейский» около 93 000 га.

3. Роща Академика Н.И. Железнова.

ООПТ расположено на территории Окуловского района Новгородской области. Общая площадь ООПТ 4,3га.

Территория объекта не затрагивает границы ООПТ федерального значения.

6.9 Социально-экономическая характеристика района

Шимский муниципальный район – муниципальное образование в составе Новгородской области Российской Федерации.

Административный центр – поселок Шимск.

Площадь 1836,76 км².

На юге район граничит — с Солецким и Волотовским районами, его западная часть граничит с Псковской областью, на северо-западе с Ленинградской областью, а на севере — с Батецким и Новгородским районами.

Район располагается на берегу озера Ильмень, по его территории протекают реки — Шелонь, Мшага, Киба.

Численность населения района на 1 января 2018 года составило 11546 человек.

В городских условиях (рабочий посёлок Шимск) проживают 32,5 % населения района.

11 ноября 2005 года (Областной закон № 559-ОЗ) на территории муниципального района было образовано 8 муниципальных образований: одно городское и семь сельских поселений.

12 апреля 2010 года вступил в силу областной закон № 728-ОЗ, сокративший число сельских поселений района до трёх. Были упразднены Борское, Коростынское, Красноворское, Городищенское сельские поселения.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		26

С 2010 года в Шимском районе 127 населённых пунктов в составе одного городского и трёх сельских поселений.

Сегодня основные виды деятельности в экономики района: сельскохозяйственное производство, заготовка древесины, производство промышленной продукции на базе местных сырьевых ресурсов (облицовочная плитка из известняка, заготовка торфа, добыча минеральной и столовой воды).

Местность района равнинная, более половины ее занято лесами. Площадь лесов района составляет 118,2 тыс. га.

По территории района проходят железнодорожная ветка и автомобильные дороги на Псков и Старую Руссу. Железная дорога проходит по жд.ст. Уторгош и связывает район с п. Батецкий и Санкт-Петербургом.

На территории района 52 памятника археологии: сопки, жальники, городища. Завершено изучение соляных источников около деревни Мшага Воскресенская, на территории которых располагались солеварни в 14 веке.

Из достопримечательностей района можно отметить:

Церковь святых апостолов Петра и Павла в Голино. В 1501 г. на Голинском погосте отмечена церковь Петра и Павла, а также указывалось, что на погосте размещался двор Великого князя и монастырь св. Николая.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		27

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности

7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух при реализации первых 4 альтернативных вариантов будет аналогична.

Загрязненность атмосферного воздуха при «нулевом варианте» будет сохраняться на прежнем уровне. В атмосферу будут выделяться ЗВ от находящихся на территории отходов.

В административном отношении объект расположен на участке с кадастровым номером 53:21:0081001:7, участок рекультивации расположен в 1350 метров на юго - запад от д. Теребутицы, Шимского городского поселения, Шимского муниципального района Новгородской области.

Исследуемая территория представлена отвалом насыпного грунта с включением органических остатков и бытового мусора. Максимальная высота отвала - 5.5м.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно – защитная зона для данного объекта не установлена.

Ближайшая жилая зона (д. Теребутицы) удалена на **1350 метров** от проектируемого объекта.

Карта-схема района расположения объекта и карта-схема площадки с источниками выбросов в атмосферу представлены в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

Основной целью настоящего подраздела является обоснование рекультивации территории с точки зрения влияния на атмосферный воздух.

Основными задачами подраздела являются: определение расположения источников выбросов загрязняющих веществ и их параметров на период рекультивации объекта и период выделения биогаза, определение степени влияния выбросов рассматриваемых источников на загрязнение атмосферы на границе ближайшей жилой зоны, разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ от источников проектируемого объекта.

Количественные и качественные характеристики вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период рекультивации объекта и период выделения биогаза, приняты на основании данных технологической части проекта и дополнены расчетными данными в соответствии с действующими нормативными документами.

Расчеты рассеивания на период рекультивации и эксплуатации проводились в расчетном прямоугольнике 2461,5*6511,25м. Координаты источников приняты в условной системе координат. Расчет рассеивания проводился в двух вариантах: период рекультивации без учета фона, период выделения биогаза без учета фона.

В соответствии с [7] учет фоновое загрязнение не требуется, так как приземные концентрации по всем загрязняющим веществам (по которым ведутся наблюдения) не превышают 0,1ПДК на границе ближайшей жилой зоны.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		28

Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Краткая характеристика источников выбросов в атмосферу при эксплуатации объекта

Период рекультивации

Источником выделения вредных веществ являются складированные отходы – **неорганизованный источник №6001**. От источника №6001 в атмосферу выделяются метан, толуол, аммиак, ксилол, оксид углерода, азота, формальдегид, этилбензол, сернистый ангидрид, сероводород.

Источниками выделения ЗВ вредных веществ в процессе рекультивации территории являются двигатели дорожно-строительной и автомобильной техники. В атмосферу выделяются окислы азота, углерода и серы, сажа, углеводороды – **неорганизованные источники выбросов №№6002, 6003**.

Для обеспечения противопожарных мероприятий на участке рекультивации разрабатывается грунт для двух пожародомов. Пересыпка грунта сопровождается выделением пыли неорганической 20-70% SiO₂ – **неорганизованные источники №№6005, 6013**.

Для организации устройства временного пожарного подъезда проектом предусматривается использование песчано-гравийной смеси. Данный вид работ сопровождается выделением пыли неорганической 20-70% SiO₂ – **неорганизованный источник №6004**.

Для устройства основания под плиты временного проезда проектом предусматривается использование песчано-гравийной смеси. Данный вид работ сопровождается выделением пыли неорганической 20-70% SiO₂ – **неорганизованный источник №6006**.

Для организации устройства временного съезда проектом предусматривается использование песчано-гравийной смеси и песка. Данный вид работ сопровождается выделением пыли неорганической 20-70% SiO₂ и пыли неорганической >70% SiO₂ – **неорганизованный источник №6007**.

Розлив битума при устройстве дорожного покрытия съезда сопровождается выделением углеводородов предельных - **неорганизованный источник №6008**.

Для устройства покрытия площадки полевого стана проектом предусматривается использование песчано-гравийной смеси. Данный вид работ сопровождается выделением пыли неорганической 20-70% SiO₂ – **неорганизованный источник №6009**.

Изоляция отходов предусмотрена с применением глины. Пересыпка глины сопровождается выделением пыли неорганической 20-70% SiO₂ – **неорганизованный источник №6010**.

Проектом предусматривается перемещение насыпного грунта. Данный вид работ сопровождается выделением пыли неорганической 20-70% SiO₂ – **неорганизованный источник №6011**.

Заправка топливом спецтехники производится на полевым стане - **неорганизованный источник №6012**.

На площадке полевого стана будет проводиться ручная дуговая сварка – **неорганизованный источник выбросов №6014**. В атмосферу выделяются окислы железа, марганца, хрома, фториды плохо растворимые.

В результате сварки полиэтиленовых труб методом стыка в атмосферу выделяются уксусная кислота и оксид углерода - **неорганизованный источник выбросов №6015**.

От окрасочных работ (**неорганизованный источник выбросов №6016**) в атмосферу выделяются ксилол, толуол, бутилацетат и ацетон.

По завершении проведения рекультивации проектом предусмотрена мойка гусениц экскаватора и бульдозера водой без использования моющих средств. Мойка будет осуществляться с помощью мобильного пункта мойки колес «КАСКАД-МОБАЙЛ». Основными источниками выделения загрязняющих веществ от данного процесса являются

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		29

работающие двигатели бульдозера и экскаватора. Выбросы при работе двигателей внутреннего сгорания учтены в источнике №6002.

Период выделения биогаза

Биогаз выводится на поверхность насыпи через выпускную трубу диаметром 100 мм (3 шт.) - **организованные источники выбросов №№1,2,3**. Источником выделения вредных веществ являются складированные отходы. От источников №1,2,3 в атмосферу выделяются метан, толуол, аммиак, ксилол, оксид углерода, азота, формальдегид, этилбензол, сернистый ангидрид, сероводород.

На случай возгорания предусмотрена работа пожарной машины. Источником выбросов вредных веществ является работа двигателя автомобиля. В атмосферу выделяются окислы азота, углерода и серы, сажа, углеводороды – **неорганизованный источник выбросов №6001**.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, приведен в таблицах 7.1.1. Вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха приведен в таблицах 7.1.2.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников объекта Период рекультивации

Источник №6001 – насыпь отходов

- содержание органической составляющей в отходах - $R=55\%$;
- содержание жироподобных веществ в органике отходов - $Ж=2\%$;
- содержание углеводородных веществ в органике отходов - $У=83\%$;
- содержание белковых веществ в органике отходов - 15% ;
- средняя влажность отходов - $W=47\%$.

Для расчета величин выбросов подсчитывается количество активных отходов, стабильно генерирующих биогаз, с учетом того, что период стабилизированного активного выхода биогаза в среднем составляет двадцать лет и что фаза анаэробного стабильного разложения органической составляющей отходов наступает спустя в среднем два года после захоронения отходов, т.е. отходы, завезенные в последние два года, не входят в число активных.

Согласно картограммы определения объема количество отходов составляет 11900 м³. Период активного выделения биогаза составляет 22 года (расчет представлен ниже).

$$11900 \text{ м}^3 \cdot 0,75 \text{ тонн/м}^3 = 8925 \text{ тонн.}$$

Расчет произведен по методике [5].

Удельный выход биогаза (в кг от одного кг отходов) за период его активного выделения в процессе анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана (4-ая фаза):

$$Q_{уд} = 10 - 6 \cdot 55 \cdot (100 - 47) \cdot (0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15) = 0,170236 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза для Шимского района ($t_{ср \text{ тепл}} = 11,3$, $T_{\text{тепл}} = 222$ дней):

$$t_{сбр} = 10248 / (222 \cdot (11,3) \cdot 0,301966) = 22 \text{ года.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов:

$$R_{уд} = 0,170236 \cdot 103 / 22 = 7,738 \text{ кг/т отходов в год.}$$

$$\text{Плотность биогаза: } \rho = 1,249 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Весовое процентное содержание, $C_{\text{вес. i,}} \%$
410	Метан	52,915
621	Толуол	0,723
303	Аммиак	0,533
616	Ксилол	0,443

337	Углерода оксид	0,252
301	Азота диоксид	0,111
1325	Формальдегид	0,096
627	Этилбензол	0,095
330	Ангидрид сернистый	0,070
333	Сероводород	0,026

Активно вырабатывается биогаз в течение 20 лет (22 года за исключением 2-ух последних лет).

Максимально-разовые и валовые выбросы (пример расчета по метану):

$$M_{\text{сум}} = 7,738 * 8925 / (86,4 * 222) = 3,600561 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{метан}} = 0,01 * 52,915 * 3,600561 = 1,905237 \text{ г/с}$$

$$G_{\text{сум}} = 3,600561 * (5 * 365 * 24 * 3600 / 12 + 2 * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) * 10^{-6} = 61,868717 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{метан}} = 0,01 * 52,915 * 61,868717 = 32,737832 \text{ т/год}$$

Максимально-разовые и валовые выбросы по всем веществам представлены в таблице ниже:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Весовое процентное содержание, %	Удельная масса компонентов биогаза $R_{\text{уд.}}$, кг/т отходов в год	Максимально-разовый выброс, M_r , г/с	Валовый выброс, т/год
410	Метан	52,915	4,094563	1,905237	32,737832
621	Толуол	0,723	0,055946	0,026032	0,447311
303	Аммиак	0,533	0,041244	0,019191	0,329760
616	Ксилол	0,443	0,034279	0,015950	0,274078
337	Углерода оксид	0,252	0,019500	0,009073	0,155909
301	Азота диоксид	0,111	0,008589	0,003997	0,068674
1325	Формальдегид	0,096	0,007428	0,003457	0,059394
627	Этилбензол	0,095	0,007351	0,003421	0,058775
330	Ангидрид сернистый	0,070	0,005417	0,002520	0,043308
333	Сероводород	0,026	0,002012	0,000936	0,016086

Источники №№6002, 6003 - работа дорожно-строительной техники и автомобильной техники

В период проведения работ по рекультивации на площадке будет задействована дорожно-строительная и автомобильная техника.

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Кран	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер (2шт.)	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаватор	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Машина поливочная	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автогрейдер	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Каток	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Автопогрузчик	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	нет
Буровая установка	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Асфальтоукладчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Беларусь КО-705	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Трактор	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Компрессор	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автомашина бортовая	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Машина лесопосадочная	Грузовой	СНГ	3	Карб.	5	нет

Выбросы ВВ, выделяющихся от двигателей дорожно-строительной и автомобильной техники, используемой при рекультивации, рассчитаны по программе «АТП-Эколог». Валовые выбросы (т/год) определены по времени работы, максимально разовые выбросы (г/с) рассчитаны с учетом максимального количества одновременной работы техники. Результаты расчетов приведены в ПРИЛОЖЕНИИ 2.

Источник №6004 – устройство временного пожарного подъезда

Для устройства пожарного подъезда проектом предусматривается использование песчано-гравийной смеси.

Расчет выбросов пыли неорганической проведен по программе «Сыпучие материалы». Расчет приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 3.

Источники №№6005, 6013 – разработка грунта для двух пожводоемов

Для обеспечения противопожарных мероприятий на участке рекультивации разрабатывается грунт для двух пожводоемов. Пересыпка грунта сопровождается выделением пыли неорганической.

Расчет выбросов пыли неорганической проведен по программе «Сыпучие материалы». Расчет приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 3.

Источник №6006 – устройство основания под плиты временного проезда

Для устройства основания под плиты временного проезда проектом предусматривается использование песчано-гравийной смеси.

Расчет выбросов пыли неорганической проведен по программе «Сыпучие материалы». Расчет приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 3.

Источник №6007 – устройство покрытия временного съезда

Для устройства покрытия временного съезда проектом предусматривается использование песчано-гравийной смеси и песка.

Расчет выбросов пыли неорганической проведен по программе «Сыпучие материалы». Расчет приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 3.

Источник №6008 – асфальтирование съезда

При асфальтировании дорог асфальтобетонными составами, содержащими битум, в атмосферу выделяются пары нефтепродуктов, нормируемые по предельным углеводородам C₁₂-C₁₉. Будет использоваться готовая смесь, которая наносится в горячем виде.

Выбросы углеводородов (г/с) рассчитывается в соответствии с [9].

$$\Pi_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot \Pi_i \cdot \sqrt{M_i} \cdot X_i,$$

где Π_i - количество вредных выбросов, кг/ч.

F - площадь разлившейся жидкости, м²; (работы будут проводиться последовательно, для расчета принимаем 3 м², т.к. при выгрузке на дорогу происходит быстрое понижение температуры а/б смеси до 50-70°C, при котором давление насыщенных паров снижается практически до нуля - испарение битума не происходит).

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с; (для Шимского района 4,4 м/с).

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		32

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль; для битума -187 кг/моль.

P_i - давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст., определяется по рис. 1 - 3 при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ (для битума 2,74 мм рт.ст. при 90 °С).

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$; (для асфальтобетонной смеси $X_{\text{битума}} = 0,06$)

$t_{ж}$ - температура разлившейся жидкости, 90°С.

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \cdot \sqrt{M_i} \cdot X_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 4,4) \cdot 3 \cdot 2,74 \sqrt{187} \cdot 0,06 = 0,157956 \text{ кг/час или } 0,043877 \text{ г/с}$$

Валовый выброс рассчитываем по времени работ - 8 часов: $0,157956 \text{ кг/час} \cdot 8 \cdot 10^{-3} = 0,001264 \text{ т/пер.стр.}$

Источник №6009 – устройство покрытия площадки полевого стана

Для устройства покрытия площадки полевого стана проектом предусматривается использование песчано-гравийной смеси.

Расчет выбросов пыли неорганической проведен по программе «Сыпучие материалы». Расчет приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 3.

Источник №6010 – изоляция отходов

Изоляция отходов предусмотрена с применением глины. Расчет выбросов пыли неорганической проведен по программе «Сыпучие материалы». Расчет приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 3.

Источник №6011 – перемещение насыпного грунта

Проектом предусматривается перемещение насыпного грунта на участке рекультивации. Данный вид работ сопровождается выделением пыли неорганической.

Расчет выбросов пыли неорганической проведен по программе «Сыпучие материалы». Расчет приведен в ПРИЛОЖЕНИИ 3.

Источник №6012 – заправка топливом спецтехники

Основными источниками выделения вредных веществ при заправке являются возможные негерметичности оборудования при заполнении топливных баков спецтехники - неорганизованный источник выброса вредных веществ.

Расчет выбросов углеводородов от источника выполнен по программе «АЗС – Эколог», по типу «автозаправочные станции» (ПРИЛОЖЕНИЕ 4).

Источник №6014 – сварка электродная

Марка применяемых электродов – ОЗС. Продолжительность производственного цикла: 1 мин. (60 с). Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года: 1 час. Масса расходуемых электродов за час, 0,72 кг.

Выбросы ВВ, выделяющихся при сварочных работах, рассчитаны по программе «Сварка» и представлены в ПРИЛОЖЕНИЕ 5.

Источник №6015 – сварочные работы (сварка п/э труб)

Основными вредными веществами, выделяемыми в атмосферу при проведении сварочных работ, являются: уксусная кислота, оксид углерода.

Будут свариваться полиэтиленовые трубы методом стыка. Всего 5 стыков. Один стык сваривается 30 секунд (ГОСТ 54793-11).

При сварке полиэтиленовых труб выделения ЗВ на одну сварку стык составляют:

Этановая кислота – 0,0039 г;

Оксид углерода – 0,009 г. [7, 33].

Поэтому выбросы составят:

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		33

Оксид углерода (337) = $0,009/30 = 0,0003$ г/с

Этановая кислота (1555) = $0,0039/30 = 0,00013$ г/с

Оксид углерода (337) = $0,009 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,000000045$ т/год

Этановая кислота (1555) = $0,0039 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,00000002$ т/год

Источник №6016 - окрасочные работы

Грунтование

Продолжительность производственного цикла: 10 мин. (600 с)

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ, кг: 0,5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг: 0,5

Окрашивание

Продолжительность производственного цикла: 10 мин. (600 с)

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ, кг: 0,5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг: 0,5

Выбросы вредных веществ при проведении окрасочных работ рассчитаны по программе «Лакокраска», результаты расчетов - в ПРИЛОЖЕНИИ 6.

Период выделения биогаза

Источники №№1,2,3 – насыпь отходов

Биогаз выводится на поверхность насыпи через выпускную трубу диаметром 100 мм (3 шт.) - организованные источники выбросов **№№1,2,3**.

- содержание органической составляющей в отходах - $R=55\%$;
- содержание жироподобных веществ в органике отходов - $Ж=2\%$;
- содержание углеводородных веществ в органике отходов - $У=83\%$;
- содержание белковых веществ в органике отходов - 15% ;
- средняя влажность отходов - $W=47\%$.

Для расчета величин выбросов подсчитывается количество активных отходов, стабильно генерирующих биогаз, с учетом того, что период стабилизированного активного выхода биогаза в среднем составляет двадцать лет и что фаза анаэробного стабильного разложения органической составляющей отходов наступает спустя в среднем два года после захоронения отходов, т.е. отходы, завезенные в последние два года, не входят в число активных.

Согласно картограммы определения объема количество отходов составляет 11900 м³. Период активного выделения биогаза составляет 22 года (расчет представлен ниже).

$11900 \text{ м}^3 \cdot 0,75 \text{ тонн/м}^3 = 8925 \text{ тонн}$.

Расчет произведен по методике [5].

Удельный выход биогаза (в кг от одного кг отходов) за период его активного выделения в процессе анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана (4-ая фаза):

$Q_{уд} = 10^{-6} \cdot 55 \cdot (100 - 47) \cdot (0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15) = 0,170236$ кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза для Шимского района ($t_{ср\text{ тепл}} = 11,3$, $T_{\text{тепл}} = 222$ дней):

$t_{сбр} = 10248 / (222 \cdot (11,3)^{0,301966}) = 22$ года.

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов:

$R_{уд} = 0,170236 \cdot 10^3 / 22 = 7,738$ кг/т отходов в год.

Плотность биогаза: $\rho = 1,249$ кг/м³

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		34

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Весовое процентное содержание, $C_{\text{вес.и}}, \%$
410	Метан	52,915
621	Толуол	0,723
303	Аммиак	0,533
616	Ксилол	0,443
337	Углерода оксид	0,252
301	Азота диоксид	0,111
1325	Формальдегид	0,096
627	Этилбензол	0,095
330	Ангидрид сернистый	0,070
333	Сероводород	0,026

Активно вырабатывается биогаз в течение 20 лет (22 года за исключением 2-ух последних лет).

Максимально-разовые и валовые выбросы (пример расчета по метану):

$$M_{\text{сум}} = 7,738 * 8925 / (86,4 * 222) = 3,600561 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{метан}} = 0,01 * 52,915 * 3,600561 = 1,905237 \text{ г/с}$$

$$G_{\text{сум}} = 3,600561 * (5 * 365 * 24 * 3600 / 12 + 2 * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) * 10^{-6} = 61,868717 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{метан}} = 0,01 * 52,915 * 61,868717 = 32,737832 \text{ т/год}$$

Максимально-разовые и валовые выбросы по всем веществам представлены в таблице ниже:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Весовое процентное содержание, $C_{\text{вес.и}}, \%$	Удельная масса компонентов биогаза $R_{\text{уд.}}$ кг/т отходов в год	Максимально-разовый выброс, $M_{\text{р}}, \text{г/с}$	Валовый выброс, т/год	Максимально-разовый выброс на одну выпускную трубу, $M_{\text{р}}, \text{г/с}$	Валовый выброс на одну выпускную трубу, т/год
410	Метан	52,915	4,094563	1,905237	32,737832	0,635079	10,912611
621	Толуол	0,723	0,055946	0,026032	0,447311	0,008677	0,149104
303	Аммиак	0,533	0,041244	0,019191	0,329760	0,006397	0,109920
616	Ксилол	0,443	0,034279	0,015950	0,274078	0,005317	0,091359
337	Углерода оксид	0,252	0,019500	0,009073	0,155909	0,003024	0,051970
301	Азота диоксид	0,111	0,008589	0,003997	0,068674	0,001332	0,022891
1325	Формальдегид	0,096	0,007428	0,003457	0,059394	0,001152	0,019798
627	Этилбензол	0,095	0,007351	0,003421	0,058775	0,001140	0,019592
330	Ангидрид сернистый	0,070	0,005417	0,002520	0,043308	0,000840	0,014436
333	Сероводород	0,026	0,002012	0,000936	0,016086	0,000312	0,005362

Источник №6001 – работа двигателя пожарной машины

Выбросы ВВ, выделяющихся от двигателя пожарной машины, рассчитаны по программе «АТП-Эколог» (ПРИЛОЖЕНИЕ 2).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от источников на период рекультивации и период выделения биогаза проведены расчеты рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы с использованием программного комплекса «Эколог – 4.50».

Расчеты рассеивания на период рекультивации и период выделения биогаза проводились в расчетном прямоугольнике 2461,5*6511,25м. Координаты источников приняты в условной системе координат.

Для уточнения приземных концентраций загрязняющих веществ задана дополнительная расчетная точка на границе ближайшей жилой зоны (№1) – д. Теребутицы.

Результаты расчетов приземных концентраций представлены в 2-х вариантах:

1 вариант – период рекультивации.

2 вариант – период выделения биогаза.

Учет фоновое загрязнение не требуется, так как приземные концентрации всех загрязняющих веществ (по которым ведутся наблюдения) не превышают 0,1ПДК на границе ближайшей жилой застройки [7].

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы

Вклады вредных веществ на границе ближайшей жилой зоны представлены в таблицах 7.1.2, расчеты рассеивания вредных веществ приведены в ПРИЛОЖЕНИЕ 7.

Согласно полученным расчетам в период рекультивации наибольшие концентрации достигаются по пыли неорганической (2908) - 0,4729 ПДК на границе ближайшей жилой зоны.

Согласно полученным расчетам в период выделения биогаза наибольшие концентрации достигаются по этилбензолу (627) - 0,0032 ПДК на границе ближайшей жилой зоны.

Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ)

Нормативы ПДВ для источников устанавливаются, исходя из условий максимальных выбросов при одновременной работе всех источников выбросов в атмосферу.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		36

ОАО "Институт "Новгородинжпроект" Сер.№ 01-01-0241

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Период рекультивации

Таблица 7.1.1

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0000303	0,000002
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000027	0,000000
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,00150	1	0,0000017	0,000000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0115979	0,831974
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0191910	0,329760
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0012352	0,124036
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0008767	0,106393
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,0033728	0,121435
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0009384	0,016086
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,0535519	0,819000
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0000061	0,000000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,9052370	32,737832
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0384500	0,275935
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0610320	0,448079
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0034210	0,058775
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0117750	0,000801
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0034570	0,059394
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0075000	0,000394
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0001300	2,00e-08
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0058389	0,003115
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0020017	0,181138
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0447468	0,001317
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,1960000	0,078926
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	5,5328000	22,594954
Всего веществ : 24					7,9031941	58,789346
в том числе твердых : 7					5,7297175	22,780275
жидких/газообразных : 17					2,1734766	36,009071
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6204	(2) 301 330					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВН-7281-05-ОВОС

Лист

37

ОАО "Институт "Новгородинжпроект" Сер.№ 01-01-0241

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Период выделения биогаза

Таблица 7.1.1

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0046360	0,068813
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0191910	0,329760
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0001040	0,000023
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,0102023	0,043336
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0009360	0,016086
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,0681587	0,167730
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,9052370	32,737833
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0159510	0,274077
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0260310	0,447312
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0034200	0,058776
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0034560	0,059394
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0091267	0,001886
Всего веществ : 12					2,0664497	34,205026
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 12					2,0664497	34,205026
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВН-7281-05-ОВОС

Лист

38

ОАО "Институт "Новгородинжпроект" Сер.№ 01-01-0241

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Период рекультивации

Таблица 7.1.2

Загрязняющее вещество		Номер контрольно-й точки	Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0000	0,0024	----	6001	60,28	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
0303	Аммиак	1	0,0000	0,0068	----	6001	100,00	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0000	0,0001	----	6002	92,63	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Работа дорожно-строительной и автомобильной техники
0328	Углерод (Сажа)	1	0,0000	0,0002	----	6002	94,00	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Работа дорожно-строительной и автомобильной техники
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1	0,0000	0,0004	----	6001	89,49	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1	0,0000	0,0083	----	6001	99,74	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
0337	Углерод оксид	1	0,0000	0,0003	----	6002	51,06	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Работа дорожно-строительной и автомобильной техники
0410	Метан	1	0,0000	0,0027	----	6001	100,00	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1	0,0000	0,0139	----	6016	59,33	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Окрасочные работы
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,0000	0,0073	----	6016	58,17	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Окрасочные работы
0627	Этилбензол	1	0,0000	0,0122	----	6001	100,00	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов

1210	Бутилацетат	1	0,0000	0,0086	----	6016	100,00	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Окрасочные работы
1325	Формальдегид	1	0,0000	0,0049	----	6001	100,00	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1	0,0000	0,0016	----	6016	100,00	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Окрасочные работы
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	0,0000	0,0033	----	6008	98,06	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Асфальтирование покрытия временного съезда
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	1	0,0000	0,0355	----	6007	100,00	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Устройство покрытия временного съезда
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1	0,0000	0,4729	----	6011	52,77	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Перемещение насыпного грунта
6003	Аммиак, сероводород	1	0,0000	0,0152	----	6001	99,86	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	1	0,0000	0,0201	----	6001	99,89	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
6005	Аммиак, формальдегид	1	0,0000	0,0117	----	6001	100,00	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
6035	Сероводород, формальдегид	1	0,0000	0,0133	----	6001	99,83	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
6043	Серы диоксид и сероводород	1	0,0000	0,0087	----	6001	99,27	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1	0,0000	0,4733	----	6011	52,73	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Перемещение насыпного грунта
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1	0,0000	0,0017	----	6001	64,53	Плщ: Площадка рекультивации Цех: Насыпь отходов

ВН-7281-05-ОВОС

Дата

Подп.

№ док.

Лист

Колуч.

Изм.

7.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные воды

Воздействие на поверхностные воды при реализации всех альтернативных вариантов будет аналогична.

Загрязненность поверхностных водных объектов при «нулевом варианте» может возникнуть при поступлении поверхностных сточных вод по понижениям рельефа в водных объект.

Ближайшим водным объектом к участку изысканий является руч. б/н.

Территория земельного участка, предназначенная для рекультивации, расположена на водосборной площади руч. б/н.

Согласно письму №Р9-34-310 от 25.03.2019 года Невско – Ладожского БВУ ширина водоохранной зоны руч. б/н (приток р.Струпенка) составляет 50м, ширина прибрежной защитной полосы – 50м, ширина береговой полосы (территория общего пользования) – 5 м (ПРИЛОЖЕНИЕ 14).

Ближайшее расстояние от земельного участка, предназначенного для рекультивации до руч. б/н составляет 40м, следовательно, небольшая часть участка ($S=0.0149\text{га}$) попадает в водоохранную зону в прибрежную защитную полосу руч. б/н.

В апреле 2019 года из руч. б/н была отобрана проба воды на определение химического состава природной воды (протокол лабораторных испытаний №210.1.19 от 17.04.2019 года, ПРИЛОЖЕНИЕ 22).

Лабораторные исследования проведены филиалом ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» - «ЦЛАТИ по Новгородской области» (Аттестат аккредитации № РА. RU.21A351 от 30.03.2016г., лицензия Р/2016/3231/100/Л от 24.04.2017г. (ПРИЛОЖЕНИЕ 23)).

Количественный химический анализ проведен по 15 показателям: взвешенные вещества; БПК₅; ХПК, фосфаты-ионы; водородный показатель; нефтепродукты; азот аммонийный; нитрит - ионы, нитрат-ион, сульфат-ион; хлорид-ион; марганец; никель; цинк; медь.

Отобранные пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» по показателю: Азот аммонийный.

7.2.1 Водопотребление и водоотведение

Период строительства (рекультивации)

При рекультивации земельного участка будет задействовано 6 человек. В районе проведения строительных работ будут установлены вагончика-бытовки и биотуалет. Вода для хозяйственно-питьевых нужд будет использоваться привозная. Период строительства (рекультивации) составит 5 месяцев (105 рабочих дней).

Ожидаемый объем воды, затрачиваемый на хозяйственные нужды, равен:

$$W_{\text{потр}}^{\text{хп}} = N * H * T$$

N - численность работающих на стройплощадке, чел,

H – норма водопотребления, м³/сут

T – продолжительность водопотребления, рабочие дни.

$$W_{\text{год потр}}^{\text{хп}} = 6 * 0,025 * 105 = 15,75\text{м}^3.$$

Водоотведение равно водопотреблению:

$$W_{\text{отв}} = W_{\text{потр}} = 15,75\text{м}^3 - \text{водоотведение в биотуалет.}$$

Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в емкость биотуалета с дальнейшим вывозом на очистные сооружения.

На территории рекультивации земель могут образовываться стоки 3 видов:

- ливневые и паводковые стоки с вышележащих участков местности, прилегающих к участку рекультивации с северо - восточной стороны;

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		41

- стоки, образующиеся в массе ТБО за счет фильтрующихся через толщу ТБО осадков и за счет собственной влажности отходов - «фильтрат»;
- ливневый сток с рекультивируемой территории не загрязненной отходами (после «закрытия» глиной).

Ливневые и паводковые стоки с вышележащих участков местности отводятся самотеком по существующему рельефу (с наружной стороны шпунтовой стенки).

Отведение стоков второго вида не предусматривается.

По завершении проведения рекультивации земельного участка проектом предусмотрена мойка гусениц экскаватора и бульдозера. Мойка будет осуществляться с помощью мобильного пункта мойки колес «КАСКАД-Мини». Размеры приемка: 1250x1250x1250. Приемок будет находиться на поверхности земли. Эстакада позволяет работать без выкапывания приемка, поставляется с погружным насосом. Вода в приемке будет использоваться многократно в оборотной системе. Установка «КАСКАД-Мини» снабжена фильтрами, которые очищают оборотную воду.

Земляные работы по рекультивации участка предусмотрено проводить в сухой (без дождливый) период времени, когда поверхностный сток будет отсутствовать. Это является одним из главных требований по обеспечению качественного выполнения работ и по соблюдению санитарных требований и требований по охране окружающей среды.

В случае внезапного выпадения осадков работы по рекультивации рекомендуется временно приостановить.

Образование фильтрата в теле свалочного материала

Расчет фильтрата произведен на площадь и количество отходов, занимающих эту площадь, способных образовывать и удерживать фильтрат в собственном теле, а именно твердые коммунальные отходы.

Поскольку отходы в настоящее время размещены не только на площади рекультивации, но и за ее пределами, расчет ведется на всю площадь распространения отходов.

По расчетам, проведенным согласно материалов изысканий, площадь размещения отходов составила $F=9240 \text{ м}^2$, объем отходов на этой площади $V=11900 \text{ м}^3$.

Существуют разные методики расчета количества фильтрата. Наиболее распространенными являются методики, основанные на составлении водного баланса полигона ТБО. Так, уравнение водного баланса в период максимального образования фильтрата можно представить в следующем виде:

$$\text{ОФ} = (\text{АО} + \text{ОВ} + \text{ВБХ}) - (\text{ИС} + \text{ВНО} + \text{ПС} + \text{БГ} + \text{ПБХ}),$$

где ОФ — объем фильтрата;

АО — атмосферные осадки, выпавшие на полигон;

ОВ — отжимная влага;

ВБХ — выделение воды при биохимических реакциях;

ИС — испарение с поверхности полигона;

ВНО — влага, расходуемая на насыщение отходов до полной влагоемкости;

ПС — поверхностный сток;

БГ — потери воды с биогазом;

ПБХ — поглощение воды при биохимических реакциях.

Расчет составляющих уравнения водного баланса выполнен согласно СТП ВНИИГ 210.01.НТ-05 «Методика расчета гидрологических характеристик техногенно-нагруженных территорий».

1. Атмосферные осадки, выпавшие на полигон (АО):

$$\text{АО} = 0,001 \times F1 \times h1 \times Kp, \text{ АО} = 0,001 \times 9240 \times 600 \times 1,355 = 7512 \text{ м}^3/\text{год}$$

где $F1=9240 \text{ м}^2$ — площадь, занятая отходами м^2 ;

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		42

$h_1=600$ мм/год — слой выпавших осадков, мм/год (по данным наблюдений)

$K_p = 1.355$ — коэффициент перехода от средних многолетних годовых величин осадков к осадкам 5%-ной обеспеченности (приложение 1 к Методике);

2. Испарение с поверхности полигона (ИС):

$ИС = 0,01 \times F_1 \times h_2 \times K_e \times K_{вп}$; $ИС=0,01 \times 9240 \times 46 \times 1,113 \times 0,85=4021$ м³/год;

где $F_1=9240$ м² — площадь, занятая отходами м²;

$h_2=46$ см — величина испарения, см/год

(определяется с помощью формулы (6) Методики и приложения 2 к Методике);

$K_e=1,113$ — коэффициент перехода от средней многолетней годовой испаряемости с техногенно-нагруженных территорий к испаряемости с различной вероятностью превышения (табл.7);

$K_{вп}=0,85$ — поправочный коэффициент к среднему многолетнему испарению с не спланированных, неуплотненных отвалов без растительного слоя;

3. Отжимная влага (ОВ):

$ОВ = K_{ов} \times (АО - ИС)$, $ОВ=0,5 \times (7512-4021)=1746$ м³/год;

где $K_{ов}=0,5$ — опытный коэффициент

4. Выделение воды при биохимических реакциях (ВБХ) равно поглощению воды при биохимических реакциях (ПБХ), т.е. разницу между биохимически образуемой и потребляемой водой можно считать равной нулю;

5. Влага, расходуемая на насыщение отходов до полной влагоемкости (ВНО)

$ВНО = 0.15 \times V$, где V — объем отходов в год, м³/год

Общий объем отходов и насыпного грунта в пределах исследованной территории по картограмме составляет 42090 м³, однако из них только 11900 м³ являются отходами, остальной объем это насыпной песчаный и супесчаный грунт, который в расчете не участвует. Период эксплуатации свалки 14 месяцев: $V_{год} = 11900:14 = 850$.

$ВНО=0,15 \times 850=128$ м³/год;

6. Поверхностный сток (ПС):

$ПС = K \times АО$; $ПС=0,4 \times 7512=3005$ м³/год;

где $K=0,4$ — коэффициент поверхностного стока (табл.9)

7. Потери воды с биогазом (БГ):

$БГ = 0,00006 \times V_{бг}$,

$БГ=0,00006 \times 27375=1.6$ м³/год,

где $V_{бг}$ — объем образующегося биогаза, м³/год

Таким образом: $ОФ = (7512+1746+0)-(4021+128+3005+1.6+0) = 2102,4$ м³/год = 5,76 м³/сут.

Проектом предусмотрено устройство временной траншеи по всему контуру участка рекультивации для устройства глиняного «зуба». Эта же траншея будет использоваться для сбора фильтрата (в случае его внезапного появления в теле свалочного материала). Из траншеи фильтрат будет подаваться (с помощью навесной насосной станцией на базе трактора МТЗ с сборно-разборной системой трубопроводов) в бездождливое время на поверхность свалочного материала для последующего испарения.

Навесной насосной станцией СНН-25/60 (на базе трактора МТЗ) стоки перекачиваются в сборно - разборную систему трубопроводов из полиэтиленовых перфорированных труб диаметром 125мм, с помощью которых будет обеспечиваться дождевание или разлив стоков по поверхности отходов покрытых первым слоем грунта. Распределение стока принимается из расчета до 30 м³/сут воды на участок площадью 1.0 га.

При такой норме полива поверхностного стока на поверхности отвала свалочного материала образовываться не будет.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		43

Для обеспечения нормального забора воды из приямка насосной станцией, проектом предусмотрено углубление приямка до 1.0м.

В дальнейшем эта канава будет использоваться для укладки «зуба» из глины, как предусмотрено проектом. Перед устройством «зуба», углубленная часть приямка забивается глиной.

При появлении необходимости откачки фильтрата проектом предусмотрено устройство водоотлива в объеме 15 маш. час.

Такую систему дождевания можно применять в течение 6 месяцев в году

После проведения рекультивации фильтрат за пределы рассматриваемой площадки распределяться не будут.

Пожарные водоемы

На территории участка рекультивации существуют два водоема расположенных вблизи северной и южной границ участка рекультивации.

В проектной документации эти водоемы сохранены для использования в противопожарных целях. Объем водоема по северной границе участка рекультивации № 1 - 74 м³, водоема № 2 по южной границе участка - 45 м³.

Пожводоемы будут наполняться весной паводковыми водами в результате таяния снега и дождевыми водами.

Подъезд к водоемам предусмотрен по существующей дороге «Новгород-Псков» - Теребутицы - Шарок и грунтовому проезду.

Период выделения биогаза

Ливневые стоки с территории участка рекультивации после «закрытия» свалочного материала грунтом считаются условно - чистыми и поэтому тоже отводятся на рельеф прилегающей местности без очистки.

7.2.2 Природоохранные мероприятия, связанные со сбросом сточных вод

После проведения рекультивации отходы на земельный участок доставляться не будут, таким образом, воздействие на поверхностные и подземные воды будет отсутствовать.

Ливневые сточные воды с земельного участка после проведения рекультивации отводятся на рельеф прилегающей местности.

7.3 Воздействие отходов на окружающую среду

Воздействие отходов при реализации первых 4 альтернативных вариантов будет аналогична.

Загрязненность окружающей среды отходами при «нулевом варианте» будет сохраняться и нести негативное воздействие на почвенный покров, подземные воды, места обитания растений и животных.

7.3.1 Характеристика отходов, образующихся в период строительства (рекультивации)

Код	Название отхода	Масса [т/год]	Способ утилизации
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,125	Передача для размещения на полигоне ТБО
43811102514	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,001	Передача для размещения на полигоне ТБО
89000001724	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	1,200	Передача для размещения на полигоне ТБО
43811921514	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями	0,006	Передача для размещения на полигоне ТБО
83020001714	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	15,624	Передача для размещения на

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		44

			полигоне ТБО
82291111204	Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	52,914	Передача для размещения на полигоне ТБО
91920102394	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,080	Передача для размещения на полигоне ТБО
40518201605	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	0,001	Передача для обработки
91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,001	Передача для утилизации
ИТОГО:		69,952	

1. При рекультивации земельного участка будет задействовано 6 рабочих.

73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,125 [т] 0,627 м ³
-------------	--	-----------------------------------

Название объекта образования	Количество сотрудников (п)	Удельные нормы образования (у, у')		Средняя плотность (q)	Норматив образования (М, М')	
		т	м ³		т	м ³
1	2	3	4	5	6	7
Стройплощадка	6	0,05	0,25	200	0,300	1,500

$$M = n * y;$$

$$M' = n * y.$$

Продолжительность строительства (рекультивации) составляет 105 рабочих дней. Количество мусора бытового за весь период рекультивационных работ составит $0,300 \text{ т} : 251 \text{ дн.} \times 105 \text{ дн.} = 0,125 \text{ т}$
 $1,500 \text{ м}^3 : 251 \times 105 = 0,627 \text{ м}^3$

Норматив образования отходов, рассчитан согласно методам, изложенным в следующих изданиях:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. Москва. АКХ. 1982.
2. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. АКХ. Москва. 1997.
3. Нормы накопления бытовых отходов. – Приложение 11 к СНиП 2.07.01-89.

2. После завершения работ по рекультивации, территория будет убираться от мусора. Отходы будут образовываться от процессов: устройство временного пожарного проезда и разворотной площадки, устройство временных проездов и разворотной площадки для завозки глины, устройство временных покрытий на полевом стане и подъезда к нему, устройство временного съезда, устройство колодца для контроля стояния подземных вод, строительство скважин для выпуска биогаза, установка сигнальных столбиков и временных знаков. Количество отходов от строительных работ составит 1,200 тонн.

89000001724	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	1,200 [т]
-------------	--	-----------

3. На площадке полевого стана (с бетонным покрытием) производится заправка топливом спецтехники. Для возможных проливов нефтепродуктов используется песок. Количество песка, загрязненного нефтепродуктами, составит 80кг.

91920102394	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,080 т/год
-------------	--	-------------

4. Минеральные удобрения поступает в полиэтиленовой упаковке. Масса упаковки с удобрениями 50кг. Вес пустой упаковки 500 грамм. Потребность в минеральных удобрениях – 616кг. Таким образом, количество отхода упаковки составит – 0,006 тонн.

43811921514	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями	0,006 т/год
-------------	---	-------------

5. Семена трав поступает в бумажных мешках. Масса упаковки с семенами 20кг. Вес пустой упаковки 300 грамм. Потребность в семенах трав – 60кг. Таким образом, количество отхода упаковки составит – 0,001 тонн.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		45

40518201605	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	0,001т/год
-------------	--	------------

6. После проведения работ по рекультивации будут демонтированы железобетонные и бетонные сооружения: столбики железобетонные сигнальные, труба-переезд, временные покрытия на полевом стане, временный проезд. Количество отхода составит (Согласно Локальной смете) 52,914тонн.

82291111204	Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	52,914т/год
-------------	---	-------------

7. При демонтаже асфальтового съезда образуется $7,44\text{м}^3$ лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий. При плотности отхода $2,1\text{т/м}^3$: $M_{\text{отх}} = 7,44 \cdot 2,1 = 15,624$ тонн.

83020001714	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	15,624т/год
-------------	---	-------------

8. Для проведения сварочных работ будет использовано 0,72кг сварочных электродов.

91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,001 [т]
-------------	--	-----------

Масса огарков сварочных электродов: 0,001 т/год

Расчетные формулы:

$$M = G \cdot n \cdot 0.00001, \text{ где}$$

G – количество использованных электродов, кг/год. G = 0,72;

n – норматив образования огарков от расхода электродов, %, n = 15

9. Для окрасочных работ будет использовано 5,77кг лакокрасочных материалов в пластмассовой таре.

43811102514	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,001 [т]
-------------	---	-----------

Вид материала	Годовой расход сырья (Q), [кг]	Вес сырья в упаковке (M), [кг]	Вес пустой упаковки из-под сырья (m), [кг]	Норма образования отхода $N=Q/M \cdot m \cdot 0.001$, [т]
Лакокрасочные материалы	5,770	2,000	0,200	0,001
ИТОГО:				0,001

Мойка колес строительной техники предусмотрена с помощью мобильного поста мойки колес «Каскад-Мобайл». В установке применяется обратная система водоснабжения. Пополнение оборотной системы производится привозной водой. Вся привозная вода уходит в безвозвратные потери. Осадок (отходы) от мойки колес будет скапливаться на фильтрах, установленных внутри блока мойки колес. Замена загрязненных фильтров будет производиться на производственной площадке арендодателя установки мойки колес.

7.3.2 Характеристика отходов, образующихся в период выделения биогаза

Код	Название отхода	Масса [т/год]	Способ утилизации
43411003515	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	0,034	Утилизация Администрацией Шимского муниципального района в личных целях

1. Для удаления биогаза из тела свалочного грунта проектом предусмотрено устройство газовых скважин в количестве **3шт** с применением полиэтиленовых труб. После истечения периода выделения биогаза трубы разбираются и остаются у Администрации Шимского муниципального района, где они будут использованы для нужд Администрации. Количество отхода составит 33,6кг (0,034 тонн).

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		46

43411003515

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные
(кроме тары)

0,034 [т]

7.3.3 Накопление образующихся в период рекультивации отходов

На период строительства (рекультивации) предусмотрено устройство места накопления отходов (металлический контейнер объемом $2,0\text{м}^3$), откуда по мере накопления они будут вывозиться полигон ТБО (ПРИЛОЖЕНИЕ 29).

Отходы от демонтажных работ (демонтаж временных проездов, полевого стана), без места накопления вывозятся на полигон ТБО (ПРИЛОЖЕНИЕ 29).

Отходы упаковочной бумаги незагрязненные без места накопления передаются для обработки.

7.4 Воздействие объекта на территорию и условия землепользования

7.4.1 Ландшафты, почвы и растительный покров

Воздействие на ландшафты, почвы и растительный покров при реализации первых 4 альтернативных вариантов будет аналогична.

Загрязненность почв, растительного покрова при «нулевом варианте» будет сохраняться, так как отходы, накопленные на территории, останутся в том же виде, что и в настоящее время.

В процессе проведения рекультивации земельного участка, обустройства территории изменения в почвенно-растительном покрове обусловлены механическим воздействием и техногенным загрязнением.

Воздействие на почвенно-растительный слой не ожидается, так как согласно проведенным изысканиям, почвенно-растительный слой на участке рекультивации отсутствует. Заправка техники будет производиться на полевом стане (бетонное покрытие).

После проведения работ по рекультивации отходы на земельный участок поступать не будут. Почвенный и растительный покров нарушенных земель будут восстановлен в процессе биологического этапа рекультивации – внесение минеральных удобрений, посев многолетних трав на всей территории.

7.4.2 Животный мир

Негативное воздействие на животный мир может осуществляться прямым путем – преследованием, отпугивающим шумовым эффектом, и косвенным путем, связанным с нарушением, загрязнением и изъятием местообитаний. Источниками физического воздействия на животный мир являются технологические сооружения и установки, транспортные коммуникации, а также строительная техника и обслуживающий персонал. Поскольку животный мир окружающих зону рекультивационных работ территорий представлен преимущественно синантропными видами, полностью адаптированными к обитанию в техногенной среде, существенного влияния работы по рекультивации не ожидается.

В результате обследования земельного участка места обитания краснокнижных представителей животного мира не выявлены.

После проведения рекультивации отрицательное воздействие на животный мир будет отсутствовать.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7.5 Оценка шумового воздействия

Расчет уровней шума в период рекультивации земельного участка

Для расчета уровня шума на период рекультивации земельного участка задана расчетная точка на границе ближайшей жилой застройки: д. Теребутицы, на расстоянии **1,350км** от участка рекультивации.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах согласно «Проекту организация строительства». Одновременно в работе 1 единица дорожно-строительной техники. Вся техника отнесена к категории грузовой. Строительные работы проводятся в дневное время суток.

Расчет ожидаемого уровня транспортного шума от работающей на строительной площадке техники выполнен согласно Пособию к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий» по формуле (5):

$$LA_{\text{экв}} = 10 \lg Q + 13,3 \lg V + 4 \lg(1 + \rho) + \Delta LA1 + \Delta LA2 + 15, \text{ дБА}$$

$LA_{\text{экв}}$ – шумовая характеристика потока машин на расстоянии 7,5 м от оси движения транспорта;

Q – интенсивность движения, ед./час;

V – скорость потока, км/час;

ρ - доля грузового транспорта;

$\Delta LA1$ – поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА;

$\Delta LA2$ – поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА.

Интенсивность движения строительной техники по строительной площадке составляет 1 ед/час, средняя скорость передвижения - 5 км/час, доля грузового транспорта - 100%. Расстояние от границы стройплощадки до жилых домов 1,350км.

$$Q = 6,0 \text{ ед/час}$$

$$V = 5,0 \text{ км/час}$$

$$\rho = 100,0 \%$$

$$\Delta LA1 = 3,0$$

$$\Delta LA2 = 3,0$$

$$LA_{\text{экв}} = 10 * \lg 6 + 13,3 * \lg 5 + 4 * \lg(1 + 100) + 3,0 + 3,0 + 15 = 38,31 \text{ дБА}$$

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,350км от границы стройплощадки.

Ожидаемый эквивалентный уровень звука $LA_{\text{экв. тер.2}}$, создаваемый потоком средств автомобильного транспорта в расчетной точке определяется по формуле (6):

$$LA_{\text{экв. тер.2}} = LA_{\text{экв}} - \Delta LA3 + \Delta LA4, \text{ дБА}$$

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		48

$\Delta LA3$ – снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения транспорта до расчетной точки, определяемое по рис.1 МГСН 2.04-97;

$\Delta LA4$ – поправка, учитывающая влияние отраженного звука, дБА.

$$\Delta LA3 = 2,0 \text{ дБА}$$

$$\Delta LA4 = 0 \text{ дБА}$$

$$LA_{\text{экв. тер.2}} = 38,31 - 2,0 + 0 = 36,31 \text{ дБА}$$

Расчет показывает, что в расчетных точках шумовое воздействия не будет превышать нормы допустимого шума для территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время (55 дБА), поэтому проектом не предусматриваются шумозащитные мероприятия на период строительства объекта.

После проведения рекультивации производственная деятельность (размещение отходов) проводиться не будет, вследствие чего шумовое воздействие на окружающую среду отсутствует.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		49

8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

8.1 Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на атмосферный воздух

Период рекультивации (строительства)

Выбросы загрязняющих веществ в период рекультивации (строительства) земельного участка носят кратковременный характер. Для снижения воздействия объекта в период рекультивации на состояние атмосферного воздуха, следует предусмотреть следующие мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- 1) проводить своевременный технический осмотр спецтехники;
- 2) приведение и поддержание технического состояния машин и механизмов и автотранспортных средств, в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ;
- 3) применение малосернистого и неэтилированного видов топлива;
- 4) контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники разрешается только при неработающем двигателе;
- 5) обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снизить расход топлива и соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ;
- 6) контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- 7) производить заправку спецтехники в строго отведенном месте с бетонным основанием;
- 8) не допускать проливов ГСМ. В случае проливов нефтепродуктов производить немедленную ликвидацию пролива с помощью чистого песка с последующим вывозом отходов для размещения на полигоне ТБО;
- 9) для предупреждения пожара, транспорт и строительная техника оборудуется искрогасителями;
- 10) мероприятия по регулированию выбросов в атмосферу при неблагоприятных метеоусловиях не разрабатывались, так как концентрации всех ЗВ не превышают 1ПДК.

Период выделения биогаза

Максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам в период выделения биогаза на ближайшей жилой зоне не превышают санитарные нормы, следовательно, меры по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не разрабатывались.

8.2 Меры по охране недр

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

На рассматриваемом земельном участке отсутствуют запасы полезных ископаемых. Объект не относится к категории предприятий добывающей промышленности.

Мероприятия по охране недр должны обеспечивать надежную защиту продуктивных, водоносных горизонтов в процессе их вскрытия. Важным условием охраны недр является строгое выполнение требований проектной технологической схемы рекультивации земельного участка.

Рекультивация рассматриваемого земельного участка является одним из важнейших мероприятий по охране недр. Отходы засыпаются глиной, которая служит экраном, защищающим недра от загрязнения.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		50

8.3 Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров

Работы по рекультивации земельного участка лесного фонда не требуют дополнительного изъятия земель, строго ведутся в полосе отвода (0,7089га).

Период рекультивации (строительства)

В проекте разработан комплекс мероприятий, направленных на охрану земельных ресурсов:

- ~ обязательное соблюдение границ территорий проведения работ;
- ~ исключение проездов автотранспорта и техники вне установленных маршрутов;
- ~ использование существующей сети автомобильных дорог для завоза строительных материалов;
- ~ осуществление стоянки строительной техники только на площадке, оборудованной твердым покрытием;
- ~ складирование строительных материалов в местах, оборудованных твердым покрытием;
- ~ применение технически исправных машин и механизмов для избежания попадания горюче-смазочных материалов в грунт;
- ~ осуществление заправки автомобилей на АЗС Новгородской области;
- ~ осуществление заправки дорожной техники (спецтехники) на специально оборудованной площадке с бетонным основанием;
- ~ не допускать проливов ГСМ. В случае проливов нефтепродуктов производить немедленную ликвидацию пролива с помощью чистого песка с последующим вывозом отходов для размещения на полигоне ТБО;
- ~ на земельном участке запрещено сжигание мусора;
- ~ своевременный вывоз всех образующихся отходов на захоронение (размещение) с организацией мест накопления.

После проведения работ по рекультивации отходы на земельный участок поступать не будут. Почвенный и растительный покров нарушенных земель будут восстановлен в процессе биологического этапа рекультивации – внесение минеральных удобрений, посев многолетних трав на всей территории, посадка сеянцев деревьев.

8.4 Меры по обращению с отходами

Период рекультивации (строительства)

Для снижения отрицательного воздействия отходов, образующихся при рекультивации земельного участка на состояние окружающей среды, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- накопление отходов, образующихся в период проведения рекультивации, в контейнере (объем 2,0м³) в специально отведенном месте;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов на лицензированный полигон ТБО;
- соблюдать санитарные требования к транспортировке отходов;
- не допускать проливов ГСМ на строительной площадке. В случае проливов нефтепродуктов производить немедленную ликвидацию пролива с помощью чистого песка с последующим вывозом отходов для размещения на полигоне ТБО.

При осуществлении правильной схемы накопления и размещения отходов, образующиеся в процессе рекультивации отходы, не окажут негативного воздействия на окружающую среду.

Период выделения биогаза

После проведения рекультивации отходы для размещения на земельный участок поступать не будут. Воздействие отходов на окружающую среду будет отсутствовать, следовательно, мероприятия не разрабатываются.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		51

8.5 Меры по охране объектов растительного и животного мира

Период рекультивации (строительства)

Рекультивация рассматриваемого земельного участка является одним из важнейших мероприятий по охране растительного и животного мира в районе проведения работ.

Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом земельном участке.

Рекультивация земельного участка приведет к созданию условий, пригодных для обитания представителей животного мира, улучшению условий обитания, размножения представителей животного мира.

Для минимизации воздействия на объекты растительного и животного мира предусмотрены следующие мероприятия:

- 1) обязательное соблюдение границ территорий проведения работ для предотвращения порчи древесно-кустарниковой растительности и мест обитания животных на прилегающей территории;
- 2) соблюдение сроков, норм ведения работ по рекультивации;
- 3) исключение вероятности возгорания лесных участков на прилегающей местности;
- 4) не допускать проливов ГСМ. В случае проливов нефтепродуктов производить немедленную ликвидацию пролива с помощью чистого песка с последующим вывозом отходов для размещения на полигоне ТБО;
- 5) исключить мойку строительной техники и автотранспорта на территории, кроме специально оборудованного пункта мойки колес автотранспорта;
- 6) заправка автомобильного транспорта на АЗС Новгородской области, спецтехники на специально отведенной площадке с бетонным покрытием;
- 7) запрет проезда транспорта вне проездов и дорог;
- 8) строительные отходы накапливать в металлическом контейнере на специально отведенной площадке;
- 9) своевременный вывоз строительных отходов на лицензированный полигон ТБО.

Период выделения биогаза

После проведения работ по рекультивации отходы на земельный участок поступать не будут, воздействие на животный и растительный мир отсутствует.

После проведения рекультивации воздействие на растительный и животный мир будет отсутствовать, мероприятия не разрабатываются.

8.6 Меры по охране водных объектов

Ближайшим водным объектом к участку изысканий является руч. б/н.

Согласно письму №Р9-34-310 от 25.03.2019 года Невско – Ладожского БВУ ширина водоохранной зоны руч. б/н (приток р.Струпенка) составляет 50м, ширина прибрежной защитной полосы – 50м, ширина береговой полосы (территория общего пользования) – 5м.

Ближайшее расстояние от земельного участка, предназначенного для рекультивации до руч. б/н составляет 40м, следовательно, небольшая часть участка ($S=0.0149\text{га}$) попадает в водоохранную зону в прибрежную защитную полосу руч. б/н.

В настоящее время на участке, который попадает в водоохранную зону, размещены отходы производства и потребления, что противоречит статье 15 Водного Кодекса РФ (в водоохранных зонах запрещается размещение мест захоронения отходов производства и потребления). Проектом предусмотрено перемещение отходов с этого участка за пределы водоохранной зоны ручья б/н на участок, который подлежит рекультивации.

Тем самым, будут соблюдены требования Водного Кодекса РФ.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		52

Период рекультивации (строительства)

С целью снижения негативного воздействия работ по рекультивации на поверхностные водные объекты и подземные воды необходимо соблюдение ряда мероприятий:

- 1) обязательное соблюдение границ территорий проведения работ;
- 2) запрет проезда транспорта вне проездов и дорог;
- 3) исключить мойку строительной техники и автотранспорта на территории, кроме специально оборудованного пункта мойки колес автотранспорта;
- 4) заправка автомобильного транспорта на АЗС Новгородской области, спецтехники на специально отведенной площадке с бетонным покрытием;
- 5) строительные отходы накапливать в металлическом контейнере на специально отведенной площадке;
- 6) своевременный вывоз строительных отходов на лицензированный полигон ТБО;
- 7) не допускать проливов ГСМ. В случае проливов нефтепродуктов производить немедленную ликвидацию пролива с помощью чистого песка с последующим вывозом отходов для размещения на полигоне ТБО.

В целях защиты подземного водоносного горизонта от загрязнений и обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектом будут предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ рекультивируемого участка;
- недопущение в процессе строительства объекта загрязнения территории бытовыми и строительными отходами.

Рекультивационные работы, при условии соблюдения природоохранных мероприятий, не окажут отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды в районе производства работ.

Период выделения биогаза

После проведения рекультивации отходы на земельный участок доставляться не будут, таким образом, воздействие на поверхностные и подземные воды будет отсутствовать.

Ливневые сточные воды с земельного участка после проведения рекультивации отводятся на рельеф прилегающей местности.

Использование поверхностных и подземных вод настоящим проектом не предусматривается.

8.7 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

Период строительства (рекультивации)

Главной аварийной ситуацией в процессе рекультивации земельного участка является возгорание твердых бытовых отходов, которые на момент рекультивации находятся на участке. Для предупреждения и ликвидации аварий проектом предусматриваются мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объекте.

На территории участка рекультивации существуют два водоема расположенных вблизи северной и южной границ участка рекультивации.

В проектной документации эти водоемы сохранены для использования в противопожарных целях. Объем водоема по северной границе участка рекультивации № 1 - 74 м³, водоема № 2 по южной границе участка - 45 м³.

Пожводоемы будут наполняться весной паводковыми водами в результате таяния снега и дождевыми водами.

Подъезд к водоемам предусмотрен по существующей дороге «Новгород-Псков» - Теребутицы – Шарок» и грунтовому проезду.

В процессе проведения работ по рекультивации необходимо соблюдение ряда мероприятий:

- правильная технология проведения рекультивации;

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		53

- наличие и исправное содержание средств пожаротушения;
- выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями;
- во избежание воспламенения ТБО от выхлопных газов на выхлопную трубу бульдозера следует установить искрогаситель.

Также могут возникнуть аварийные ситуации при заправке техники. Для ликвидации случайных проливов нефтепродуктов применяется песок. Запас песка будет постоянным на протяжении всего периода рекультивации.

Проектом предусмотрено устройство временной траншеи по всему контуру участка рекультивации для устройства глиняного «зуба». Эта же траншея будет использоваться для сбора фильтрата (в случае его внезапного появления в теле свалочного материала). Из траншеи фильтрат будет подаваться (с помощью навесной насосной станцией на базе трактора МТЗ с сборно-разборной системой трубопроводов) в бездождливое время на поверхность свалочного материала для последующего испарения.

Для этого следует:

- работы по рекультивации участка проводить в сухое бездождливое время;

В дальнейшем эта канава будет использоваться для укладки «зуба» из глины, как предусмотрено проектом. Перед устройством «зуба», углубленная часть приямка забивается глиной.

При появлении необходимости откачки фильтрата проектом предусмотрено устройство водоотлива в объеме 15 маш. час.

Такую систему дождевания можно применять в течение 6 месяцев в году

После проведения рекультивации фильтрат за пределы рассматриваемой площадки распределяться не будут.

Период выделения биогаза

После проведения рекультивации аварийные ситуации будут отсутствовать, мероприятия не разрабатываются.

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Намечаемая хозяйственная деятельность не окажет существенного влияния на окружающую среду и не вызовет экологических последствий при условии соблюдения технологических регламентов на проведение работ и техники безопасности.

При оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности неопределенности не выявлены.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		

10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

Производственный экологический контроль и производственный экологический мониторинг разработаны в соответствии с ГОСТ Р 56061-2014, ГОСТ Р 56062-2014, ГОСТ Р 56063-2014.

Производственный экологический контроль (ПЭК) представляет собой контроль наличия у подрядной организации комплекта природоохранной документации; обследование рассматриваемого земельного участка и прилегающей территории на предмет выявления нарушений и норм и требований экологического законодательства.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) представляет собой комплекс мероприятий, включающих регулярное наблюдение, оценку изменений компонентов окружающей среды в результате проведения работ по рекультивации земельного участка.

При реализации данного проекта (рекультивация земельного участка) контролю подлежат:

- контроль за соблюдением природоохранных требований и требований проектной документации;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за учетом номенклатуры и количества ЗВ, поступающих в окружающую среду в результате проводимой деятельности;
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, об источниках ее загрязнения;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе проведения работ.

Основными задачами производственного экологического контроля при реализации данного проекта являются:

- выполнение требований природоохранного законодательства РФ в области организации производственного экологического контроля;
- выявление нарушений природоохранного законодательства в период строительства (рекультивации) объекта и в период выделения биогаза;
- информирование заказчиков проводимых работ в случае выявления нарушений;
- ведение и оформление отчетов по результатам ПЭК;
- контроль выполнения и оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- разработка рекомендаций по устранению неблагоприятных экологических ситуаций.

Производственный экологический контроль при реализации данного проекта (рекультивация земельного участка) включает в себя:

- ПЭК за соблюдением требований природоохранного законодательства;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха.

Контролю подлежат источники выделения ЗВ в атмосферу, источники выбросов ЗВ в атмосферу.

- ПЭК за охраной водных объектов.

Контроль ведется за технологическим оборудованием, которое связано с образованием сточных вод (установка мойки колес).

- ПЭК в области обращения с отходами.

Контроль ведется за местами накопления отходов и своевременным вывозом отходов для размещения на полигоне ТБО.

- ПЭК за охраной земель и почв.

Так как рекультивируемый земельный участок относится к категории «земли лесного фонда», то ведется контроль за состоянием земель лесного фонда в районе проведения работ.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		55

- ПЭК за охраной объектов растительного и животного мира.

Контроль за местами обитания представителей животного мира и за качественными характеристиками представителей растительного мира.

- ПЭК за охраной лесов и иной растительности.

Контроль за технологией производства работ на землях лесного фонда.

Согласно ГОСТ Р 56062-2014 ПЭК проводят в форме:

- инспекционного контроля;

- ПЭАК;

- ПЭМ.

При проведении ПЭК разрабатываются и утверждаются документы:

- Положение о ПЭК;

- Программа ПЭК;

- Программа ПЭМ;

- Инструкции работников, осуществляющих ПЭК.

Производственный экологический контроль в период строительства (рекультивации) осуществляется в форме проверок, проводимых ежемесячно (1 раз в месяц за 5 месяцев).

В ходе периодических проверок проверяется организация обращения с отходами, выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, наличие природоохранной документации, производственной документации строительных организаций, проводящих работы на объекте. По результатам каждой проверки составляется акт, который подписывается представителями Заказчика, подрядной организации, подрядных строительных организаций и исполнителя.

Программа производственного экологического контроля разработана на два этапа:

- Производственный экологический контроль в период строительства (рекультивации);

- Производственный экологический контроль в период выделения биогаза (в первые 3 года).

Общие сведения

Основными источниками воздействия на окружающую среду в период строительства (рекультивации) являются:

- воздействие источников выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух в районе проведения работ и на границе ближайшей жилой зоны.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации являются: складированные отходы, двигатели дорожно-строительной и автомобильной техники, пересыпка грунта, пересыпка ПГС и песка, розлив битума при дорожном устройстве, пересыпка глины, заправка спецтехники, перемещение насыпного грунта, сварочные и окрасочные работы.

- воздействие образующихся отходов на окружающую среду.

В период строительства (рекультивации) ожидается образование 9 видов отходов общей массой 69,952 тонн.

- воздействие строительных работ на состояние подземных и поверхностных вод;

- воздействие строительных работ на растительный и животный мир.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в период выделения биогаза являются:

- воздействие источников выбросов загрязняющих веществ (выбросы метана) на атмосферный воздух.

Объектами производственного экологического контроля на период строительства (рекультивации) и в период выделения биогаза при реализации данного проекта являются:

- Земельный участок, подлежащий рекультивации;

- Атмосферный воздух.

- Отходы.

- Подземные воды.

- Поверхностные водные объекты.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		56

- Растительный и животный мир.
- Почвенный покров.
- Проектная, разрешительная документация;
- Фактическое соблюдение требований проектной документации на объекте (натурные наблюдения).

Планирование производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль в период строительства (рекультивации) проводится ежемесячно (1 раз в месяц за 5 месяцев).

Рекомендуемая периодичность проведения ПЭК после проведения рекультивации (в период выделения биогаза) – 1 раз в первые три года после рекультивации.

При реализации данного проекта в период строительства (рекультивации) ПЭК осуществляет Заказчик работ или специализированные организации, имеющие необходимые инструменты и аккредитованные лаборатории.

При реализации данного проекта после проведения рекультивации (в период выделения биогаза) ПЭК осуществляет Заказчик работ или специализированные организации, имеющие необходимые инструменты и аккредитованные лаборатории.

Результаты ПЭК оформляются в соответствии с документами, регламентирующими ПЭК.

Оформление результатов производственного экологического контроля

Результаты ПЭК оформляются в виде актов проверок, отчетов. Акт подписывается представителями Заказчика, подрядной организации, подрядных строительных организаций и исполнителя.

Производственный экологический мониторинг в период строительства (рекультивации)

Производственный экологический мониторинг в период строительства (рекультивации) включает:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения поверхностных и подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова;
- мониторинг состояния и загрязнения представителей растительного и животного мира;
- мониторинг за обращением с отходами.

Для проведения химического анализа будут привлекаться лаборатории, имеющие соответствующие аттестаты аккредитации.

Производственный мониторинг в период выделения биогаза (после проведения работ по рекультивации)

Производственный мониторинг в период выделения биогаза (в первые три года) включает:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения поверхностных и подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова;
- мониторинг состояния и загрязнения представителей растительного и животного мира;
- мониторинг за обращением с отходами.

Производственный мониторинг за состоянием окружающей среды проводится в тех же точках и площадках, что и на период строительства (рекультивации).

Для проведения химического анализа будут привлекаться лаборатории, имеющие соответствующие аттестаты аккредитации.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		57

10.1 Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха

Мониторинг включает в себя:

- мониторинг качества атмосферного воздуха в месте проведения строительства (рекультивации) (на земельном участке);
- мониторинг качества атмосферного воздуха на границе ближайшей жилой зоны (д. Теребутицы – 1,350км).

Источником загрязнения атмосферного воздуха является биогаз, выделяющийся из тела насыпи, и образовавшийся от захороненных отходов.

Также негативное воздействие на атмосферный воздух будут оказывать: работа дорожно-строительной техники.

Мониторинг атмосферного воздуха в период строительства (рекультивации) предназначен для определения степени воздействия строительных (работ по рекультивации) работ на состояние атмосферного воздуха в районе.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха осуществляются в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю атмосферного воздуха». Отбор проб осуществляется в соответствии с: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю атмосферного воздуха», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест».

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха по определенным компонентам проводится на основании: ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» и ГН 2.1.6.2309-07

«Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Мониторинг атмосферного воздуха проводится в 2-х точках:

- точка контроля на территории земельного участка, на котором проводится рекультивация;
- точка контроля на границе ближайшей жилой зоны.

При определении приземной концентрации примесей в атмосферном воздухе отбор проб и замер концентраций проводится на высоте 2м от поверхности земли. Продолжительность отбора проб воздуха – 30 минут.

Определение химических показателей будет проводиться в специализированной лаборатории, имеющей соответствующие аттестаты аккредитации.

Перечень контролируемых показателей принят согласно результатам расчетов рассеивания в период строительства (рекультивации) и в период выделения биогаза и учитывает загрязняющие вещества, которые выделяются при разложении отходов: оксид азота, диоксид азота, аммиак, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, ксилол, толуол, этилбензол и формальдегид.

Также необходимо измерять скорость ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, влажность, состояние погоды.

10.2 Мониторинг состояния и загрязнения подземных и поверхностных вод

Мониторинг подземных вод включает наблюдения за уровнями, температурой и химическим составом подземных вод.

Оценка уровня загрязненности подземных вод определяется в соответствии с СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Отобранные пробы подземных вод анализируются (в соответствии с п.6.7 СанПиН 2.1.7.1038-01) на содержание: аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, pH, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		58

Отбор, транспортировка, хранение проб воды проводится в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 «Общие требования к отбору проб».

Для гидрологического мониторинга проектом предусматривается сеть наблюдательных скважин для долгосрочных наблюдений в количестве 2 штук.

На наблюдательных скважинах проводятся наблюдения за следующими параметрами:

- уровнем подземных вод;
- качеством подземных вод.

Периодичность мониторинга - 2 раза за период проведения работ (2 раза за 5 месяцев).

Мониторинг поверхностных вод проводится с целью контроля за состоянием ближайших водных объектов.

Ближайшим водным объектом к месту проведения работ является ручей б/н.

Проектом предусмотрен мониторинг за состоянием поверхностных вод (ручей б/н). Для этого предусмотрена точка отбора пробы воды из ручья б/н.

Периодичность мониторинга - 2 раза за период проведения работ (2 раза за 5 месяцев: перед началом работ и после окончания работ по рекультивации).

Перечень контролируемых показателей принят согласно ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков», СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»: аммиак, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, кальций, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели.

Концентрации загрязняющих веществ сравниваются с гигиеническими нормативами согласно: ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07.

10.3 Мониторинг состояния почвенного покрова, растительного и животного мира

Мониторинг состояния почвенного покрова предполагает отбор проб почвы:

- на территории за пределами зоны влияния рекультивируемого земельного участка (для определения фоновых концентраций);
- на рекультивируемом земельном участке.

Общие требования к охране почвенного покрова сформированы в ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почва. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

Мониторинг состояния почв проводится по показателям (в соответствии с п.6.3 СанПиН 2.1.7.1287-03): свинец, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН, алюминий, нитриты, нитраты, гельминтологические и микробиологические показатели.

Оценка степени загрязненности почвенного покрова проводится в соответствии с МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест».

Периодичность отбора проб почвы и их анализ – 1 раз за период строительства (рекультивации).

Определение контролируемых показателей будет проводиться в специализированной лаборатории, имеющей соответствующие аттестаты аккредитации.

Мониторинг состояния растительного и животного мира

Рекультивация земельного участка приведет к восстановлению нарушенных земель, их продуктивности.

Мониторинг растительного мира подразумевает визуальный контроль за видами растительного мира в районе работ, общее состояние растительного мира, их учет. Мониторинг проводят на рекультивируемом земельном участке и в зоне его влияния (в радиусе 1,0км). Периодичность визуального контроля – 1 раз в месяц, на протяжении всего периода рекультивации.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		59

Мониторинг животного мира подразумевает визуальный контроль за представителями животного мира (млекопитающие, птицы, насекомые) и их учет. Основными контролируемыми параметрами являются: число видов, плотность популяций, пространственное размещение видов. Мониторинг проводят на рекультивируемом земельном участке и в зоне его влияния (в радиусе 1,0км). Периодичность контроля – 1 раз в месяц, на протяжении всего периода рекультивации.

10.4 Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления

Мониторинг за обращением с отходами при рекультивации объекта включает:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
 - анализ существующих методов проведения работ с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
 - учёт образовавшихся отходов;
 - заключение договоров на передачу отходов для утилизации и размещения;
 - соблюдение периодичности вывоза отходов для передачи для утилизации и размещения;
 - контроль за состоянием мест накопления отходов; визуальному контролю подлежат все места накопления отходов;
 - мониторинг состояния окружающей среды в местах накопления отходов.
- Периодичность мониторинга – постоянно, на протяжении всего периода рекультивации.

10.5 Мониторинг за окружающей средой при авариях

Период строительства (рекультивации)

В период строительства (рекультивации) могут возникнуть следующие аварийные ситуации: пожар (возгорание отходов), разлив нефтепродуктов при заправке техники, внезапное появление фильтраата.

При возникновении аварийных ситуаций предусматриваются замеры воздуха на месте возникновения аварий на содержание ЗВ в атмосферном воздухе:

- при возгорании отходов – метан, сероводород, оксид углерода, оксид азота, аммиак.

После устранения возгораний проводят мониторинговые замеры атмосферного воздуха по следующим компонентам: углеводороды, метан, оксиды углерода, серы, азота.

Аварийные ситуации в период выделения биогаза не ожидаются.

Основные функциональные мероприятия экологического мониторинга представлены в ПРИЛОЖЕНИИ 27.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Рассмотрев все альтернативные варианты хозяйственной и иной деятельности был сделан вывод, что **III вариант** (Укладка всех отходов, включая отвалы насыпного грунта с прилегающей территории, на площадь участка выделенного под рекультивацию (0.7089 га)) проведения рекультивации земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области, экономически выгоден и окажет положительное воздействие на окружающую среду района.

Целесообразность выбора данного варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности обусловлена тем, что:

- участок не обладает значительной природно-экологической ценностью;
- на участке проведения работ будут восстановлено озеленению территории в результате комплекса работ по рекультивации;
- рекультивация земельных участков не повлечет за собой изъятие местообитания различных представителей фауны и сокращение их кормовой базы;
- прогнозируемое воздействие проектируемого объекта окажет воздействие на атмосферный воздух в пределах допустимых санитарно-гигиенических норм;
- прогнозируемое акустическое воздействие на окружающую среду не изменяет существующий уровень шума.

12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) при проведении процедуры ОВОС необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проекта.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
 - выявления специфических экологических факторов рассматриваемой территории для более объективной и комплексной экологической оценки;
 - учёта интересов различных групп населения;
 - получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
 - снижения конфликтности путём раннего выявления спорных вопросов.
- Законодательные требования для учёта мнения общественности при проведении процедуры ОВОС.

С целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: уведомление, составление технического задания, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС. Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация.

Общественные слушания, связанные с намечаемой хозяйственной деятельностью проведены 24 июня 2019 года.

Место проведения: малый зал Администрации Шимского муниципального района в р.п. Шимск, ул. Новгородская, д.21. Время проведения 14.30-15.40.

Протокол общественных слушаний представлен в ПРИЛОЖЕНИИ 29.

Слушания проводятся на основании требований следующих нормативных документов:

- ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» №7 ФЗ от 10.01.2002г.;
- ФЗ РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.1995г.;

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
							61
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденного Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000г №372;

Организатор общественных слушаний: Администрация Шимского муниципального района.

Список участников общественных слушаний:

- Председатель общественных слушаний Беляева Галина Викторовна;
- Секретарь общественных слушаний Степанова Светлана Валентиновна;
- Представители разработчика проектной документации Ренкас Николай Николаевич и Никифорова Евгения Викторовна;
- Жители Шимского района (7 человек, список представлен в Протоколе общественных слушаний в ПРИЛОЖЕНИИ 29).

Информация о проведении общественных слушаний доведена через средства массовой информации (ПРИЛОЖЕНИЕ 28):

1. На федеральном уровне – через газету «Российская газета» (№107 (7865) от 21.05.2019г.);
2. На региональном уровне – через газету «Новгородские ведомости» (№19 (4847) от 22.05.2019г.);
3. На муниципальном уровне – через районную газету «Шимские вести» (№18 (7381) от 17.05.2019г.)

13. Резюме нетехнического характера

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны на основании требований действующего законодательства в области охраны окружающей среды, с учетом строительных, санитарных, технологических норм и правил, действующих на территории РФ.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду содержат информацию о фоновом состоянии окружающей среды, оценке уровня воздействий и мероприятий по их снижению, программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы, расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Разработанные материалы, представленные в разделе, позволили определить необходимые природоохранные мероприятия, снижающие и (или) предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду.

Целью хозяйственной деятельности является восстановление земельного участка, загрязненного в результате расположенного на нем объекта размещения отходов.

Проведена оценка воздействия на окружающую среду при реализации каждого варианта деятельности.

Установлено, что реализация деятельности по любому из альтернативных вариантов затрагивает практически все компоненты окружающей среды на территории реализации деятельности.

Анализ воздействия по различным вариантам позволил выделить в качестве оптимального варианта реализации деятельности 1 вариант проведения рекультивации (Укладка всех отходов, включая отвалы насыпного грунта с прилегающей территории, на площадь участка выделенного под рекультивацию (0.7089 га)).

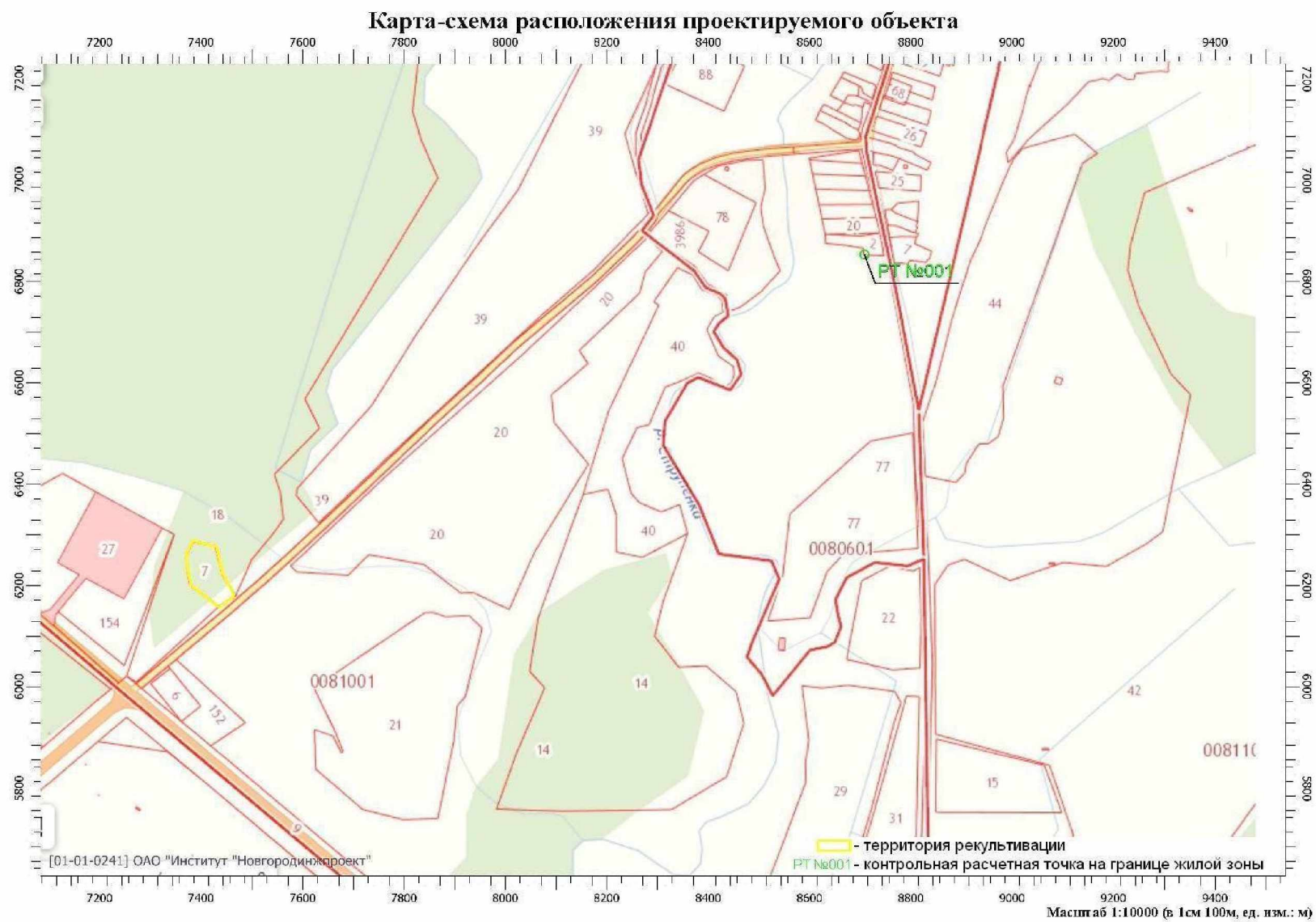
Данный вариант проведения рекультивации предпочтительнее, так как не требует изъятия дополнительных земель (что не приведет к их загрязнению). Работы ведутся строго в полосе отвода, не затрагивает места обитания краснокнижных видов представителей животного мира. Работы по данному варианту рекультивации нанесут минимальный вред окружающей среде.

						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		62

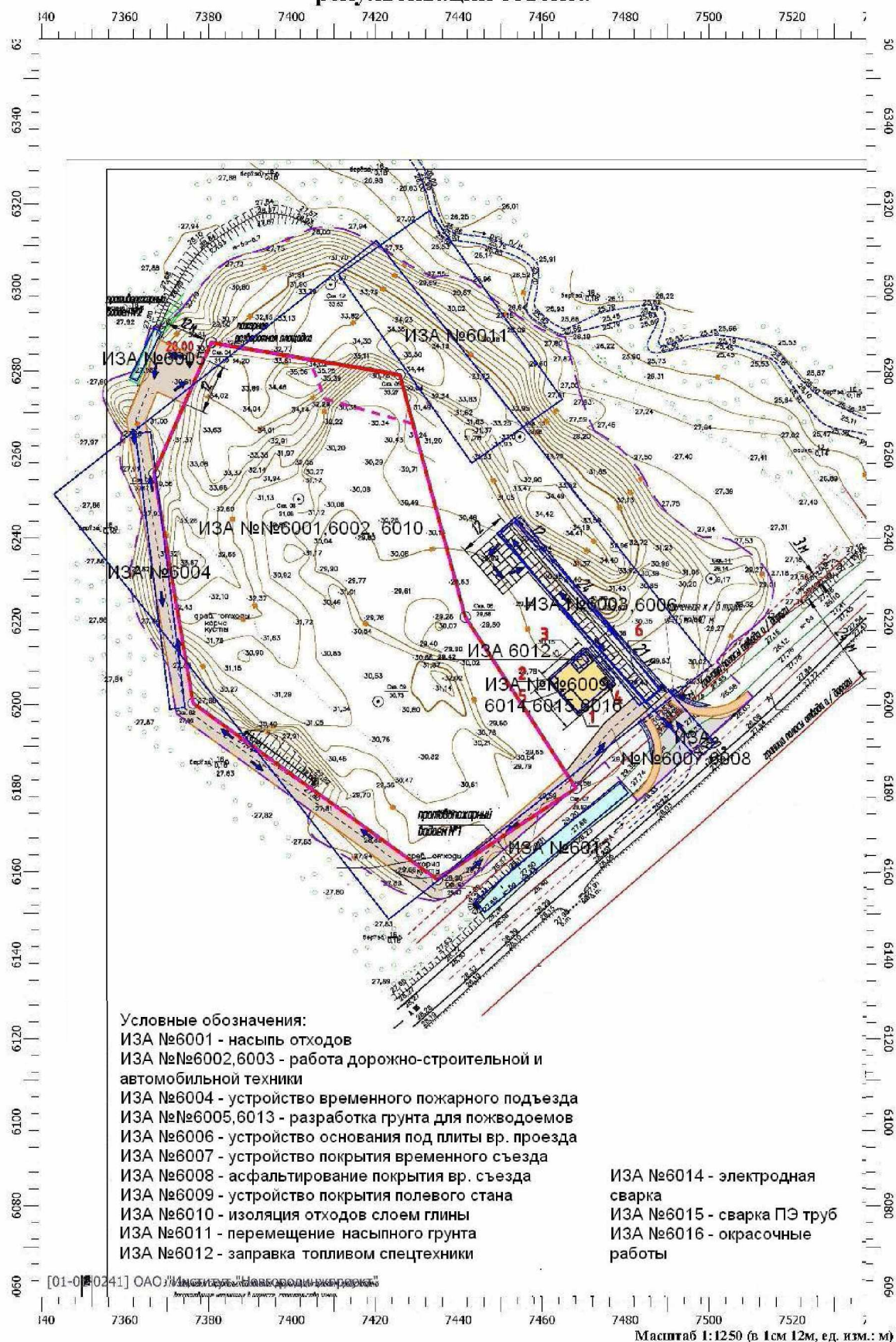
Литература

1	Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов. Санкт-Петербург. 2006.
2	Водный кодекс Российской Федерации. ФЗ №74 от 3 июня 2006.
3	Временные рекомендации по расчетам нормативов образования отходов производства и потребления. СПб. 1998.
4	Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем России 02.11.1996г).
5	Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов, твердых бытовых и промышленных отходов. НПП «Логус», М., 2004г.
6	Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.
7	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 2012.
8	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва. 1998.
9	Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронежский филиал ГИПРОКАУЧУК, Воронеж, 1990г.
10	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998.
11	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). Интеграл, 1997.
12	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. 1997г. Новополюк, 1997 (кроме Приложения 4).
13	Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий нефтепродуктообеспечения ООО «НК «Роснефть», Астрахань, 2003г.
14	Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001
15	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998.
16	Методика расчета образования отходов. Вып. 1-6. СПб. 1999.
17	Перечень и коды веществ, загрязняющий атмосферный воздух. Новая редакция. СПб. 2014.
18	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.05.2017 №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»
19	Проектная документация «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области».
20	Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска в водные объекты. Москва, 2014.
21	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов. М. Минздрав России.
22	СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. М. Минздрав России. 2001.
23	Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления М., НИЦПУРО 1999.
24	СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий. М.2000.
25	Справочник по климату СССР. Вып.3 и 8. Л.1976.
26	Справочник по климату СССР выпуск 3. Ветер, 1966г. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров, 1968г. Температура воздуха и почвы, 1965.
27	Справочник. Водное хозяйство. Вып.5. М., 1988.
28	Справочник АКХ. Санитарная очистка и уборка населенных мест. М. Стройиздат. 1990.
29	Федеральный Закон №89 от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».
30	Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха», 1999.
31	Федеральный Закон № 7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».
32	Федеральный Закон №52 от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
33	Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса. Ростов-на-Дону, 2007г.

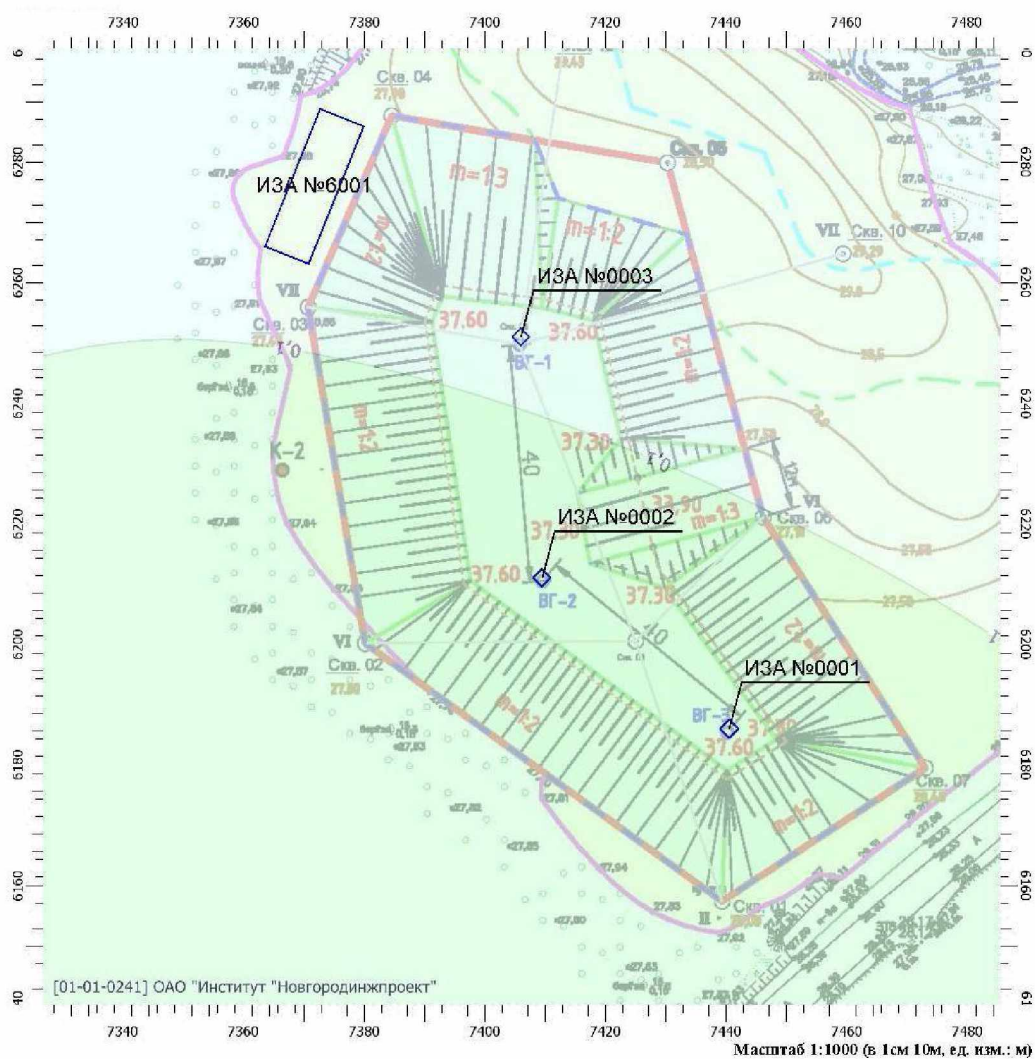
						ВН-7281-05-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		63



Карта-схема расположения источников выбросов на период рекультивации объекта



Карта-схема расположения источников выбросов на период выделения биогаза



Условные обозначения:
 ИЗА №№0001-0003 - выпускная труба биогаза
 ИЗА №6001 - работа двигателя пожарной машины

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №50020,
Рекультивация земельного уч-ка Шимский район,
2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Новгородинжпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0241**

Шимск, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-8.1	-8.1	-4.1	3.8	11.1	15.3	17.9	15.8	10.7	4.5	-0.8	-5.6
Расчетные периоды года	X	X	П	П	T	T	T	T	T	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.8	-12.2	-8.2	-0.3	5.6	9.7	12.2	10.7	6.4	1.7	-3.1	-8.5
Расчетные периоды года	X	X	X	П	T	T	T	T	T	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6001; Неорганизованный,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.440
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.440

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.440
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.440
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008000	0.000175
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006400	0.000140
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001040	0.000023
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001223	0.000028
0337	Углерод оксид	0.0590867	0.011820
0401	Углеводороды**	0.0091267	0.001886
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0091267	0.001886

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011820
Всего за год		0.011820

Максимальный выброс составляет: 0.0590867 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Пож.машина (б)	18.000	4.0	1.0	1.0	47.400	47.400	1.0	13.500	да	
	18.000	4.0	1.0	1.0	47.400	47.400	1.0	13.500	да	0.0590867

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001886

Всего за год		0.001886
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0091267 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Пож.машина (б)	2.600	4.0	1.0	1.0	8.700	8.700	1.0	2.200	да	
	2.600	4.0	1.0	1.0	8.700	8.700	1.0	2.200	да	0.0091267

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000175
Всего за год		0.000175

Максимальный выброс составляет: 0.0008000 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Пож.машина (б)	0.200	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	да	
	0.200	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	да	0.0008000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000028
Всего за год		0.000028

Максимальный выброс составляет: 0.0001223 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Пож.машина (б)	0.028	4.0	1.0	1.0	0.180	0.180	1.0	0.029	да	
	0.028	4.0	1.0	1.0	0.180	0.180	1.0	0.029	да	0.0001223

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000140
Всего за год		0.000140

Максимальный выброс составляет: 0.0006400 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0001040 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001886
Всего за год		0.001886

Максимальный выброс составляет: 0.0091267 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kз</i>	<i>KитрП</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Пож.машина (б)	2.600	4.0	1.0	1.0	8.700	8.700	1.0	2.200	100.0	да	
	2.600	4.0	1.0	1.0	8.700	8.700	1.0	2.200	100.0	да	0.0091267

**Участок №6002; Неорганизованный,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка**Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.150
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.150
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0088344	0.953859
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0070676	0.763088
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011485	0.124002
0328	Углерод (Сажа)	0.0008267	0.106374
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007628	0.078091
0337	Углерод оксид	0.0362789	0.662109
0401	Углеводороды**	0.0062239	0.184080
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0043889	0.003005
2732	**Керосин	0.0018350	0.181075

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.662109
Всего за год		0.662109

Максимальный выброс составляет: 0.0362789 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран	25.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Бульдозер	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	0.0198239
Экскаватор	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	0.0164550
Машина поливомоечная	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Автогрейдер	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Каток	23.300	0.0	1.400	0.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	1.400	0.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Буровая установка	25.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Асфальтоукладчик	25.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Беларусь КО-705	23.300	0.0	1.400	0.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	1.400	0.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Трактор	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0198239
Автопогрузчик	18.300	0.0	0.800	0.0	0.450	0.450	10	0.840	нет	
	18.300	0.0	0.800	0.0	0.450	0.450	10	0.840	нет	0.0000000
Компрессор	23.300	0.0	1.400	0.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	1.400	0.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.184080
Всего за год		0.184080

Максимальный выброс составляет: 0.0062239 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на

средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Бульдозер	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	0.0023117
Экскаватор	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	0.0039122
Машина поливомоечная	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автогрейдер	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Каток	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Буровая установка	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Асфальтоукладчик	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Беларусь КО-705	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Трактор	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0023117
Автопогрузчик	4.700	0.0	0.110	0.0	0.150	0.150	10	0.110	нет	
	4.700	0.0	0.110	0.0	0.150	0.150	10	0.110	нет	0.0000000
Компрессор	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.953859
Всего за год		0.953859

Максимальный выброс составляет: 0.0088344 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Бульдозер	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0054494
Экскаватор	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0033850
Машина поливомоечная	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автогрейдер	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Каток	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Буровая установка	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Асфальтоукладчик	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Беларусь КО-705	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Трактор	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0054494
Автопогрузчик	0.700	0.0	0.170	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.700	0.0	0.170	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0000000
Компрессор	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.106374
Всего за год		0.106374

Максимальный выброс составляет: 0.0008267 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	0.0005050
Экскаватор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	0.0003217
Машина поливомоечная	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Буровая установка	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Беларусь КО-705	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Трактор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0005050
Автопогрузчик	0.000	0.0	0.020	0.0	0.100	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	0.0	0.020	0.0	0.100	0.100	10	0.020	нет	0.0000000
Компрессор	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.078091
Всего за год		0.078091

Максимальный выброс составляет: 0.0007628 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.tem	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Бульдозер	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	0.0004700
Экскаватор	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	0.0002928
Машина поливомоечная	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Каток	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Буровая установка	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Асфальтоукладчик	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Беларусь КО-705	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Трактор	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0004700
Автопогрузчик	0.023	0.0	0.034	0.0	0.068	0.068	10	0.034	нет	
	0.023	0.0	0.034	0.0	0.068	0.068	10	0.034	нет	0.0000000
Компрессор	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.763088
Всего за год		0.763088

Максимальный выброс составляет: 0.0070676 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.124002
Всего за год		0.124002

Максимальный выброс составляет: 0.0011485 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003005
Всего за год		0.003005

Максимальный выброс составляет: 0.0043889 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран	2.100	0.0	100.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Бульдозер	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0011667
Экскаватор	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	0.0	да	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	0.0	да	0.0032222
Машина поливомоечная	2.900	0.0	100.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Автогрейдер	2.900	0.0	100.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Каток	5.800	0.0	100.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Буровая установка	2.100	0.0	100.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Асфальтоукладчик	2.100	0.0	100.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Беларусь КО-705	5.800	0.0	100.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Трактор	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0011667
Автопогрузчик	4.700	0.0	100.0	0.110	0.0	0.150	0.150	10	0.110	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	0.110	0.0	0.150	0.150	10	0.110	0.0	нет	0.0000000
Компрессор	5.800	0.0	100.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.181075
Всего за год		0.181075

Максимальный выброс составляет: 0.0018350 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Кран	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Бульдозер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0011450
Экскаватор	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0006900
Машина поливомоечная	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Автогрейдер	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Каток	5.800	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Буровая установка	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Асфальтоукладчик	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Беларусь КО-705	5.800	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Трактор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0011450
Автопогрузчик	4.700	0.0	0.0	0.110	0.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	0.110	0.0	0.150	0.150	10	0.110	100.0	нет	0.0000000
Компрессор	5.800	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000

**Участок №6003; Неорганизованный,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

– среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006667	0.000265
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005333	0.000212
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000867	0.000034
0328	Углерод (Сажа)	0.0000500	0.000019
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000900	0.000036
0337	Углерод оксид	0.0079000	0.000982
0401	Углеводороды**	0.0014500	0.000173
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0014500	0.000110
2732	**Керосин	0.0001667	0.000063

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000982
Всего за год		0.000982

Максимальный выброс составляет: 0.0079000 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0010167
Автомашина бортовая (д)	7.400	1.0	нет	0.0010167
Машина лесопосадочная (б)	59.300	1.0	нет	0.0079000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000173
Всего за год		0.000173

Максимальный выброс составляет: 0.0014500 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0001667
Автомашина бортовая (д)	1.200	1.0	нет	0.0001667
Машина лесопосадочная (б)	10.300	1.0	нет	0.0014500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000265
Всего за год		0.000265

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
Автомашина бортовая (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
Машина лесопосадочная (б)	1.000	1.0	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0000500 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000500
Автомашина бортовая (д)	0.400	1.0	нет	0.0000500

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000036
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0000900 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000900
Автомашина бортовая (д)	0.670	1.0	нет	0.0000900
Машина лесопосадочная (б)	0.220	1.0	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000212
Всего за год		0.000212

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000034
Всего за год		0.000034

Максимальный выброс составляет: 0.0000867 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000110
Всего за год		0.000110

Максимальный выброс составляет: 0.0014500 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Машина лесопосадочная (б)	10.300	1.0	100.0	нет	0.0014500

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000063
Всего за год		0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001667
Автомашина бортовая (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0001667

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.763439
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.124059
0328	Углерод (Сажа)	0.106393
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.078155
0337	Углерод оксид	0.674910
0401	Углеводороды	0.186139

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.005001
2732	Керосин	0.181138

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10 от 23.03.2012

Copyright© 2011-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г. и п. 1.2.5 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2002 г.

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Новгородинжпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0241

*Предприятие №50020, Рекультивация зем.участка Шимский район
Источник выбросов №6004, цех №3, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип 1 - Перегрузка*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0196000	0.039053

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0140000	
1.0	0.0140000	
1.5	0.0140000	
2.0	0.0168000	
2.5	0.0168000	
3.0	0.0168000	
3.5	0.0168000	
4.0	0.0168000	
4.4	0.0168000	0.039053
4.5	0.0168000	
5.0	0.0196000	
6.0	0.0196000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.4	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=452.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_q=0.70$ т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

*Предприятие №50020, Рекультивация зем.участка Шимский район
Источник выбросов №6005, цех №4, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип 1 - Перегрузка*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2240000	0.012787

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.1600000	
1.0	0.1600000	
1.5	0.1600000	
2.0	0.1920000	
2.5	0.1920000	
3.0	0.1920000	
3.5	0.1920000	
4.0	0.1920000	
4.4	0.1920000	0.012787
4.5	0.1920000	
5.0	0.2240000	
6.0	0.2240000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.4	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=37.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=2.00$ т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

**Предприятие №50020, Рекультивация зем.участка Шимский район
Источник выбросов №6006, цех №5, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0084000	0.008986

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0060000	
1.0	0.0060000	
1.5	0.0060000	
2.0	0.0072000	
2.5	0.0072000	
3.0	0.0072000	
3.5	0.0072000	
4.0	0.0072000	
4.4	0.0072000	0.008986
4.5	0.0072000	
5.0	0.0084000	
6.0	0.0084000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.4	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=104.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=0.30$ т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

**Предприятие №50020, Рекультивация зем.участка Шимский район
Источник выбросов №6007, цех №6, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0084000	0.006048

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0060000	
1.0	0.0060000	
1.5	0.0060000	
2.0	0.0072000	
2.5	0.0072000	
3.0	0.0072000	
3.5	0.0072000	
4.0	0.0072000	
4.4	0.0072000	0.006048
4.5	0.0072000	
5.0	0.0084000	
6.0	0.0084000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1 = 0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 4.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.4	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=70.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=0.30$ т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

**Предприятие №50020, Рекультивация зем.участка Шимский район
Источник выбросов №6007, цех №6, площадка №1, вариант №2
Неорганизованный
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0.1960000	0.078926

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.1400000	
1.0	0.1400000	
1.5	0.1400000	
2.0	0.1680000	
2.5	0.1680000	
3.0	0.1680000	
3.5	0.1680000	
4.0	0.1680000	
4.4	0.1680000	0.078926
4.5	0.1680000	
5.0	0.1960000	
6.0	0.1960000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.4	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=130.50$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=1.00$ т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

**Предприятие №50020, Рекультивация зем.участка Шимский район
Источник выбросов №6009, цех №8, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0084000	0.005962

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0060000	
1.0	0.0060000	
1.5	0.0060000	
2.0	0.0072000	
2.5	0.0072000	
3.0	0.0072000	
3.5	0.0072000	
4.0	0.0072000	
4.4	0.0072000	0.005962
4.5	0.0072000	
5.0	0.0084000	
6.0	0.0084000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.4	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=69.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=0.30$ т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

*Предприятие №50020, Рекультивация зем.участк Шимск
Источник выбросов №6010, цех №9, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип 1 - Перегрузка*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2.2400000	6.963840

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	1.6000000	
1.0	1.6000000	
1.5	1.6000000	
2.0	1.9200000	
2.5	1.9200000	
3.0	1.9200000	
3.5	1.9200000	
4.0	1.9200000	
4.4	1.9200000	6.963840
4.5	1.9200000	
5.0	2.2400000	
6.0	2.2400000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.4	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=20150.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=20.00$ т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

**Предприятие №50020, Рекультивация зем.участка Шимский район
Источник выбросов №6011, цех №10, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2.8000000	15.552000

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	2.0000000	
1.0	2.0000000	
1.5	2.0000000	
2.0	2.4000000	
2.5	2.4000000	
3.0	2.4000000	
3.5	2.4000000	
4.0	2.4000000	
4.4	2.4000000	15.552000
4.5	2.4000000	
5.0	2.8000000	
6.0	2.8000000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Насыпной грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.4	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=45000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=25.00$ т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

*Предприятие №50020, Рекультивация зем.участка Шимский район
Источник выбросов №6013, цех №12, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип 1 - Перегрузка*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2240000	0.012787

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.1600000	
1.0	0.1600000	
1.5	0.1600000	
2.0	0.1920000	
2.5	0.1920000	
3.0	0.1920000	
3.5	0.1920000	
4.0	0.1920000	
4.4	0.1920000	0.012787
4.5	0.1920000	
5.0	0.2240000	
6.0	0.2240000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.4	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=37.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=2.00$ т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Новгородинжпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0241

Объект: №50020 Рекультивация земельного участка Шимский район

Площадка: 1

Цех: 11

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6012 Неорганизованный

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0008698	0,00005289
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000024	0,00000015

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000024	0,00000015
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0008698	0,00005289

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0008722	0.00005304

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000024	0.00000015
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0008698	0.00005289

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закатке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):

Максимально-разовый выброс при закатке в резервуары:

$$M = C_p^{\max} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1 - n_1/100) / T \quad (7.2.1 [1])$$

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1/100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1/100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1,35; 1,36 [2])$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закатке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00000015	0.00000001	0.00000014
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.00005289	0.00000303	0.00004986

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимально-разовый выброс при закатке в резервуары: 0.000 г/с

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м ($C_p^{\max}$): 1.86

Среднее время слива, сек (T): 1200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м³ ($V_{\text{сл}}$): 0.100

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей: 0.001 г/с

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_6^{\max}$): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима (C_6^{03}): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вЛ}$): 0.500

Осень-зима (Q^{03}): 0.500

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Новгородинжпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0241

Объект: №50020 Рекультивация зем.участка Шимский район

Площадка: 1

Цех: 13

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6014 Неорганизованный

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000303	0.000002	0.0000303	0.000002
0143	Марганец и его соединения	0.0000027	0.000000	0.0000027	0.000000
0203	Хрома (VI) оксид	0.0000017	0.000000	0.0000017	0.000000
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000061	0.000000	0.0000061	0.000000

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Электродная сварка	+	0123	Железа оксид	0.0000303	0.000002	0.0000303	0.000002
		0143	Марганец и его соединения	0.0000027	0.000000	0.0000027	0.000000
		0203	Хрома (VI) оксид	0.0000017	0.000000	0.0000017	0.000000
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000061	0.000000	0.0000061	0.000000

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Электродная сварка****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000303	0.000002	0.00	0.0000303	0.000002
0143	Марганец и его соединения	0.0000027	0.000000	0.00	0.0000027	0.000000
0203	Хрома (VI) оксид	0.0000017	0.000000	0.00	0.0000017	0.000000
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000061	0.000000	0.00	0.0000061	0.000000

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_p / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: ОЗС-12

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	8.9000000
0143	Марганец и его соединения	0.8000000
0203	Хрома (VI) оксид	0.5000000
0344	Фториды плохо растворимые	1.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.612 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.72

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Новгородинжпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0241

Объект: №50020 Рекультивация зем.участка Шимский район

Площадка: 1

Цех: 14

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6016 Неорганизованный

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0225000	0.001857	0.0225000	0.001857
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0075000	0.000394	0.0075000	0.000394
1210	Бутилацетат	0.0117750	0.000801	0.0117750	0.000801
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0350000	0.000768	0.0350000	0.000768

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтование	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0225000	0.000900	0.0225000	0.000900
Окрашивание		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0052320	0.000356	0.0052320	0.000356
		1210	Бутилацетат	0.0117750	0.000801	0.0117750	0.000801
		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0087214	0.000593	0.0087214	0.000593
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0135216	0.000919	0.0135216	0.000919
Окрашивание		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0075000	0.000038	0.0075000	0.000038
		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0350000	0.000175	0.0350000	0.000175
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0075000	0.000038	0.0075000	0.000038

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Грунтование****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0225000	0.000900	0.00	0.0225000	0.000900

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^{\circ})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^c \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_o), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Окунание	0.000	28.000	72.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 4

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 4

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Операция: №2 Окрашивание

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0052320	0.000356	0.00	0.0052320	0.000356
1210	Бутилацетат	0.0117750	0.000801	0.00	0.0117750	0.000801
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0087214	0.000593	0.00	0.0087214	0.000593
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0135216	0.000919	0.00	0.0135216	0.000919

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_o^c \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	XB-16	78.500

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_o^c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ_p'), %	при сушке (δ_p''), %
Окувание	0.000	28.000	72.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 6.8Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 6.8

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	13.330
1210	Бутилацетат	30.000
0621	Метилбензол (Толуол)	22.220
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	34.450

Операция: №3 Окрашивание**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0075000	0.000038	0.00	0.0075000	0.000038
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0350000	0.000175	0.00	0.0350000	0.000175
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0075000	0.000038	0.00	0.0075000	0.000038

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_o^c \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Растворители	P-4A	100.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_o^c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_p'), %	при сушке (δ_p''), %
Окунание	28.000	72.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.5

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	15.000
0621	Метилбензол (Толуол)	70.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	15.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Новгородинжпроект"
 Регистрационный номер: 01-01-0241

Предприятие: 50020, Рекультивация земельного участка Шимский район

Город: 21, Шимск

Район: 21, Шимский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Период рекультивации

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-12,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка рекультивации
1 - Насыпь отходов
2 - Работа дорожно-строительной и автомобильной техники
3 - Устройство временного пожарного подъезда
4 - Разработка грунта для пожводоема
5 - Устройство основания под плиты временного проезда
6 - Устройство покрытия временного съезда
7 - Асфальтирование покрытия временного съезда
8 - Устройство покрытия площадки полевого стана
9 - Изоляция отходов слоем глины
10 - Перемещение насыпного грунта
11 - Заправка топливом спецтехники
12 - Разработка грунта для пожводоема
13 - Сварочные работы
14 - Окрасочные работы



Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
%	1	1	6001	Неорганизованный	1	3	2					1	7383,00	6199,50	7460,50	6260,50	130,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Gm/ПДК	Xm	Um	Gm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0039970	0,068674	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0191910	0,329760	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0025200	0,043308	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0009360	0,016086	1	3,34	11,40	0,50	3,34	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0090730	0,155909	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0410	Метан	1,9052370	32,737832	1	1,09	11,40	0,50	1,09	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0159500	0,274078	1	2,28	11,40	0,50	2,28	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0260320	0,447311	1	1,24	11,40	0,50	1,24	11,40	0,50
0627	Этилбензол	0,0034210	0,058775	1	4,89	11,40	0,50	4,89	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0034570	0,059394	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50

%	1	2	6002	Неорганизованный	1	3	5				1	7383,00	6199,50	7460,50	6260,50	130,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
					Gm/ПДК	Xm	Um	Gm/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0070676	0,763088	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011485	0,124002	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
0328	Углерод (Сажа)	0,0008267	0,106374	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0007628	0,078091	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
0337	Углерод оксид	0,0362789	0,662109	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0043889	0,003005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						

□

2732	Керосин			0,0018350	0,181075	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
%	1	2	6003	Неорганизованный	1	3	5			1	7473,00	6214,00	7477,50	6218,00	72,66
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
							См/ПДК	Хм	Цм	См/ПДК	Хм	Цм			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0005333	0,000212	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000867	0,000034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328	Углерод (Сажа)			0,0000500	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0000900	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерод оксид			0,0079000	0,000982	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)			0,0014500	0,000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин			0,0001667	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
%	1	3	6004	Неорганизованный	1	3	2			1	7366,50	6232,00	7370,50	6232,50	66,98
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
							См/ПДК	Хм	Цм	См/ПДК	Хм	Цм			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0196000	0,032544	3	5,60	5,70	0,50	5,60	5,70	0,50			
%	1	4	6005	Неорганизованный	1	3	2			1	7364,00	6284,50	7366,00	6283,50	13,42
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
							См/ПДК	Хм	Цм	См/ПДК	Хм	Цм			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2240000	0,012787	3	64,00	5,70	0,50	64,00	5,70	0,50			
%	1	5	6006	Неорганизованный	1	3	2			1	7466,50	6220,50	7471,50	6224,50	53,41
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
							См/ПДК	Хм	Цм	См/ПДК	Хм	Цм			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0084000	0,008986	3	2,40	5,70	0,50	2,40	5,70	0,50			
%	1	6	6007	Неорганизованный	1	3	2			1	7467,00	6220,50	7471,00	6224,00	53,72
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
							См/ПДК	Хм	Цм	См/ПДК	Хм	Цм			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			0,1960000	0,078926	3	112,01	5,70	0,50	112,01	5,70	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0084000	0,006048	3	2,40	5,70	0,50	2,40	5,70	0,50			
%	1	7	6008	Неорганизованный	1	3	2			1	7467,00	6220,50	7471,00	6224,00	53,72
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
							См/ПДК	Хм	Цм	См/ПДК	Хм	Цм			
2754	Углеводороды предельные C12-C19			0,0438770	0,001264	1	1,25	11,40	0,50	1,25	11,40	0,50			

□

+	%	1	8	6009	Неорганизованный	1	3	2				1	7466,00	6210,00	7473,00	6202,00	12,14
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (p/c)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0084000		0,005962		3	2,40	5,70	0,50	2,40	5,70	0,50		
%	1	9	6010	Неорганизованный	1	3	2					1	7383,00	6199,50	7460,50	6260,50	130,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (p/c)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			2,2400000		6,963840		3	640,04	5,70	0,50	640,04	5,70	0,50		
%	1	10	6011	Неорганизованный	1	3	2					1	7427,00	6280,50	7449,00	6296,00	55,66
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (p/c)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			2,8000000		15,552000		3	800,05	5,70	0,50	800,05	5,70	0,50		
%	1	11	6012	Неорганизованный	1	3	2					1	7468,50	6211,50	7470,00	6209,50	3,60
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (p/c)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000024		0,000000		1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
2754		Углеводороды предельные C12-C19			0,0008698		0,000053		1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50		
%	1	12	6013	Неорганизованный	1	3	2					1	7461,00	6167,50	7463,50	6164,50	45,07
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (p/c)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2240000		0,012787		3	64,00	5,70	0,50	64,00	5,70	0,50		
%	1	13	6014	Неорганизованный	1	3	5					1	7466,00	6210,00	7473,00	6202,00	12,14
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (p/c)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000303		0,000002		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000027		0,000000		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000017		0,000000		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0344		Фториды плохо растворимые			0,0000061		0,000000		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
%	1	13	6015	Неорганизованный	1	3	5					1	7466,00	6210,00	7473,00	6202,00	12,14
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (p/c)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		

□



0337	Углерод оксид	0,0003000	4,500000E-08
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0001300	2,000000E-08

%	1	14	6016	Неорганизованный	1	3	2	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров <u>ор</u> , м-, п-)				0,0225000		0,001857	
0621	Метилбензол (Толуол)				0,0350000		0,000768	
1210	Бутилацетат				0,0117750		0,000801	
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0075000		0,000394	

1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
			1	7466,00	6210,00	7473,00
					6202,00	12,14
Лето			Зима			
F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3,21	11,40	0,50	3,21	11,40	0,50
1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50
1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50
1	0,61	11,40	0,50	0,61	11,40	0,50

□

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	13	6014	3	0,0000303	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000303		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	13	6014	3	0,0000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000027		0,00			0,00		

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	13	6014	3	0,0000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000017		0,00			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0039970	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
1	2	6002	3	0,0070676	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
1	2	6003	3	0,0005333	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0115979		0,70			0,70		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0191910	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50
Итого:				0,0191910		2,74			2,74		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6002	3	0,0011485	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	2	6003	3	0,0000867	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0012352		0,01			0,01		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6002	3	0,0008267	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	6003	3	0,0000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0008767		0,02			0,02		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0025200	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
1	2	6002	3	0,0007628	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	2	6003	3	0,0000900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0033728		0,15			0,15		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0009360	1	3,34	11,40	0,50	3,34	11,40	0,50
1	11	6012	3	0,0000024	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0009384		3,35			3,35		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0090730	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	2	6002	3	0,0362789	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	6003	3	0,0079000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	13	6015	3	0,0003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0535519		0,08			0,08		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	13	6014	3	0,0000061	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000061		0,00			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	1,9052370	1	1,09	11,40	0,50	1,09	11,40	0,50
Итого:				1,9052370		1,09			1,09		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

1	1	6001	3	0,0159500	1	2,28	11,40	0,50	2,28	11,40	0,50
1	14	6016	3	0,0225000	1	3,21	11,40	0,50	3,21	11,40	0,50
Итого:				0,0384500		5,49			5,49		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0260320	1	1,24	11,40	0,50	1,24	11,40	0,50
1	14	6016	3	0,0350000	1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50
Итого:				0,0610320		2,91			2,91		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0034210	1	4,89	11,40	0,50	4,89	11,40	0,50
Итого:				0,0034210		4,89			4,89		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	14	6016	3	0,0117750	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50
Итого:				0,0117750		3,36			3,36		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0034570	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50
Итого:				0,0034570		1,98			1,98		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	14	6016	3	0,0075000	1	0,61	11,40	0,50	0,61	11,40	0,50
Итого:				0,0075000		0,61			0,61		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	13	6015	3	0,0001300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0001300		0,00			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6002	3	0,0043889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	2	6003	3	0,0014500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0058389		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6002	3	0,0018350	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	2	6003	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0020017		0,01			0,01		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	7	6008	3	0,0438770	1	1,25	11,40	0,50	1,25	11,40	0,50
1	11	6012	3	0,0008698	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,0447468		1,28			1,28		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	6007	3	0,1960000	3	112,01	5,70	0,50	112,01	5,70	0,50
Итого:				0,1960000		112,01			112,01		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6004	3	0,0196000	3	5,60	5,70	0,50	5,60	5,70	0,50
1	4	6005	3	0,2240000	3	64,00	5,70	0,50	64,00	5,70	0,50
1	5	6006	3	0,0084000	3	2,40	5,70	0,50	2,40	5,70	0,50
1	6	6007	3	0,0084000	3	2,40	5,70	0,50	2,40	5,70	0,50
1	8	6009	3	0,0084000	3	2,40	5,70	0,50	2,40	5,70	0,50
1	9	6010	3	2,2400000	3	640,04	5,70	0,50	640,04	5,70	0,50
1	10	6011	3	2,8000000	3	800,05	5,70	0,50	800,05	5,70	0,50
1	12	6013	3	0,2240000	3	64,00	5,70	0,50	64,00	5,70	0,50
Итого:				5,5328000		1580,90			1580,90		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0303	0,0191910	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50
1	1	6001	3	0333	0,0009360	1	3,34	11,40	0,50	3,34	11,40	0,50
1	11	6012	3	0333	0,0000024	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,0201294		6,09			6,09		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0303	0,0191910	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50
1	1	6001	3	0333	0,0009360	1	3,34	11,40	0,50	3,34	11,40	0,50
1	11	6012	3	0333	0,0000024	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6001	3	1325	0,0034570	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50
Итого:					0,0235864		8,07			8,07		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0303	0,0191910	1	2,74	11,40	0,50	2,74	11,40	0,50
1	1	6001	3	1325	0,0034570	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50
Итого:					0,0226480		4,72			4,72		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0333	0,0009360	1	3,34	11,40	0,50	3,34	11,40	0,50
1	11	6012	3	0333	0,0000024	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6001	3	1325	0,0034570	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50

Итого:	0,0043954	5,33	5,33
--------	-----------	------	------

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0025200	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
1	2	6002	3	0330	0,0007628	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	2	6003	3	0330	0,0000900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6001	3	0333	0,0009360	1	3,34	11,40	0,50	3,34	11,40	0,50
1	11	6012	3	0333	0,0000024	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,0043112		3,50			3,50		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0337	0,0090730	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	2	6002	3	0337	0,0362789	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	2	6003	3	0337	0,0079000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	13	6015	3	0337	0,0003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	3	6004	3	2908	0,0196000	3	5,60	5,70	0,50	5,60	5,70	0,50
1	4	6005	3	2908	0,2240000	3	64,00	5,70	0,50	64,00	5,70	0,50
1	5	6006	3	2908	0,0084000	3	2,40	5,70	0,50	2,40	5,70	0,50
1	6	6007	3	2908	0,0084000	3	2,40	5,70	0,50	2,40	5,70	0,50
1	8	6009	3	2908	0,0084000	3	2,40	5,70	0,50	2,40	5,70	0,50
1	9	6010	3	2908	2,2400000	3	640,04	5,70	0,50	640,04	5,70	0,50
1	10	6011	3	2908	2,8000000	3	800,05	5,70	0,50	800,05	5,70	0,50
1	12	6013	3	2908	0,2240000	3	64,00	5,70	0,50	64,00	5,70	0,50
Итого:					5,5863519		1580,98			1580,98		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,0039970	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
1	2	6002	3	0301	0,0070676	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
1	2	6003	3	0301	0,0005333	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6001	3	0330	0,0025200	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
1	2	6002	3	0330	0,0007628	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	2	6003	3	0330	0,0000900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0149707		0,53			0,53		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000Е-04	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК м/р	0,600	0,060	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК м/р	0,020	0,002	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,010	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,350	0,350	ПДК м/р	0,350	0,035	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,100	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма С_т/ПДК
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00
2732	Керосин	0,01

Перебор метеопараметров при расчете**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	7010,50	6511,25	9472,00	6511,25	1829,50	0,00	200	200	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	8708,50	6852,50	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	2,36E-03	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	6001	1,42E-03	60,3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	6,82E-03	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	6001	6,82E-03	100,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	8,68E-05	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6002	8,04E-05	92,6

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	1,64E-04	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6002	1,54E-04	94,0

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	4,00E-04	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	6001	3,58E-04	89,5

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	8,34E-03	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 1 6001 8,32E-03 99,7

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	3,49E-04	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6002	1,78E-04	51,1

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	2,71E-03	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	6001	2,71E-03	100,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	0,01	243	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	14	6016	8,24E-03	59,3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	7,35E-03	243	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	14	6016	4,27E-03	58,2

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	0,01	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	6001	0,01	100,0

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	8,63E-03	242	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	14	6016	8,63E-03	100,0

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	4,92E-03	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	6001	4,92E-03	100,0

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	1,57E-03	242	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	14	6016	1,57E-03	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	3,30E-03	243	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	7	6008	3,23E-03	98,1

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	0,04	243	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6007	0,04	100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	0,47	245	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6011	0,25	52,8

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	0,02	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	6001	0,02	99,9

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	0,02	244	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	6001	0,02	99,9

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	----------------------	--------------

1	8708,50	6852,50	2,00	0,01	244	0,93	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,01		100,0				

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	0,01	244	0,93	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,01		99,8				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	8,74E-03	244	0,93	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	8,68E-03		99,3				

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	0,47	245	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	10	6011	0,25		52,7				

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	1,72E-03	244	0,93	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	1,11E-03		64,5				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,07	53	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,05	65,9		

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,23	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,23	100,0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	2,40E-03	283	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	2	6002	2,28E-03	95,3		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	4,56E-03	283	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	2	6002	4,38E-03	96,2		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,01	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,01	91,9		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,27	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,27	100,0		

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	9,47E-03	282	0,68	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	2	6002	5,80E-03	61,3		

Вещество: 0410 Метан
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,09	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,09	100,0		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	1,07	101	0,68	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	14	6016	0,93	87,2		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,56	101	0,68	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	14	6016	0,48	86,7		

Вещество: 0627 Этилбензол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,40	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,40	100,0		

Вещество: 1210 Бутилацетат
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,98	102	0,93	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	14	6016	0,98	100,0		

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,16	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,16	100,0		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,18	102	0,93	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	14	6016	0,18	100,0		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,47	98	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	7	6008	0,46	98,4		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO₂
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	16,65	95	0,68	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	6	6007	16,65	100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	136,50	310	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	10	6011	127,20	93,2		

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,50	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,50	100,0		

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,66	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,66	100,0		

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,39	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,39	100,0		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,44	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,44	100,0		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,29	48	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,29	99,6		

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	136,51	310	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	10	6011	127,20	93,2		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,05	50	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,04	70,0		

Карта-схема расположения проектируемого объекта

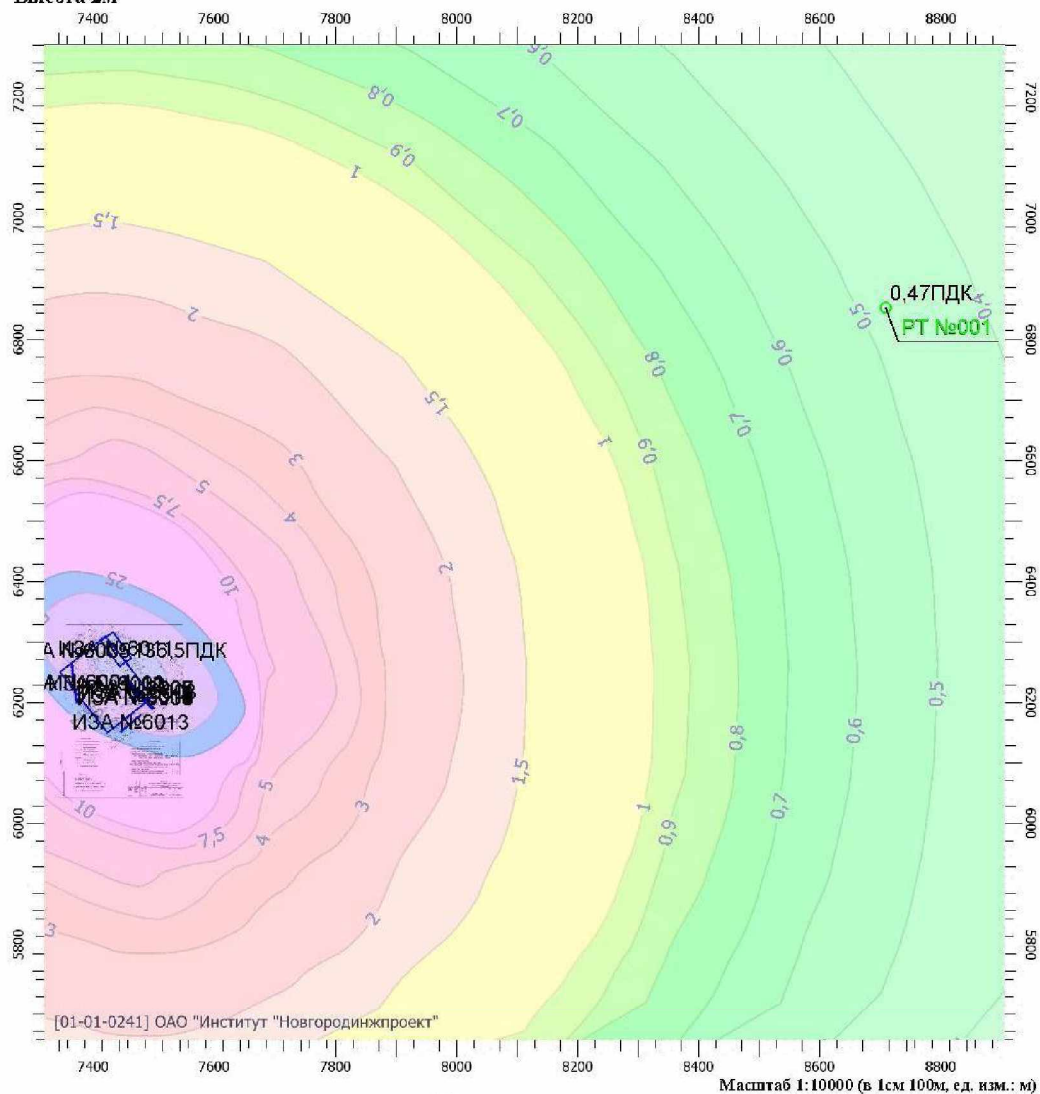
Вариант расчета: Рекультивация земельного участка Шимский район (50020) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.05.2019 14:40 - 29.05.2019 14:41], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Новгородинжпроект"
 Регистрационный номер: 01-01-0241

Предприятие: 50020, Рекультивация зем.участка Шимский район

Город: 21, Шимск

Район: 21, Шимский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Период выделения биогаза

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-12,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка (период выделения биогаза)
1 - Насыпь отходов
2 - Временный проезд к пожарному водоему



Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1. точечный;

2. линейный;

3. неорганизованный;

4. совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5. неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6. точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7. совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8. автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
%	1	1	1	Организованный	1	1	10,1	0,10	0,00	0,22	23	1	7440,50	6186,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Цм	См/ПДК	Хм	Цм
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013320	0,022891	1	0,00	57,57	0,50	0,02	25,23	0,50
0303	Аммиак	0,0063970	0,109920	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0008400	0,014436	1	0,00	57,57	0,50	0,01	25,23	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003120	0,005362	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
0337	Углерод оксид	0,0030240	0,051970	1	0,00	57,57	0,50	0,00	25,23	0,50
0410	Метан	0,6350790	10,912611	1	0,01	57,57	0,50	0,04	25,23	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0053170	0,091359	1	0,02	57,57	0,50	0,08	25,23	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0086770	0,149104	1	0,01	57,57	0,50	0,04	25,23	0,50
0627	Этилбензол	0,0011400	0,019592	1	0,04	57,57	0,50	0,17	25,23	0,50
1325	Формальдегид	0,0011520	0,019798	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50

%	1	1	2	Организованный	1	1	10,1	0,10	0,00	0,22	23	1	7409,50	6211,00			0,00
---	---	---	---	----------------	---	---	------	------	------	------	----	---	---------	---------	--	--	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Цм	См/ПДК	Хм	Цм
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013320	0,022891	1	0,00	57,57	0,50	0,02	25,23	0,50
0303	Аммиак	0,0063970	0,109920	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0008400	0,014436	1	0,00	57,57	0,50	0,01	25,23	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003120	0,005362	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
0337	Углерод оксид	0,0030240	0,051970	1	0,00	57,57	0,50	0,00	25,23	0,50
0410	Метан	0,6350790	10,912611	1	0,01	57,57	0,50	0,04	25,23	0,50

□



0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0053170	0,091359	1	0,02	57,57	0,50	0,08	25,23	0,50								
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0086770	0,149104	1	0,01	57,57	0,50	0,04	25,23	0,50								
0627	Этилбензол	0,0011400	0,019592	1	0,04	57,57	0,50	0,17	25,23	0,50								
1325	Формальдегид	0,0011520	0,019798	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50								
%	1	1	3	Организованный		1	1	10,6	0,10	0,00	0,22	23	1	7406,00	6251,00			0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							Qм/ПДК	Xм	Um		Qм/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0013320	0,022891	1	0,00	60,42	0,50	0,02		26,47	0,50					
0303	Аммиак			0,0063970	0,109920	1	0,02	60,42	0,50	0,09		26,47	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0084000	0,014436	1	0,01	60,42	0,50	0,05		26,47	0,50					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0003120	0,005362	1	0,02	60,42	0,50	0,11		26,47	0,50					
0337	Углерод оксид			0,0030240	0,051970	1	0,00	60,42	0,50	0,00		26,47	0,50					
0410	Метан			0,6350790	10,912611	1	0,01	60,42	0,50	0,03		26,47	0,50					
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,0053170	0,091359	1	0,02	60,42	0,50	0,07		26,47	0,50					
0621	Метилбензол (Толуол)			0,0086770	0,149104	1	0,01	60,42	0,50	0,04		26,47	0,50					
0627	Этилбензол			0,0011400	0,019592	1	0,03	60,42	0,50	0,16		26,47	0,50					
1325	Формальдегид			0,0011520	0,019798	1	0,01	60,42	0,50	0,06		26,47	0,50					
%	1	2	6001	Неорганизованный		1	3	2	0,00				1	7368,00	6277,50	7375,50	6274,50	24,88
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							Qм/ПДК	Xм	Um		Qм/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0006400	0,000140	1	0,09	11,40	0,50	0,09		11,40	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001040	0,000023	1	0,01	11,40	0,50	0,01		11,40	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0001223	0,000028	1	0,01	11,40	0,50	0,01		11,40	0,50					
0337	Углерод оксид			0,0590867	0,011820	1	0,34	11,40	0,50	0,34		11,40	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)			0,0091267	0,001886	1	0,05	11,40	0,50	0,05		11,40	0,50					

□

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0013320	1	0,00	57,57	0,50	0,02	25,23	0,50
1	1	2	1	0,0013320	1	0,00	57,57	0,50	0,02	25,23	0,50
1	1	3	1	0,0013320	1	0,00	60,42	0,50	0,02	26,47	0,50
1	2	6001	3	0,0006400	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
Итого:				0,0046360		0,10			0,15		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0063970	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
1	1	2	1	0,0063970	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
1	1	3	1	0,0063970	1	0,02	60,42	0,50	0,09	26,47	0,50
Итого:				0,0191910		0,06			0,28		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0,0001040	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0001040		0,01			0,01		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0008400	1	0,00	57,57	0,50	0,01	25,23	0,50
1	1	2	1	0,0008400	1	0,00	57,57	0,50	0,01	25,23	0,50
1	1	3	1	0,0084000	1	0,01	60,42	0,50	0,05	26,47	0,50
1	2	6001	3	0,0001223	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0102023		0,02			0,06		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	2	1	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	3	1	0,0003120	1	0,02	60,42	0,50	0,11	26,47	0,50

Итого:	0,0009360	0,07	0,34
--------	-----------	------	------

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0030240	1	0,00	57,57	0,50	0,00	25,23	0,50
1	1	2	1	0,0030240	1	0,00	57,57	0,50	0,00	25,23	0,50
1	1	3	1	0,0030240	1	0,00	60,42	0,50	0,00	26,47	0,50
1	2	6001	3	0,0590867	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
Итого:				0,0681587		0,34			0,34		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,6350790	1	0,01	57,57	0,50	0,04	25,23	0,50
1	1	2	1	0,6350790	1	0,01	57,57	0,50	0,04	25,23	0,50
1	1	3	1	0,6350790	1	0,01	60,42	0,50	0,03	26,47	0,50
Итого:				1,9052370		0,02			0,11		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0053170	1	0,02	57,57	0,50	0,08	25,23	0,50
1	1	2	1	0,0053170	1	0,02	57,57	0,50	0,08	25,23	0,50
1	1	3	1	0,0053170	1	0,02	60,42	0,50	0,07	26,47	0,50
Итого:				0,0159510		0,05			0,24		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0086770	1	0,01	57,57	0,50	0,04	25,23	0,50
1	1	2	1	0,0086770	1	0,01	57,57	0,50	0,04	25,23	0,50
1	1	3	1	0,0086770	1	0,01	60,42	0,50	0,04	26,47	0,50
Итого:				0,0260310		0,03			0,13		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0011400	1	0,04	57,57	0,50	0,17	25,23	0,50
1	1	2	1	0,0011400	1	0,04	57,57	0,50	0,17	25,23	0,50
1	1	3	1	0,0011400	1	0,03	60,42	0,50	0,16	26,47	0,50
Итого:				0,0034200		0,11			0,50		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0011520	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50

1	1	2	1	0,0011520	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50
1	1	3	1	0,0011520	1	0,01	60,42	0,50	0,06	26,47	0,50
Итого:				0,0034560		0,04			0,20		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0,0091267	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,0091267		0,05			0,05		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0303	0,0063970	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
1	1	2	1	0303	0,0063970	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
1	1	3	1	0303	0,0063970	1	0,02	60,42	0,50	0,09	26,47	0,50
1	1	1	1	0333	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	2	1	0333	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	3	1	0333	0,0003120	1	0,02	60,42	0,50	0,11	26,47	0,50
Итого:					0,0201270		0,13			0,63		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0303	0,0063970	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
1	1	2	1	0303	0,0063970	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
1	1	3	1	0303	0,0063970	1	0,02	60,42	0,50	0,09	26,47	0,50
1	1	1	1	0333	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	2	1	0333	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	3	1	0333	0,0003120	1	0,02	60,42	0,50	0,11	26,47	0,50
1	1	1	1	1325	0,0011520	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50
1	1	2	1	1325	0,0011520	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50
1	1	3	1	1325	0,0011520	1	0,01	60,42	0,50	0,06	26,47	0,50
Итого:					0,0235830		0,18			0,83		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0303	0,0063970	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
1	1	2	1	0303	0,0063970	1	0,02	57,57	0,50	0,10	25,23	0,50
1	1	3	1	0303	0,0063970	1	0,02	60,42	0,50	0,09	26,47	0,50
1	1	1	1	1325	0,0011520	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50
1	1	2	1	1325	0,0011520	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50
1	1	3	1	1325	0,0011520	1	0,01	60,42	0,50	0,06	26,47	0,50

Итого:	0,0226470		0,10		0,49
---------------	------------------	--	-------------	--	-------------

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0333	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	2	1	0333	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	3	1	0333	0,0003120	1	0,02	60,42	0,50	0,11	26,47	0,50
1	1	1	1	1325	0,0011520	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50
1	1	2	1	1325	0,0011520	1	0,02	57,57	0,50	0,07	25,23	0,50
1	1	3	1	1325	0,0011520	1	0,01	60,42	0,50	0,06	26,47	0,50
Итого:					0,0043920		0,12			0,55		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0330	0,0008400	1	0,00	57,57	0,50	0,01	25,23	0,50
1	1	2	1	0330	0,0008400	1	0,00	57,57	0,50	0,01	25,23	0,50
1	1	3	1	0330	0,0084000	1	0,01	60,42	0,50	0,05	26,47	0,50
1	2	6001	3	0330	0,0001223	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	1	1	0333	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	2	1	0333	0,0003120	1	0,03	57,57	0,50	0,12	25,23	0,50
1	1	3	1	0333	0,0003120	1	0,02	60,42	0,50	0,11	26,47	0,50
Итого:					0,0111383		0,09			0,41		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0301	0,0013320	1	0,00	57,57	0,50	0,02	25,23	0,50
1	1	2	1	0301	0,0013320	1	0,00	57,57	0,50	0,02	25,23	0,50
1	1	3	1	0301	0,0013320	1	0,00	60,42	0,50	0,02	26,47	0,50
1	2	6001	3	0301	0,0006400	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	1	1	1	0330	0,0008400	1	0,00	57,57	0,50	0,01	25,23	0,50
1	1	2	1	0330	0,0008400	1	0,00	57,57	0,50	0,01	25,23	0,50
1	1	3	1	0330	0,0084000	1	0,01	60,42	0,50	0,05	26,47	0,50
1	2	6001	3	0330	0,0001223	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,0148383		0,08			0,13		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-04	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК м/р	0,600	0,060	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК м/р	0,020	0,002	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма $C_m/ПДК$
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01

Перебор метеопараметров при расчете**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	7010,50	6511,25	9472,00	6511,25	1829,50	0,00	200	200	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	8708,50	6852,50	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	5,26E-04	245	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6001	1.63E-04	31.0

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	1,78E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	6.07E-04	34,1

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	3,85E-04	245	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	3	3.12E-04	81,1

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	2,17E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	7.40E-04	34.1

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	8,48E-04	247	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6001	8.26E-04	97.4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	7,07E-04	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 1 2 2,41E-04 34,1

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	1,48E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	5,04E-04	34,1

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	8,05E-04	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	2,74E-04	34,1

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	3,17E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	1,08E-03	34,1

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	1,28E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	4,37E-04	34,1

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	1,28E-04	247	0,93	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6001	1,28E-04	100,0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	3,95E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	1,35E-03	34,1

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	5,24E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	1,78E-03	34,1

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	3,06E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	1,04E-03	34,1

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	3,45E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	2	1,18E-03	34,1

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	2,55E-03	244	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	3	1,02E-03	39,8

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	8708,50	6852,50	2,00	5,69E-04	245	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	3	2,73E-04	47,9

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,01	354	0,68	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	2	6001	0,01	88,0		

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,04	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,02	40,5		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,01	11	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	3	9,73E-03	94,3		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,05	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,02	40,5		

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,05	350	0,93	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	2	6001	0,05	99,9		

Вещество: 0410 Метан
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,02	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	6,66E-03	40,5		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,03	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,01	40,5		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,02	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	7,59E-03	40,5		

Вещество: 0627 Этилбензол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,07	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,03	40,5		

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,03	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,01	40,5		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	7,70E-03	350	0,93	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	2	6001	7,70E-03	100,0		

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,09	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,04	40,5		

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,12	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,05	40,5		

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,07	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,03	40,5		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,08	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,03	40,5		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6095,45	0,06	287	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	1	0,02	36,8		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7458,05	6261,77	0,01	3	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	1	3	7,55E-03	54,1

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
Новгородский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Новгородский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Нежинская ул., д. 55, корп. 2, Великий Новгород, 173021
тел. (8162) 67-01-97, факс (8162) 67-02-37
e-mail: nsgms@novgorod.net, http://www.pogodavn.ru/

12.03.19 № 440

На № 05/58 от 18.02.2019

АО «институт
Новгородинжпроект»

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Шимское городское поселение, Шимский район, Новгородской области

(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)

с населением 10 и менее тыс. жителей.

Фон выдается для АО «институт Новгородинжпроект»

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях разработки проектной документации

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта участок

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

Расположенного Новгородская область, Шимский муниципальный район, Шимское городское поселение, вблизи

д. Теребутицы

(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия да
(да, нет)

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид азота	мкг/м ³	38
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота и оксида углерода
(перечень загрязняющих веществ)

действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.



Начальник

Н.А. Бойцова

Исполнитель:
Виноградова Ксения Андреевна
(8162)67-77-97

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Новгородской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 19.02.2019, поступившего на рассмотрение 21.02.2019, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
21 февраля 2019г. № КУВИ-001/2019-3940755			
Кадастровый номер:	53:21:0081001:7		
Номер кадастрового квартала:	53:21:0081001		
Дата присвоения кадастрового номера:	05.10.2000		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	53:21:081001:0007		
Адрес (местоположение):	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Почтовый адрес ориентира: Новгородская область, р-н Шимский, Шимское городское поселение.		
Площадь, м2:	7089		
Кадастровая стоимость, руб.:	119095.2		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	полигон твердых бытовых отходов		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист №2 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
21 февраля 2019г. № КУВИ-001/2019-3940755			
Кадастровый номер:		53:21:0081001:7	
Сведения о кадастровом инженер:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №3 Раздел I	Всего листов раздела I: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
21 февраля 2019г. № КУВИ-001/2019-3940755			
Кадастровый номер:		53:21:0081001:7	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"	
Особые отметки:		Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства. Сведения о вещных правах на объект недвижимости, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: Вид права: Государственная собственность. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: Вид ограничения (обременения): Аренда; Лица (объекты недвижимости), в пользу которых (в связи с которыми) установлены ограничения (обременения): ООО "МП ЖКХ Новжилкоммунсервис"; Реквизиты документа-основания: Постановление администрации МО от 01.02.2007 № 41 выдан: Администрация Шимского муниципального района. Сведения для заполнения разделов: 2 - Сведения о зарегистрированных правах; 4 - Сведения о частях земельного участка; 4.2 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		Администрация Шимского муниципального района	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

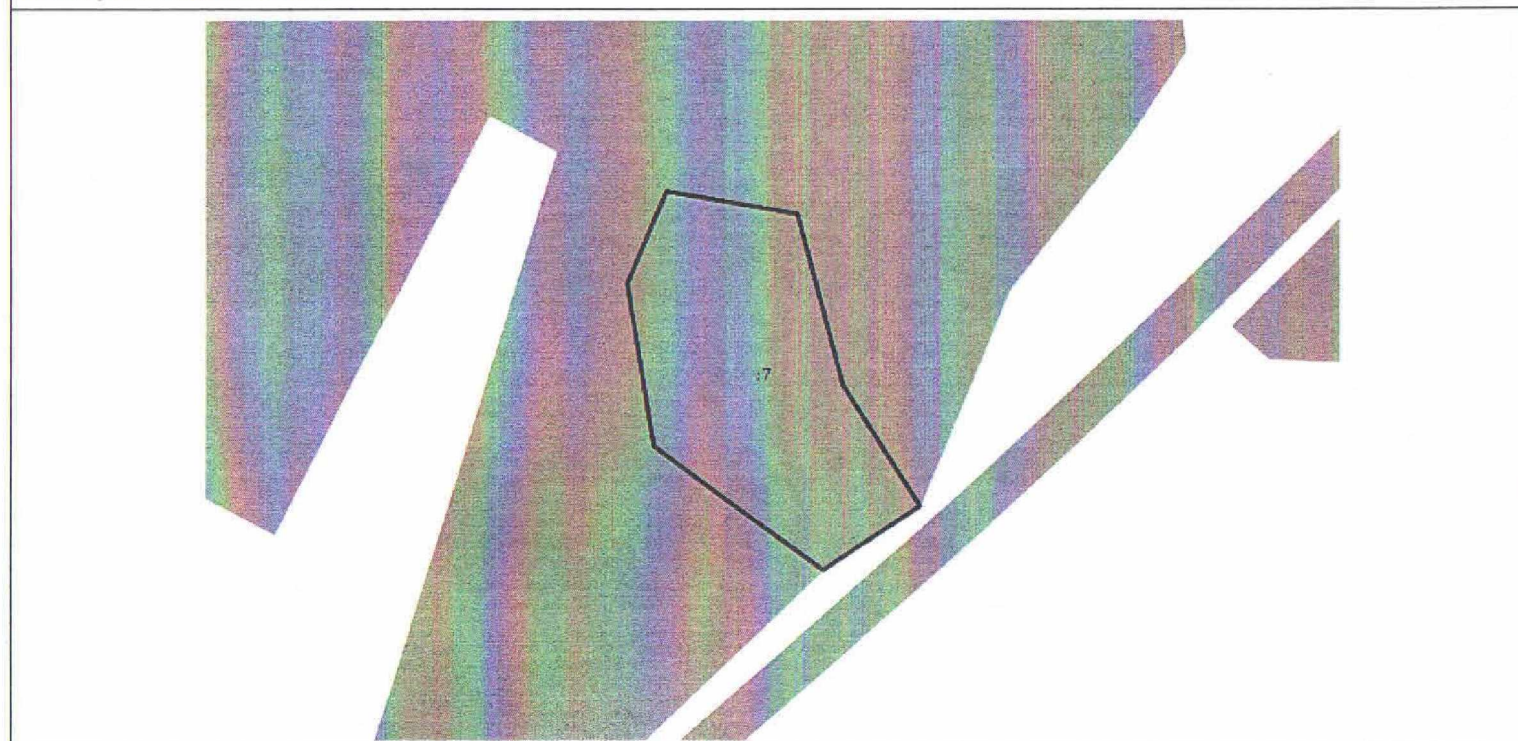
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

21 февраля 2019г. № КУВИ-001/2019-3940755

Кадастровый номер: 53:21:0081001:7

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:2000 Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 5
Всего листов выписки: 7			
21 февраля 2019г. № КУВИ-001/2019-3940755			
Кадастровый номер:		53:21:0081001:7	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	236°41.2'	40.91	данные отсутствуют	53:21:0081001:18	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	305°52.0'	74.13	данные отсутствуют	53:21:0081001:18	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	350°22.4'	57.47	данные отсутствуют	53:21:0081001:18	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	23°34.3'	35.19	данные отсутствуют	53:21:0081001:18	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	99°42.2'	47.1	данные отсутствуют	53:21:0081001:18	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	164°54.6'	61.84	данные отсутствуют	53:21:0081001:18	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.1	147°8.5'	50.26	данные отсутствуют	53:21:0081001:18	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
21 февраля 2019г. № КУВИ-001/2019-3940755			
Кадастровый номер:		53:21:0081001:7	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК 53 (Зона-1)				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	545638.16	1319378.85	-	1.5
2	545615.69	1319344.66	-	1.5
3	545659.12	1319284.59	-	1.5
4	545715.78	1319274.98	-	1.5
5	545748.03	1319289.05	-	1.5
6	545740.09	1319335.48	-	1.5
7	545680.38	1319351.58	-	1.5
8	545638.16	1319378.85	-	1.5

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1 Раздел 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 5
Всего листов выписки: 7		
21 февраля 2019г. № КУВИ-001/2019-3940755		
Кадастровый номер:		53:21:0081001:7
Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1		данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ОБЛАСТНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ НОВГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

Большая Московская ул., д.12,
Великий Новгород, Россия, 173000
тел./факс (816+2) 96-17-97, 96-16-97
E-mail: priroda53@yandex.ru

21.01.2019
на №05/11

№ОРД-20-И
от 16.01.2019

О результатах рассмотрения

**Начальнику группы охраны
природы АО «институт
Новгородинжпроект»
А.А. Костыговой**

Уважаемая Алина Александровна!

Государственное областное казенное учреждение «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» (далее – Учреждение), рассмотрев представленные картографические материалы в связи с намечаемой деятельностью по объекту: «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области» (далее – Объект), сообщает следующее.

Сведения о биологических исследованиях и документальные источники информации о местах обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новгородской области, в границах территорий Участка изысканий в фондовых материалах Учреждения отсутствуют.

Объект расположен в границах областей обитания 2 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных (приложение).

Дополнительно сообщаем, что на расстоянии 6,5 км от участка изысканий расположена ключевая орнитологическая территория международного значения (далее КОТР) НВ-005 «Озеро Ильмень и окрестности». Сведения о границах и ценности КОТР доступны для скачивания на сайте общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (URL: <http://rbcu.ru/programs/78/27222/>). Для получения дополнительной информации целесообразно обратиться к куратору по КОТР Новгородской области Мищенко Александру Леонидовичу (МОО «РОСИП»; тел. 8 (916) 307-65-54; e-mail: almovs@mail.ru; web: <http://www.birdsrussia.ru>).

Для информации сообщаем, что согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 №0512-53/7812 на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 №20, от 05.03.2007 №145, от 16.02.2008 №87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 года №52-ФЗ «О животном мире».

Полученную в ходе изысканий информацию просим передать не позднее месяца, следующего за днем завершения изысканий, в ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области», подведомственное министерству природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (адрес: Большая Московская ул., д. 12, Великий Новгород, 173000; e-mail: priroda53@yandex.ru; тел. 8 (8162) 96-16-97).

Также сообщаем, что Объект находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Директор

И.А. Данилова

ПЕРЕЧЕНЬ

охраняемых объектов животного мира, в границах областей обитания которых расположен участок изысканий с КН 53:21:0081001:7, «Рекультивация земельного участка, загрязнённого в результате расположения на нём объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области»

КК НО – Красная книга Новгородской области¹

№ п/п	Вид (подвид, популяция)		Категория статуса	Примечания ²
КК НО	русское название ²	латинское название ²	КК НО ²	
Тип Хордовые – Chordata				
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia				
Отряд Чешуйчатые – Squamata				
Семейство Веретеницевые – Anguidae				
57.	Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	NT	Область стабильного обитания вида после 1960 г.
Класс Млекопитающие – Mammalia				
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla				
Семейство Оленевые – Cervidae				
117.	Европейская косуля	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	NT	Область стабильного обитания вида после 1960 г.

¹ В соответствии с Красной книгой Новгородской области (Красная книга Новгородской области / Отв. ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Гельтман, Е.М. Литвинова, Г.Ю. Конечная, А.Л. Мищенко. СПб.: издательство «ДИТОН», 2015. 480 с. ISBN 978-5-905048-72-2. URL: <http://leskom.nov.ru/krasnaya-kniga>).

² Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) диких животных, занесенных в Красную книгу Новгородской области: Critically Endangered (CR) – находящиеся в критическом состоянии; Endangered (EN) – находящиеся под угрозой исчезновения; Vulnerable (VU) – уязвимые; Near Threatened (NT) – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (п. 2.3 Порядка ведения Красной книги Новгородской области, утвержденного постановлением Администрации области от 15.10.2009 №363).



**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

АО «институт Новгородинжпроект»

ул.Мереткова-Волосова, д.6,
Великий Новгород, Россия, 173007
тел. 77-21-16, факс (816-2) 73-12-37

ул. Германа, д. 25,
Великий Новгород, 173003

от 23.01.2019 № КН.152-СР
на № 05/10 от 16.01.2019

**О предоставлении
информации**

Инспекция государственной охраны культурного наследия Новгородской области сообщает, что на территории участка изысканий по объекту «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области» (согласно представленной схеме расположения земельного участка с КН 53:21:0081001:7) известные объекты культурного наследия отсутствуют.

Согласно п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Начальник инспекции

А.Ю. Курочкин

Толстоушов Алексей Николаевич
73-15-57
та 22.01.2019



Российская Федерация
Новгородская область
комитет ветеринарии
Новгородской области
областное бюджетное
учреждение
**«Шимская районная
ветеринарная станция»**
Шелонская ул., д. 19, п. Шимск,
Новгородская область, Россия,
174150
тел.(816 56), факс(816 56) 54-269
shimskaya_vetstanciya@mail.ru

АО «институт Новгородинжпроект»

от 16.01.2019 № 5
На № 05/13 от 16.01.2019

ОБУ «Шимская райветстанция» в ответ на Ваш запрос информирует Вас о том, что на территории земельного участка с КН 53:21:0081001:7 находящегося на территории Шимского муниципального района Новгородской области, вблизи д. Теребутицы отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения животных, а также санитарно-защитные зоны этих объектов.

Начальник ОБУ «Шимская райветстанция»

А.В. Иванова

0X-63-B



Российская Федерация
Новгородская область

**КОМИТЕТ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И РЫБОЛОВСТВА
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Большая Московская ул., д.24,
Великий Новгород, Россия, 173000,
тел./факс (8162) 67-69-10
E-mail: oxotkom@yandex.ru

08.02.2019
на № 05/14

№ ОХ-45X-И
от 16.01.2019

**Начальнику группы озраны природы
АО «Институт Новгородмнжпроект»**

Костыговой А.А.

Германа ул., д. 25, г. Великий Новгород,
173003

О представлении информации

Уважаемая Алина Александровна!

Комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области (далее комитет), направляет Вам информацию, запрашиваемую для выполнения проекта «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области» (далее объект).

Указанный объект расположен на территории охотничьих угодий, закрепленных за Обществом с ограниченной ответственностью «Фирма «Новый город» (юридический адрес: 173001, г. Великий Новгород, ул. Стратилатовская, д.17, офис 405).

Служащими 1 категории отдела госохотнадзора комитета и егерями охотхозяйства пути миграции диких копытных не зафиксированы на месте указанного объекта.

Председатель комитета


Д.С. Графов

Кондратьева Юлия Сергеевна
67-14-96
08.02.2019



Российская Федерация
Новгородская область

**КОМИТЕТ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И РЫБОЛОВСТВА
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Большая Московская ул., д.24,
Великий Новгород, Россия, 173000,
тел./факс (8162) 67-69-10
E-mail: ohotkom@yandex.ru

18.02.2019
на № 05/54

№ОХ-611-И
от 18.02.2019

**Начальнику группы охраны природы
АО «Институт Новгородинжпроект»**

А.А. Костыговой

**Германа ул., д. 25, г. Великий Новгород,
173003**

О представлении информации

Уважаемая Алина Александровна!

Комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области (далее комитет), направляет Вам информацию, запрашиваемую для выполнения проекта «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области (далее объект).

Указанный объект расположен на территории, закрепленной за Обществом с ограниченной ответственностью «Фирма «Новый город» (юридический адрес: 173001, г. Великий Новгород, ул. Стратилатовская, д.17, офис 405).

Численность и плотность охотничьих ресурсов представлена в таблице, по данным зимнего маршрутного учета численности охотничьих ресурсов на территории Шимского района по состоянию на 1 апреля 2018 года.

Таблица

Вид охотничьего ресурса	Плотность населения зверей данного вида в данной группе категории среды обитания в 2018 г. (особей на 1000га)			Численность особей 2018 г.
	Категория среды обитания Лес	Категория среды обитания Поле	Категория среды обитания Болото	
Лось	9,31	0,15	5,2	1162
Кабан	0,77	0,13	0,2	99
Волк	0,08	0	0,26	12
Заяц-русак	0	2,63	0	125
Заяц-беляк	7,15	0	13,11	983
Белка	10,49	0	0	1239
Косуля	1,21	10,27	0,52	638
Куница	2,04	0,24	0	252
Лисица	0,47	1,59	0,76	140

Кондратьева Юлия Сергеевна
67-14-96
18.02.2019

2

Рысь	0,28	0	0,09	34
Хорь	0,39	0,52	0	71
Горностай	0,23	0,7	0	60
Глухарь	6,1	0,3	110,1	1892
Тетерев	3,9	56,2	0	3142
Рябчик	42,3	0	0	4997
Белая куропатка	0	0	150	1576
Серая куропатка	0	0	0	0

Председатель комитета



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Д.С. Графов

Серийный номер сертификата:
0583FB252CB71C149FE8117E1B081F1ED1
Владелец: Графов Дмитрий Сергеевич
Дата подписания: 18.02.2019 16:03
Срок действия: с 27.02.2018 по 27.05.2019



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

173025, Великий Новгород, ул. Мира д. 22/25
тел. (8162) 66-42-51, 66-42-68, факс 66-42-69
e-mail: ovt09@mail.ru

Начальнику группы
охраны природы
АО «институт
Новгородинжпроект»

А.А. Костыговой

25.03.2019 № Р9-34-310

на № 05/72 от 20.03.2019

О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемая Алина Александровна!

В соответствии с Вашим заявлением от 20.03.2019 г. № 05/72 (вхд. № 759 от 20.03.2019 г.) о предоставлении сведений из государственного водного реестра по водному объекту руч. б/н (приток р. Струпенка) сообщаем, что сведения из государственного водного реестра по формам 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», 1.10-гвр «Водные объекты. Список пунктов наблюдений», 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек», 1.12-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика)», 1.13-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды», 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод», 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов» не могут быть предоставлены, так как отсутствуют в государственном водном реестре.

Одновременно сообщаем, что в соответствии со статьями 6, 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м, ширина береговой полосы (территории общего пользования) – 5 м, которые устанавливаются от береговой линии (границы водного объекта). Согласно части 4 статьи 5 Водного кодекса РФ береговая линия (граница водного объекта) определяется для ручья по среднемноголетнему уровню воды в период, когда ручей не покрыт льдом.

Заместитель начальника
отдела водных ресурсов
по Новгородской области
Невско-Ладожского БВУ

Гаврилова Е.М.
8(8162) 66-42-69

Н.В. Бердин



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЬ)

НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

173025, Великий Новгород, пр. Мира, д. 22/25
тел. (8162) 66-42-51, 66-42-68, факс 66-42-69
E-Mail: ovr09@mail.ru

Начальнику
группы охраны природы
АО «институт Новгородинжпроект»
А.А. Костыговой

№ 01. 2019 № 09-28-53

на № 05/301 от 11.12.2018

О предоставлении информации

Уважаемая Алина Александровна!

Отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладужского БВУ, рассмотрев Ваше письмо № 05/301 от 01.12.2018 о предоставлении информации о размере водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы реки Струпенка, сообщает.

В соответствии со статьями 6, 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы водного объекта, составляет:

№ п/п	Наименование водного объекта	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1	р. Струпенка	100	50	20

Согласно части 4 статьи 5 Водного кодекса РФ береговая линия (граница водного объекта) определяется для реки по среднегодовому уровню воды в период, когда водные объекты не покрыты льдом.

Обращаем Ваше внимание, что согласно части 13 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбоводное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров.

Зам. начальника
отдела водных ресурсов
по Новгородской области
Невско-Ладужского БВУ

Н.В. Бердин



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

173025, Великий Новгород, пр. Мира, д. 22/25
тел. (8162) 66-42-51, 66-42-68, факс 66-42-69
E-Mail: ovr09@mail.ru

21.01.2019 № Р9-84-52

на № 05/16 от 16.01.2019 г.

О предоставлении информации

Уважаемая Алина Александровна!

В соответствии с Вашим заявлением от 16.01.2019 г. № 05/16 (вх. № 255 от 16.01.2019 г.) о предоставлении сведений из государственного водного реестра по водному объекту река Струпенка направляем Вам сведения из государственного водного реестра по форме 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность».

Сведения по формам 1.10-гвр «Водные объекты. Список пунктов наблюдений», 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек», 1.12-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика)», 1.13-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды», 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод», 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов» не могут быть предоставлены, так как отсутствуют в государственном водном реестре.

Приложение: на 1 л.

Зам. начальника
отдела водных ресурсов
по Новгородской области
Невско-Ладужского БВУ

Н.В. Бердин

1.3.1 Водные объекты. Изученность, (форма 1.9-гвр)

Подбассейн: 02 - Волхов (российская часть бассейна)

Тип водного объекта: 21

Регион: 53 - Новгородская область

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице
1	2	3	4
Струпецка	21 - Река	0104020041210200002505 9	01.04.02 - Волхов (российская часть бассейна)

Наличие сведений				Примечание
Гидрометр ия	Морфометр ия	Гидрохим ия	Гидробиолог ия	
5	6	7	8	9
	+			18 км по лев. берегу р. Шелонь



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КONTИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ
ОКЕАНЕ (Севзапнедра)

Отдел геологии и лицензирования
Департамента по недропользованию
по Северо-Западному федеральному округу,
на континентальном шельфе и в Мировом океане
по Новгородской области
(Новгороднедра)

173025, г. Великий Новгород, пр. Мира, д. 22/25
тел: (8162) 67-43-09, тел/факс: 65-51-37
e-mail: novnedra@mail.natm.ru

И.о. генерального директора
АО «институт Новгородинжпроект»
С.Н. Станкевичу

173003, Великий Новгород, ул. Германа, д 25

25.02.2019 № 40-46/5

на № 05/60 от 18.02.2019 г.

На Ваши письма № 05/60, № 05/61 от 18.02.2019 г. с заявлениями на выдачу заключений об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участками, испрашиваемыми для проведения работ по объектам:

- «Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении на нём объекта размещения отходов – «Городской свалки», в Крестецком районе Новгородской области»;

- «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области», сообщаем следующее.

На основании ст. 25 Закона РФ «О недрах» и в соответствии Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещения в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 г. № 53, заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки выдаются только для проектирования и строительства населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов.

Для участков, на которых ведутся работы по строительству, рекультивации, реконструкции и капитальному ремонту объектов без увеличения площади застройки, находящейся в пределах охранной зоны (полосы отвода) ранее построенного объекта, получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах Законом РФ «О недрах» не предусмотрено.

Начальник Новгороднедра

Казakov Н.В.

Новгороднедра
тел: 8 (8162) 674309
Чибисова Юлия Николаевна



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ШИМСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ул. Новгородская, д.21,
р.п. Шимск, 174150
тел. 5-46-36, факс (8-816-56) 5-44-61

22.01.2019 № *Ш/15-45-11/КС*
на № 05/12 от 16.01.2019

**Начальнику группы охраны
природы АО «институт
Новгородинжпроект»
А.А.Костыговой**

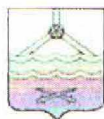
О представлении информации

Администрация муниципального района в связи с намечаемой деятельностью по объекту «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области», сообщает:

1. На территории муниципального района нет особо охраняемых природных территорий местного значения.
2. В районе проведения работ отсутствуют источники хозяйственно – питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны источников водоснабжения.
3. В районе изысканий вблизи д. Теребутицы имеется объект «Полигон для ТБО в Шимском районе Новгородской области. Первый пусковой комплекс», введенный в эксплуатацию в 2013 году (53:21:0081001:27).

**Заместитель Главы администрации -
председатель комитета по управлению
муниципальным имуществом и экономике**

О.В.Архипкова



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ШИМСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ул. Новгородская, д.21,
р.п. Шимск, 174150
тел. 5-46-36, факс (8-816-56) 5-44-61
19.04.2019 № М19-185-И/УИ
на № 05/65 от 07.03.2019

**Акционерное общество
"Институт Новгородинжпроект"**

**О предоставлении
информации**

Администрация Шимского муниципального района, рассмотрев Ваше письмо сообщает, что на участке изысканий, вблизи д.Теребутицы Шимского района, отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

**Заместитель
Главы администрации -
председатель комитета по
управлению муниципальным
имуществом и экономике**

О.В.Архипкова

Казаринов Олег Васильевич
8 (816-2) 54-348
19.04.2019



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области»

Аккредитованный Испытательный Лабораторный центр

Юридический адрес:
173002, Великий Новгород, ул. Германа, д.14
Телефон, факс (8162) 77-31-03
ИНН 5321101472/КПП 532101001
e-mail: novgsen@mail.natm.ru
http://www.cgevnov.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510602
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице: 24.09.2015г.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:
Харламов М.В.
Жилияков А.М.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 7262 от 12 апреля 2019 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): АО "институт Новгородинжпроект"

2. Юридический адрес: г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 25

3. Наименование образца (пробы): Почва

4. Место отбора: "Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области", Шимский район, вблизи д. Теребутицы, проба с глубины 0,0-0,2 м

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 28.03.2019 07:00

Ф.И.О., должность: Гайдучок Е.Г., Инженер 1-й категории

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 28.03.2019 13:00

НД на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-83 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований"

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка № 53-20/1588 от 28.03.2019

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.",

ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.",

ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.",

СанПиН 3.2.3215-14 "Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы"

8. Код образца (пробы): Х.Б.П.19.7262

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 26483-85 "Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО."

МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух."

МУ 2293-81 "Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы."

МУ 31-11/05 Определение цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка и ртути в почве

МУК 4.1.1274-03 Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Руководство по почве Руководство по санитарно-химическому исследованию почвы (нормативные материалы) М. 1993. под редакцией Подуновой Л.Г.

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

Протокол № 7262 распечатан 12.04.2019

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные ВЛТ-510-П	24125063	19874-08	4804 от 23.04.2018	22.04.2019
2	Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500г-М	554	4873-76	4803 от 23.04.2018	22.04.2019
3	Гиря калибровочная F1, 500г	Z 22625591	-	1724 от 07.08.2018	06.08.2019
4	Иономер И-160М	0220	1664-14	12616 от 14.11.2018	13.11.2019
5	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence	C20954672100/L 201546	19419-05	6107 от 26.06.2018	25.06.2019

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 173003, РОССИЯ, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 29 А

173002, РОССИЯ, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 14

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 28.03.2019 13:30 внутрилабораторный номер образца (пробы) 7262 - 53 дата начала испытаний 28.03.2019 13:40 дата выдачи результата 12.04.2019 08:42					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03
2	Водородный показатель	ед. pH	8,0±0,1	не нормируется	ГОСТ 26483-85
3	Кадмий (песчаные и супесчаные почвы)	мг/кг	менее 0,2	не более 0,5	РД 52.18.289-90
4	Кобальт (подвижная форма)	мг/кг	менее 2,0	не более 5	РД 52.18.289-90
5	Марганец, извлекаемый ацетатным буфером (дерново-подзолистые, pH>=6)	мг/кг	150±27	не более 100	РД 52.18.289-90
6	Медь (подвижная форма)	мг/кг	4,4±0,7	не более 3	РД 52.18.289-90
7	Мышьяк	мг/кг	1,0±0,3	не более 2	МУ 31-11/05
8	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	227±91	не нормируется	ПНД Ф 16.1:2.21-98
9	Никель (подвижная форма)	мг/кг	менее 2,0	не более 4	РД 52.18.289-90
10	Ртуть	мг/кг	менее 0,006	не более 2,1	Руководство по почве
11	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	менее 4,0	не более 6	РД 52.18.289-90
12	Хром III (подвижная форма)	мг/кг	менее 2,0	не более 6	РД 52.18.289-90
13	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	5,5±2,0	не более 23	РД 52.18.289-90
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний Зав. санитарно-гигиенической лабораторией, эксперт в области организации выполнения и управления санитарно-эпидемиологическими и физико-химическими методами испытаний; к.х.н. Макашова Т. Г.					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 28.03.2019 14:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 7262 - 541 дата начала испытаний 28.03.2019 14:00 дата выдачи результата 01.04.2019					
1	Индекс БГКП	кл/г	менее 1	не нормируется	МР ФЦ/4022
2	Индекс энтерококков	кл/г	1	не нормируется	МР ФЦ/4022
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружено	отсутствие	МР ФЦ/4022
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний зав. отделением бак. исследований Рябкова В. Н.					
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 28.03.2019 13:10 внутрилабораторный номер образца (пробы) 7262 - 311 дата начала испытаний 28.03.2019 13:10 дата выдачи результата 01.04.2019 11:18					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Ооцисты криптоспоридий	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая паразитологическим отделением Матина О. Н.					
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 28.03.2019 13:10 внутрилабораторный номер образца (пробы) 7262 - 311 дата начала испытаний 28.03.2019 13:10 дата выдачи результата 01.04.2019 11:18					
1	Личинки и куколки синантропных мух	экз/в почве 20x20 см	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний заведующая паразитологическим отделением Матина О. Н.					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Бухвалова Л. В., медицинский регистратор

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(Роспотребнадзор)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области»
Орган инспекции**

Аттестат аккредитации № RA.RU.710052 выдан 04 августа 2015г
Юридический адрес: 173002, г. Великий Новгород, ул. Германа, д.14
Тел./факс (8162)77-31-03. E-mail: novgsen@mail.natm.ru, http://www.cgevnov.ru
Реквизиты: ОКПО 01935678, ОГРН 1055300904097 ИНН/КПП 5321101472/532101001

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области»
М.В. Харламов
М.П.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7262**

Заключение составлено 12 апреля 2019 г.

1. Основание для проведения экспертизы: Заявка № 53-20/1588 от 28.03.2019
2. Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.",
ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.",
ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.",
СанПиН 3.2.3215-14 "Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы"
3. Наименование образца (пробы): Почва
4. Заявитель: АО "институт Новгородинжпроект"
г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 25
5. Место, время и дата отбора: "Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области", Шимский район, вблизи д. Теребутицы, проба с глубины 0,0-0,2 м
28.03.2019 07:00
6. НД на отбор: ГОСТ 17.4.3.01-83 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.",
ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований"
7. Образец (пробу) отобрал(а) Гайдучок Е.Г., Инженер 1-й категории
8. ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области», 173003, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Германа, д.14;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 7262 от 12 апреля 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 7262 "Почва" по степени эпидемической опасности отнесена к категории загрязнения - чистая в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы."; не соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве." по показателям: Марганец, извлекаемый ацетатным буфером (дерново-подзолистые, pH $\geq$ 6), Медь (подвижная форма).

Экспертное заключение составил(а):

Врач по общей гигиене

И. В. Рязанова

Рязанова И. В.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области»
 Аккредитованный Испытательный Лабораторный центр

Юридический адрес:
 173002, Великий Новгород, ул. Германа, д.14
 Телефон, факс (8162) 77-31-03
 ИНН 5321101472/КПП 532101001
 e-mail: novgsen@mail.natm.ru
 http://www.cegvnov.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510602
 Дата внесения в реестр сведений об
 аккредитованном лице: 24.09.2015г.

Руководитель(заместитель)ИЛЦ:
 Харламов М.В.
 Жиликов А.М.



**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 3402 от 10 апреля 2019 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	АО «институт Новгородинжпроект»
2. Юридический адрес:	г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 25
3. Место проведения измерения (отбора):	Новгородская область, Шимский район, ТБО
4. Наименование объекта исследований:	«Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области»
5. Дата измерений (отбора):	10.04.2019 г.
6. Дополнительные сведения:	
Цель исследований:	Производственный контроль
Основание:	Заявка № 53-20/1588-2019 от 28.03.2019 г.
7. Код измерений (пробы):	Р.19.3402
8. Место осуществления деятельности	173003, РОССИЯ, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 29А

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Средства измерения:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	ДРГ-01Т1	6381	0214665	11.12.2019
2	СРП-68-01 ¹	1112		

¹ — поисковый радиометр использовался для выявления радиационных аномалий на территории участка.

1. Нормативно – техническая и методическая документация, в соответствии с которой проводился отбор/измерения:

1. СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности"
2. СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности"
3. 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"
4. Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций. Утверждена 26.02.1993 г. ген. директором НТЦ "Нитон"

Дата 10 апреля 2019 года

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

- 1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки 2,5 м с последующим проходом территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора:

среднее	10	мкР/ч
диапазон	5 - 15	мкР/ч

- 1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

- 1.4. Максимальное значение мощности дозы γ -излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора $0,136 \pm 0,029$ мкЗв/ч

2. Мощность дозы γ -излучения на территории

2.1 Количество точек измерения 55

2.2 Значение мощности дозы γ -излучения

минимальное	$0,096 \pm 0,023$	мкЗв/ч
максимальное	$0,136 \pm 0,029$	мкЗв/ч
среднее	$0,116 \pm 0,026$	мкЗв/ч

Дополнительные сведения:

При измерениях присутствовала: ведущий инженер АО «институт Новгородинжпроект»
А.И. Борисова

Ответственный за оформление протокола: фельдшер-лаборант

(должность)

Г.М. Горин

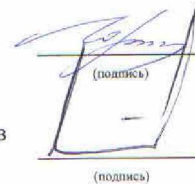
(Ф.И.О.)

Заведующий отделом радиационной гигиены:

А. С. Степанов

(Ф.И.О.)

(подпись)



(подпись)



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
(Роспотребнадзор)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Новгородской области»**

Орган инспекции

Аттестат аккредитации № RA.RU.710052 выдан 04 августа 2015г.
Германа ул., д. 14, г. Великий Новгород, 173002
Тел./факс (8162)77-31-03. E-mail: novgsen@mail.natm.ru, <http://www.cgevnov.ru>
ОКПО 01935678, ОГРН 1055300904097, ИНН/КПП 5321101472/532101001

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии
в Новгородской области»
М.В. Харламов
«10» апреля 2019 г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 3402

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза
результатов лабораторных исследований
по протоколу № 3402 от 10.04.2019 года

По результатам проведенных испытаний и измерений земельного участка радиационных аномалий не обнаружено.

Обследованный земельный участок по объекту «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области» соответствует требованиям п.5.2.3. санитарных правил СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010)

Эксперт-физик по контролю за ИИИ

В.Н. Васильев

Дата 10 апреля 2019 г.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области»
 Аккредитованный Испытательный Лабораторный центр

Юридический адрес:
 173002, Великий Новгород, ул. Германа, д.14
 Телефон, факс (8162) 77-31-03
 ИНН 5321101472/КПП 532101001
 e-mail: novgscn@mail.natm.ru
[http:// www.cgevnov.ru](http://www.cgevnov.ru)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510602
 Дата внесения в реестр сведений об
 аккредитованном лице: 24.09.2015г.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:
 Харламов М.В.
 Жиликов А.М.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 3079 от 25.04.2019 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): АО «Институт Новгородинжпроект»
2. Юридический адрес: 173003, В. Новгород, ул. Германа, 25
3. Объект, где проводились измерения (отбор): «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском р-не Новгородской области»
4. Дата и время измерений (отбора): 25.04.2019 г. с 9:30 до 10:00 ч.
 Ф.И.О., должность: химик – эксперт Кульков А. Г.
 При измерениях (отборе) присутствовала: начальник группы охраны природы Костыгова А. А.
5. Дополнительные сведения:
 Цель исследований, основание: замеры физических факторов по заявке
6. Код измерений (проб): Н. 19. 3079
7. Место осуществления деятельности: 173003, Россия, Новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 29 А

ИЗМЕРЕНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ

Уровни звука и звукового давления

1. Средства измерения:

№	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1.	Шумомер SVAN 959	12956	0150850	06.09.2019	< 0,7 дБ
2.	Калибратор SV30A	32594	0150648	05.09.2019	± 0,2 дБ
3.	Лазерный дальномер Leica Disto D2	00630424425	00139506	19.08.2019 г.	±1,5 мм (на длине до 10 м) ±1,5+0,15мм/м (на длине свыше 30 м)
4.	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	816134	207/18-9874 п	11.11.2020	$t \pm 0,2^{\circ}\text{C}$, вл. $\pm 3\%$ $\pm(0.1+0.05V)$ м/с

- НД, регламентирующие оценку испытаний: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".
- Нормативно – техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях». МР 4.3.0008-10 «Применение акустических калибраторов шумомеров и оценка неопределенности измерений».
- Источник шума: автомобильный транспорт.
- Характер шума: непостоянный, колеблющийся.
- Результаты измерений:

№ точек	Место измерения	Эквивалентные уровни звука, дБА	Общая неопределенность*	Максимальные уровни звука, дБА
1.	Контрольная точка в середине земельного участка	40,0	±1,5	48,0
2.		40,7	±1,5	48,2
3.		40,9	±1,5	49,0
ПДУ для территории жилой застройки для дневного времени суток (с 7 до 23ч)		55		70

*при коэффициенте охвата K=2

- Дополнительные сведения: температура атмосферного воздуха: +5°C, атм. давл. 770 мм. рт. ст., скорость движ. воздуха 0,4 м/с. Ветровые экраны использовались.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: химик – эксперт:  Кульков А. Г.Ф.И.О., заведующая санитарно-гигиенической лабораторией:  Макашова Т. Г.

Протокол № 3079 распечатан 25.04.2019

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2



**Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области»
Орган инспекции**

Аттестат аккредитации № RA.RU.710052 выдан 04 августа 2015г.
Германа ул., д. 14, г. Великий Новгород, 173002
Тел./факс (8162)77-31-03. E-mail: novgsen@mail.natm.ru, <http://www.cgevnov.ru>
ОКПО 01935678, ОГРН 1055300904097, ИНН/КПП 5321101472/532101001

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии
в Новгородской области»

М.В. Харламов

« 30 » _____ 2019 года

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 3079

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза
результатов лабораторных испытаний
по протоколу № 3079 от 25.04.2019 года

По результатам проведенных испытаний, уровни шума не превышают допустимые ПДУ по СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Врач по общей гигиене

Рязанова И.В.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Росприроднадзор)
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ" –
"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ"
(«ЦЛАТИ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»)

173003, г. Великий Новгород, ул. Германа, дом 33. тел. (88162) 77-15-69, тел./факс - (88162) 77-15-10, e-mail: slam1@novgorod.net

ЭКЗ. № 1

Компонентный состав отхода

«Объединенная проба отхода, отобранная на объекте
«Рекультивация земельного участка, загрязненного в
результате расположения на нём объекта размещения отходов
в Шимском районе Новгородской области»

(наименование отхода по ФКО)

№ 020.2.19-О от 15 апреля 2019 г.

Заказчик, основание для проведения работ	Акционерное общество «институт Новгородинжпроект»		
ИНН <u>5321030239</u>	Договор на проведение лабораторных исследований	Заявка № 05/85 от 09.04.2019 г.	
Наименование обследуемого предприятия	Акционерное общество «институт Новгородинжпроект»		
Адрес юридический	173003, новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 25		
Адрес фактический			
(местонахождение производственной площадки)	Новгородская область, Шимский район, земельный участок с кадастровым номером 53:21:0081001:7, объект «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов»		
Акт отбора проб № <u>011.2.19</u> от <u>09.04.2019</u> г.	о	10.04.2019 года	
Дата получения образцов (проб)	<u>09 апреля 2019</u> г.	Период проведения исследований	<u>10.04.19 г. – 15.04.19 г.</u>
Дополнительные	проба отобрана исполнителем		

На основании протокола испытаний 020.2.19-О от 15.04.2019 г., установлен компонентный состав отхода (проба № 2.19.020): «Объединенная проба отхода, отобранная на объекте «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области»»:

№ п/п	Наименование показателя	Содержание, %
1	Грунт	70,0
2	Бумага (картон)	19,0
3	Ткань из волокон растительного происхождения (хлопок)	1,2
4	Древесина и изделия из нее	2,4
5	Лом цветных металлов (алюминий)	3,6
6	Пластмасса	3,4
7	Полиэтилен	0,4
ИТОГО:		100,0

Заместитель директора ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» Врио директора Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» - «ЦЛАТИ по Новгородской области»

М.В. Гогуев

Ответственный

С. Н. Кузьмин

-Запрещается частичная перепечатка или копирование настоящего документа без письменного разрешения
ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» - «ЦЛАТИ по Новгородской области»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»-
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» - «ЦЛАТИ по Новгородской области»)

Аттестат аккредитации № RA.RU.21A351 от 30 марта 2016 г.
Лицензия № P/2016/3231/100/П от 24 апреля 2017 г.
173003, г. Великий Новгород, ул. Германа, дом 33, тел. (88162) 77-15-69, тел./факс - (88162) 77-15-10
e-mail: slam1@novgorod.net

ЭКЗ. № 1

Протокол испытаний
№ 020.2.19 - О от 15 апреля 2019 г.

Заказчик, основание для проведения работ: Акционерное общество «институт Новгородинжпроект»

ИНН 5321030239 Договор на проведение лабораторных исследований Заявка № 05/85 от 09.04.2019 г.

Наименование обследуемого предприятия: Акционерное общество «институт Новгородинжпроект»

Адрес юридический: 173003, новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 25

Адрес фактический: Новгородская область, Шимский район, земельный участок с кадастровым номером 53:21:0081001:7, объект «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов»

Акт отбора проб № № 011.2.19 от 10.04.2019 года

Дата получения образцов (проб) 10 апреля 2019 г. Период проведения исследований 10.04.19 г. – 15.04.19 г.

Дополнительные сведения проба отобрана исполнителем

Проба №	Объект испытаний	Наименование отхода	Тип пробы
2.19.020	отход	Объединенная проба отхода, отобранная на объекте «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области»	объединенная

Средства измерений: Весы лабораторные ВЛЭ-134, св-во о поверке № 10367, действ. до 03.10.2019 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерений	Результаты испытаний	Шифр методики измерений
1	Морфологический (компонентный) состав:			ПНД Ф 16.3.55-08
1.1	Грунт	%	70 ± 21	
1.2	Бумага (картон)	%	19 ± 6	
1.3	Ткань из волокон растительного происхождения (хлопок)	%	1,2 ± 0,4	
1.4	Древесина и изделия из нее	%	2,4 ± 0,7	
1.5	Лом цветных металлов (алюминий)	%	3,6 ± 1,1	
1.6	Пластмасса	%	3,4 ± 1,0	
1.7	Полиэтилен	%	0,4 ± 0,3	

Заместитель директора ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» Врио директора Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» - «ЦЛАТИ по Новгородской области»

М.В. Гогуев

Ответственный исполнитель

С. Н. Кузьмин

- Запрещается частичная перепечатка или копирование настоящего документа без письменного разрешения
ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» - «ЦЛАТИ по Новгородской области»

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
 АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»-
 «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»
 (филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» - «ЦЛАТИ по Новгородской области»)

Аттестат аккредитации № RA.RU.21A351 от 30 марта 2016 г.
 Лицензия № P/2016/3231/100/Л от 24 апреля 2017 г.
 173003, г. Великий Новгород, ул. Германа, дом 33. тел. (88162) 77-15-69, тел./факс- (88162) 77-15-10
 e-mail: slam1@novgorod.net

ЭКЗ. № 1

Протокол биотестирования
№ 020.2.19 - БТ от 17 апреля 2019 г.

Заказчик, основание для проведения работ: Акционерное общество «институт Новгородинжпроект», Заявка № 05/85 от 09.04.2019 г.

Наименование обследуемого предприятия: Акционерное общество «институт Новгородинжпроект». ИНН 5321030239

Адрес юридический: 173003, новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 25

Фактический адрес: Новгородская область, Шимский район, земельный участок кадастровый номер 53:21:0081001:7, объект «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов»

Место отбора пробы, характеристика пробы: Объединенная проба отхода, отобранная на объекте «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области». Координаты: 58°14'19,2" с.ш., 30°39'41,6"

Акт отбора: № 011.2.19 от 10.04.2019 года.

Дата получения образцов (проб): 10 апреля 2019 год.

Период проведения исследований: 10.04.19 год – 17.04.19 год.

Цель исследования: определение кратности разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на гидробионтов отсутствует, для последующего установления класса опасности.

Обозначение и характеристика исследуемых образцов (проб):

Регистрационный № пробы – 2.19.020

Наименование отхода: Объединенная проба отхода, отобранная на объекте «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области».

Биотестируемая среда: водная вытяжка отхода.

НД на методы исследования и оценку:

- «Методика определения токсичности отходов производства и потребления экспресс-методом с применением прибора серии «БИОТЕСТЕР» (Paramecium Caudatum) ПНД Ф Т 16.3.16-10 (изд. 2015г.)
- «Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления методом прямого счета», ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06;

Протокол № 020.2.19-БТ составлен в ___2___ экземплярах страница 1 из 2

Условия проведения исследований оцениваемых образцов (проб):

Токсичность образцов (проб) оценивалась методом биотестирования. В качестве тест-объектов использовались инфузории (*Paramecium Caudatum*) и ветвистоусый рачок дафния (*Daphnia magna* Straus). Длительность экспозиции для дафний – 48 часов, для инфузорий – 30 минут.

При проведении биотестирования с использованием дафний была протестирована исходная (неразбавленная) вытяжка. В качестве контроля использовалась культуральная вода. Для тестирования использовался климатостат Р2 с комплектом оборудования.

При проведении биотестирования с использованием инфузорий была протестирована исходная (неразбавленная) вытяжка. В качестве контроля использовалась среда Лозина-Лозинского. Для проведения биотестирования использовался прибор «БИОТЕСТЕР 2»

Средства измерения:

Иономер лабораторный И-130; свид. № 6604 до 04.07.2019 г. ФБУ «ТЕСТ – С.-Петербург»
Анализатор растворенного кислорода «МАРК-302Э»; свид. №18001864513 до 13.12.2019 г.
Концентратор Биотестер-2; свид. № 12954 до 18.12.2019 г.
Климатостат Р-2 аттестат № 766 до 21.09.2019 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Тест-объект	Показатель токсичности	Кратность разбавления	Результат анализа	Класс опасности	Критерий токсичности
Инфузории	T, % Изменение значения в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем (К)	К 1	0,26	V	Допустимая степень токсичности (0,00 < T ≤ 0,40)
Дафния	L, % Летальность (смертность) дафний в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем (К)	К 1	0	V	L > 10

Заместитель директора ФГБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»
Врио директора «ЦЛАТИ по Новгородской области»

М. В. Гоголев

Ответственный исполнитель

С. Н. Кузьмин

- Результаты анализа распространяются на представленную пробу

- Перепечатка и копирование протокола без разрешения «ЦЛАТИ по Новгородской области» запрещена

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ" –
"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ"
(«ЦЛАТИ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21A351 от 30 марта 2016 г.
Лицензия № P/2016/3231/100/Л от 24 апреля 2017 г.
173003, г. Великий Новгород, ул. Германа, дом 33. тел. (88162) 77-15-69, тел./факс- (88162) 77-15-10
e-mail: slam1@novgorod.net

ЭКЗ. №1

Заключение к протоколу № 020.2.19 - БТ от 17 апреля 2019 г.

Утверждаю
Заместитель директора ФГБУ
«ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»
Врио директора «ЦЛАТИ по
Новгородской области»

М. В. Гогуев
« 17 » апреля 2019 г.

По результатам исследований пробы отхода – «Объединенная проба отхода, отобранная на объекте «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области».
«регистрационный № пробы – 2.19.020»

Заказчик, основание для проведения работ: Акционерное общество «институт Новгородинжпроект», Заявка № 05/85 от 09.04.2019 г.

Наименование обследуемого предприятия: Акционерное общество «институт Новгородинжпроект». ИНН 5321030239

Адрес юридический: 173003, новгородская область, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 25

Фактический адрес: Новгородская область, Шимский район, земельный участок кадастровый номер 53:21:0081001:7, объект «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов»

Место отбора пробы, характеристика пробы: Объединенная проба отхода, отобранная на объекте «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нём объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области». Координаты: 58°14'19,2" с.ш., 30°39'41,6"

Установлено: При использовании тест-объектов *Daphnia magna* и *Paramecium caudatum* вредное воздействие отсутствует в неразбавленных водных вытяжках.

Выводы:

В соответствии с пунктами 12-14 раздела 3 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 536 от 04.12.2014 г.), и на основании результатов биотестирования (протокол № 020.2.19-БТ от 17.04.2019 г.), исследуемую пробу (2.19.020) возможно отнести к V (пятому) классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Ответственный исполнитель



С. Н. Кузьмин

ПРИЛОЖЕНИЕ 22

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» -
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» - «ЦЛАТИ по Новгородской области»)**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21A351 от 30 марта 2016 г.
Лицензия Р/2016/3231/100/Л от 24 апреля 2017 г.
173003, г. Великий Новгород, ул. Германа, 33, тел. (88162)77-14-81, 77-15-69, факс 77-15-10
e-mail: slam1@novgorod.net

Экз. № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 210.1.19 от 17.04.2019 г.

Юридическое лицо (заказчик):	Акционерное общество "институт Новгородинжпроект"
Основание на проведение работ:	Заявка № 05/86 от 09.04.2019 г.
ИНН:	5321030239
Адрес юридический:	173003, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 25
Адрес фактический (расположение места контроля):	ручей б/н вблизи объекта "Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов в Шимском районе Новгородской области". Вблизи д. Теребутицы, Шимский район, Новгородской области
Цель работ:	Определение химического состава природной воды
Объект аналитических работ:	Природная вода
Дата отбора пробы:	10.04.2019 г.
Номер акта отбора пробы:	№ 041.1.19
Место отбора пробы:	Проба № 1.19.210
Вид отбираемой пробы:	Разовая
Дата начала испытаний:	10.04.2019 г.
	Дата окончания испытаний: 15.04.2019 г.

Таблица № 1. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	НД на метод выполнения измерений	Результаты испытаний	Примечание
				Проба № 1.19.210	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009	< 3	-
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97	2,66 ± 0,37	-
3	ХПК	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03	17 ± 5	-
4	Фосфат-ионы	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	< 0,05	-
5	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	6,0 ± 0,2	-
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,009 ± 0,005	-
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	2,41 ± 0,11	-
8	Нитрит-ионы	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	< 0,02	-
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	< 0,2	-
10	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	9,1 ± 0,9	-
11	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	4,2 ± 1,0	-
12	Марганец	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	0,0033 ± 0,0014	-
13	Никель	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	< 0,005	-
14	Цинк	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	0,0068 ± 0,0028	-
15	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	0,0042 ± 0,0018	-

Средства измерения:

Иономер лабораторный И-130; свид. № 6604 до 04.07.2019 г. ФБУ "Тест-С.-Петербург"
Система капиллярного электрофореза "Капель", исполнение "Капель-103Р"; свид. № 00332918 до 03.03.2020 г. ФБУ "Тест-С.-Петербург"
Анализатор растворенного кислорода МАРК-3023; свид. № 18001864513 до 13.12.2019 г.
Анализатор жидкости Флюорат 02-3М; свид. № 0032893 до 03.03.2020 г. ФБУ "Тест-С.-Петербург"
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115-М1; свид. № 6602 до 04.07.2019 г. ФБУ "Тест-С.-Петербург"
Спектрофотометр SSI-1104В; свид. № 6105 до 05.06.2019 г. ФБУ "Тест-С.-Петербург"
Спектрофотометр UNICO 1201; свид. № 6104 до 05.06.2019 г. ФБУ "Тест-С.-Петербург"
Весы электронные лабораторные ME215S; свид. № 10366 до 03.10.2019 г. ФБУ "Тест-С.-Петербург"

Заместитель директора ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО",
врио директора "ЦЛАТИ по Новгородской области"

Ответственный исполнитель



М.В. Гогуев

С.Н. Кузьмин

Протокол испытаний № 210.1.19 от 17.04.2019 г. составлен в 2 экз., стр. 1 из 1

Запрещается частичная перепечатка или копирование настоящего документа без разрешения «ЦЛАТИ по Новгородской области»

	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0013042
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ		
Настоящий аттестат выдан	Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области»; ИНН: 5321101472	№ ROSS RU.0001.510602 выдан 24 июля 2018 г.
	173002, РОССИЯ, Новгородская обл., Великий Новгород, ул. Германа, д. 14	
и удостоверяю, что	Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области» 173002, РОССИЯ, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Германа, 14; 173003, РОССИЯ, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Германа, 29А; 173015, РОССИЯ, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Радищев, 13; 174400, РОССИЯ, Новгородская область, Боровичи, Коммунальная, 4; 174400, РОССИЯ, Новгородская область, Боровичи, Держинского, 2; 175200, РОССИЯ, Новгородская область, Старая Русса, Кириллова, 6А; 175400, РОССИЯ, Новгородская область, Валдай, Пуначарского, 24, А; 174260, РОССИЯ, Новгородская область, Малая Вишера, 50-лет Октября, 13	
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 частью аттестата.	
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	24 сентября 2015 г.	
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице		
Руководитель (заместитель Руководителя)	А.Г. Литвак	А.Г. Литвак
Федеральной службы по аккредитации	Федеральная служба по аккредитации	Федеральная служба по аккредитации



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005869

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21A351 выдан 15 апреля 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан
Федеральному бюджетному учреждению "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" (филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" - "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Новгородской области"); ИНН: 7801258484

199106, РОССИЯ, Ленинградская область, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний проспект, д. 86

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" - "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Новгородской области"

173003, РОССИЯ, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Германа, д. 33

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
аккредитован(а) 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 30 марта 2016 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

[Подпись]
подпись

М.А. Якутова

инициалы, фамилия



Руководитель (Заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.

(подпись)

(инициалы, Фамилия)

Приложение к аттестату аккредитации

№ РА.РГ.21А351

Выдан 15.04.2016

На 19 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» – «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ» («ЦЛАТИ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»)

173003, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 33

адреса места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52.24.377-2008	Природная вода	-	-	Алюминий	(0,006-0,6) мг/дм ³
					Ванадий	(0,002-0,1) мг/дм ³
					Железо	(0,01-10) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-0,1) мг/дм ³
					Кобальт	(0,002-0,1) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-5,0) мг/дм ³
					Медь	(0,001-0,5) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-0,1) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,0005-0,5) мг/дм ³
					Никель	(0,005-0,65) мг/дм ³

На 19 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
93.	Руководство по эксплуатации газоанализатора ДАГ-510-МВ	Промышленные выбросы	-	-	Температура отходящих газов	от (-20) до (+800) °С
					Давление дифференциальное	от 0 до (+10) гПа
					Азота диоксид	(86-1075) мг/м ³
					Азота оксид	(54-4080) мг/м ³
					Сернистый ангидрид	(117-14650) мг/м ³
					Углерода оксид	(25-12500) мг/м ³
					Сероводород	(15,2-608) мг/м ³
94.	Инструкция по эксплуатации прибора «Testo350»	Промышленные выбросы	-	-	Температура газового потока	от (-40) до (+1000) °С
					Давление атмосферного воздуха	(710-790) мм рт.ст.
					Азота диоксид	(10-1025) мг/м ³
					Азота оксид	(10-6000) мг/м ³
					Сернистый ангидрид	(15-14650) мг/м ³
					Углерода оксид	(12,5-50000) мг/м ³
95.	ПНД В МСУ Ф 2-022-05 (ФР.1.31.2005.01879) «Методика выполнения измерения массовой концентрации уксусной кислоты в пробах промышленных выбросов фотометрическим методом», св-во № 01/2010 от 10.02.2010	Промышленные выбросы	-	-	Уксусная кислота (этановая)	(0,1-3000) мг/м ³
96.	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почва (грунты), донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(5-20000) мг/кг
97.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02	Илы, отходы производства и потребления	-	-	Ртуть общая	(0,05-300) мг/кг
98.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02	Донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Азот аммонийный	(10-1000) мг/дм ³ влажного осадка (20-2000) мг/кг сухого вещества
99.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Водородный показатель	(1-14) ед. pH

На 19 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
100.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.34-02	Донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Кальций Магний	(10-100000) мг/кг (10-100000) мг/кг
101.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.36-02	Почва (грунты), донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Кадмий (валовое содержание) Кобальт (валовое содержание) Марганец (валовое содержание) Медь (валовое содержание) Никель (валовое содержание) Свинец (валовое содержание) Хром (валовое содержание) Цинк (валовое содержание)	(1-100) мг/кг (5-100) мг/кг (200-2000) мг/кг (20-500) мг/кг (50-500) мг/кг (10-500) мг/кг (5-100) мг/кг (20-500) мг/кг
102.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почва (грунты), донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг
103.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почва (грунты), донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Формальдегид	(0,05-100) мг/кг
104.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:51-08	Почва (грунты), донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Азот нитритов	(0,037-56) мг/кг
105.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:52-08	Почва (грунты), донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Фосфат-ионы	(25-5000) мг/кг
106.	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	Почва (грунты), донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Алюминий	(0,05 – 1,5) %

1	2	3	4	5
115.	ГОСТ 26483-85	Почва (грунты), донные отложения	-	-
116.	М-МВИ-80-2008 «Методика выполнения измерений массовой доли металлов в почвах методами атомно- эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии», ООО «Мониторинг», св-во №242/47-2008 от 04.06.2008	Почва (грунты), донные отложения, отходы производства и потребления	-	-

6	7
Водородный показатель солевой вытяжки	(2-10) ед. pH
Железо (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-5000) мг/кг
Кадмий (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,05-1000) мг/кг
Кальций (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(5,0-5000) мг/кг
Кобальт (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-1000) мг/кг
Марганец (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-5000) мг/кг
Медь (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-5000) мг/кг
Мышьяк (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,05-5000) мг/кг
Никель (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-5000) мг/кг
Олово (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-5000) мг/кг

1	2	3	4
	М-МВИ-80-2008 «Методика выполнения измерений массовой доли металлов в почвах методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии», ООО «Мониторинг», св-во №242/47-2008 от 04.06.2008	Почва (грунты), донные отложения; отходы производства и потребления	-
117.	ПНД Ф 16.3.5.55-08	Отходы производства и потребления	-
118.	МУК 4.3.2756-10 СанПиН 2.2.4.458-96	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-
119.	ГОСТ Р ИСО 9612-2013	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-
120.	МУК 4.3.2812-10 ГОСТ Р 54944-2012	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-

5	6	7
-	Свинец (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-5000) мг/кг
-	Стронций (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-5000) мг/кг
-	Сурьма (валовое содержание)	(5,0-5000) мг/кг
-	Хром (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-5000) мг/кг
-	Цинк (валовое содержание, подвижные, кислоторастворимые, водорастворимые формы)	(0,5-5000) мг/кг
-	Морфологический (компонентный) состав	(0,025-100) %
-	Микроклимат: - температура воздуха - относительная влажность воздуха - скорость движения воздуха	от (-20) до (+ 50) °C (10- 98) % (0,1 - 5,0) м/с
-	Шум: - уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5Гц-8кГц - уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(22-139) дБ (22-139) дБА
-	Световая среда: - освещенность (искусственная)	(10 - 200000) лк

На 19 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
121.	МУК 4.3.2194-07 ГОСТ 23337-2014 ГОСТ 20444-2014	Селитебная территория. Физические факторы	-	-	Шум: - уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5Гц-8кГц - уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(22-139) дБ (22-139) дБА
122.	РД 52.24.609-2013	Донные отложения	-	-	Физические свойств донных отложений (тип, цвет, запах, консистенция, включения)	-
123.	ГОСТ 31861-2012	Сточная вода, природная вода, питьевая вода	-	-	Отбор проб	-
124.	НВН 33-5.3.01-85	Сточная вода	-	-	Отбор проб	-
125.	Р 52.24.353-2012	Природная вода	-	-	Отбор проб	-
126.	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб для определения химических показателей	-
127.	ГОСТ 33007-2014 (ГОСТ Р 50820-95) 4	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб пыли взвешенных частиц (пыли)	-
128.	РД 52.04.186-89	Атмосферный воздух, атмосферные осадки	-	-	Отбор проб	-
129.	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы (грунты)	-	-	Отбор проб	-
130.	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почвы (грунты)	-	-	Отбор проб	-
131.	ГОСТ 28168-89	Почвы (грунты)	-	-	Отбор проб	-
132.	ГОСТ Р 53123-2008	Почвы (грунты)	-	-	Отбор проб	-
133.	РД 52.18.718-2008	Почвы (грунты)	-	-	Отбор проб	-
134.	МУ 2.1.7.730-99	Почвы (грунты)	-	-	Отбор проб	-
135.	СанПиН 2.1.7.1287-03	Почвы (грунты)	-	-	Отбор проб	-
136.	Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (Приказ Минэнерго России от 01.11.1995)	Почвы (грунты)	-	-	Отбор проб	-

Директор «ЦНАТИ по Новгородской области»

должность уполномоченного лица

МП



На 19 листах, лист 19

4	5	6	7
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб отходов цветных металлов и сплавов	-
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб летучих органических соединений	-



подпись уполномоченного лица

М.В.Гогуев

инициалы, фамилия

КОПИЯ ВЕРНА
Директор ЦЛАТИ по Новгородской области
М.В. Гозуев

КОПИЯ ВЕРНА
Директор ЦЛАТИ по Новгородской области
М.В. Гозуев



Руководитель (Заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.

(инициалы, Фамилия)

Приложение к аттестату аккредитации
№ ПА-РГ-21А351
Выдан 15.04.2016

На 19 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» – «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ» («ЦЛАТИ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»)
173003, г. Великий Новгород, ул. Германа, д. 33
адреса места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52.24.377-2008	Природная вода		3334	Алюминий	(0,006-0,6) мг/дм ³
					Ванадий	(0,002-0,1) мг/дм ³
					Железо	(0,01-10) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-0,1) мг/дм ³
					Кобальт	(0,002-0,1) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-5,0) мг/дм ³
					Медь	(0,001-0,5) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-0,1) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,0005-0,5) мг/дм ³
					Никель	(0,005-0,65) мг/дм ³

1	2	3	4
15.	ПНД Ф 14.1:2.98-97	Природная вода, сточная вода	-
16.	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Природная вода, сточная вода	-
17.	ПНД Ф 14.1:2.106-97	Природная вода, сточная вода	-
18.	ПНД Ф 14.1:2.109-97	Природная вода, сточная вода	-
19.	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
20.	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
21.	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
22.	ПНД Ф 14.1:2.116-97	Сточная вода	-
23.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
24.	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Природная вода, сточная вода	36.00.11.000
25.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000

КОПИЯ ВЕРНА

Директор ЦИТИ Новгородской области

М.В. Гоголев



На 19 листах, лист 3

5	6	7
-	Жесткость общая	(0,5-80,0) мг-экв/дм ³ (град. Ж)
-	Кислород растворенный	(1,0-15) мг/дм ³
-	Фосфор общий	(0,04-20) мг/дм ³
-	Сероводород и сульфиды	(0,002-4,0) мг/дм ³
-	Фосфат-ионы	(0,05-80) мг/дм ³
-	«Активный хлор»	(0,05-5) мг/дм ³
-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
-	Нефтепродукты	(0,3-50) мг/дм ³
-	Водородный показатель	(1-14) ед. pH
-	Жиры	(0,5-50,0) мг/дм ³
-	БПК ₅ йодометрический метод	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³
-	БПК ₅ амперометрический метод	(0,5-200) мгО ₂ /дм ³

7
мг/дм ³
04) мг/дм ³
мг/дм ³
мг/дм ³
/дм ³
1
κСм/см
) °C
/дм ³
/дм ³
дм ³
5) мг/дм ³
м ³
м ³
м ³
м ³
дм ³
/дм ³
м ³
дм ³

На 19 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Природная, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³
27.	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000	-	Калий	(1,0-100) мг/дм ³
					Натрий	(1,0-1000) мг/дм ³
					Литий	(0,015-1,0) мг/дм ³
					Стронций	(0,01-20) мг/дм ³
					Ванадий	(0,005-10) мг/дм ³
					Висмут	(0,005-10) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-10) мг/дм ³
					Кобальт	(0,002-5) мг/дм ³
					Медь	(0,001-100) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-5) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005-5) мг/дм ³
					Никель	(0,002-25) мг/дм ³
					Олово	(0,005-5) мг/дм ³
					Свинец	(0,002-15) мг/дм ³
					Селен	(0,002-1) мг/дм ³
					Серебро	(0,0005-0,25) мг/дм ³
					Сурьма	(0,005-0,25) мг/дм ³
					Хром	(0,002-100) мг/дм ³
28.	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мгО/дм ³
29.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000	-		



1	2	3	4
30.	ПНД Ф 14.1:2:4.155-99	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
31.	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
32.	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
33.	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	Природная вода, сточная вода	-
34.	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
35.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
36.	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
37.	ПНД Ф 14.1:2:4.198-02	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000

Директор ЦЛД по Нижегородской области

М.В. Гозуев

В. Новгород

5	6	7
-	Карбамид	(5,0-500) мг/дм ³
-	Нитрат-ион	(0,2-50,0) мг/дм ³
-	Сульфат-ион	(0,5-200) мг/дм ³
-	Фосфат-ион	(0,25-25,0) мг/дм ³
-	Фторид-ион	(0,10-10,0) мг/дм ³
-	Хлорид-ион	(0,5-200) мг/дм ³
-	СПАВ анионоактивные (АПВ)	(0,025-100) мг/дм ³
-	Алюминий	(0,04-20) мг/дм ³
-	Калий	(0,5-5000) мг/дм ³
-	Кальций	(0,5-5000) мг/дм ³
-	Магний	(0,25-2500) мг/дм ³
-	Натрий	(0,25-5000) мг/дм ³
-	Фенолы летучие и общие	(0,0005-25,0) мг/дм ³
-	Формальдегид	(0,02-0,5) мг/дм ³
-	ХПК	(5,0-800,0) мгО/дм ³

2	3	4
ФР.1.39.2015.19242	Природные, питьевые, хозяйственно- питьевые, хозяйственно- бытовые сточные, бытовые сточные,с талые, технологические воды	36.00.11.000
ГОСТ 3351-74	Питьевая вода	36.00.11.000
ГОСТ 33045-2014	Питьевая вода	36.00.11.000
ГОСТ 18190-72	Питьевая вода	36.00.11.000
ГОСТ 31868-2012	Природная вода, питьевая вода	36.00.11.000
ГОСТ 31957-2012	Природная вода, питьевая вода, сточная вода	36.00.11.000
РД 52.04.791-2014	Атмосферный воздух	-
РД 52.04.797-2014	Атмосферный воздух	-
РД 52.04.793-2014	Атмосферный воздух	-
РД 52.04.186-89, ч.1, п.5.2.5.2	Атмосферный воздух	-

КОПИЯ ВЕРНА

Директор ЦЛА ИЛ Новгородской области

М.В. Гоголев

5	6	7
-	Острое токсическое действие на инфузорий (Paramecium Caudatum Ehrenberg) (индекс токсичности).	Допустимая ($0,00 < T < 0,40$) Умеренная ($0,41 < T < 0,70$) Высокая ($T > 0,71$)
-	Мутность	(1-80) ЕМ/дм ³ (0,5-50) мг/дм ³
-	Привкус	(0-5) балла
-	Аммоний-ионы	(0,01-300,0) мг/дм ³
-	Нитрит-ионы	(0,25-10,0) мг/дм ³
-	Хлор остаточный активный	(0,3-35) мг/дм ³
-	Хлор остаточный связанный	(0,3-200) мг/дм ³
-	Цветность	(1-300) град. цветности
-	Щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
-	Карбонат-ионы	(6-6000) мг/дм ³
-	Гидрокарбонат-ионы	(6,1-6100) мг/дм ³
-	Аммиак	(0,02-5,0) мг/м ³
-	Гидрофторид (водорода фторид)	(0,002-0,17) мг/м ³
-	Гидрохлорид (водорода хлорид)	(0,04-2,0) мг/м ³
-	Железо	(0,01-1,5) мкг/м ³
-	Кадмий	(0,002-0,24) мкг/м ³
-	Кобальт	(0,01-1,5) мкг/м ³
-	Магний	(0,01-1,5) мкг/м ³
-	Марганец	(0,01-1,5) мкг/м ³

1	2	3
121.	МУК 4.3.2194-07 ГОСТ 23337-2014 ГОСТ 20444-2014	Селитебная территория. Физические факторы
122.	РД 52.24.609-2013	Донные отложения
123.	ГОСТ 31861-2012	Сточная вода, природная вода, питьевая вода
124.	НВН 33-5.3.01-85	Сточная вода
125.	Р 52.24.353-2012	Природная вода
126.	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы
127.	ГОСТ 33007-2014 (ГОСТ Р 50820-95)	Промышленные выбросы
128.	РД 52.04.186-89	Атмосферный воздух, атмосферные осадки
129.	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы (грунты)
130.	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почвы (грунты)
131.	ГОСТ 28168-89	Почвы (грунты)
132.	ГОСТ Р 53123-2008	Почвы (грунты)
133.	РД 52.18.718-2008	Почвы (грунты)
134.	МУ 2.1.7.730-99	Почвы (грунты)
135.	СанПиН 2.1.7.1287-03	Почвы (грунты)
136.	Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (Приказ Минэнерго России от 01.11.1995)	Почвы (грунты)

4	5	6	7
		Шум: - уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5Гц-8кГц -уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(22-139) дБ (22-139) дБА
		Физические свойств донных отложений (тип, цвет, запах, консистенция, включения)	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб для определения химических показателей	
		Отбор проб пыли взвешенных частиц (пыли)	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	
		Отбор проб	



1	2	3
137.	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения
138.	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3.2-03	Почва, отходы производства и потребления
139.	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства и потребления
140.	ГОСТ 28192-89	Отходы производства и потребления
141.	СП 2.1.7.1386-03	Отходы производства и потребления
142.	ГОСТ 12.1.005-88 Р 2.2. 2006-05	Воздух рабочей зоны
143.	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007	Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны

Директор «ЦЛАТИ по Новгородской области»

должность и наименование

МП



КОПИЯ ВЕРНА
Директор ЦЛАТИ по Новгородской области
М.В. Гозуев

На 19 листах, лист 19

4	5	6	7
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб отходов цветных металлов и сплавов	-
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб	-
-	-	Отбор проб летучих органических соединений	-



подпись уполномоченного лица

М.В.Гогуев

инициалы, фамилия



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Юр. адрес: ул. Моховая, д. 3, Санкт-Петербург, 191028
Телефон: (812) 490-06-56, факс: (812) 490-06-81
Почт. адрес: ул. Германа, д. 25, Великий Новгород, 173003
Телефон/факс: (8162) 73-85-35
E-mail: novgorod@szap.gosnadzor.ru
<http://szap.gosnadzor.ru>
ОКПО 33095180, ОГРН 5067847165018
ИНН/КПП 7841340833/784101001

20.02.2019 № 34-1/8588
На № 06/52 от 15.02.2019

О направлении информации

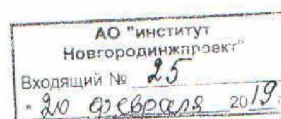
Уважаемый Сергей Николаевич!

Сообщаем Вам, что в настоящее время Ростехнадзор и его территориальные органы не наделены функциями по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Ранее закрепленные за Ростехнадзором функции в вышеуказанной сфере (вместе с имеющимися материалами дел) были переданы в конце 2010 года в Управление Росприроднадзора по Новгородской области.

Исходя из вышеизложенного направить в Ваш адрес запрашиваемые документы не представляется возможным.

О.В. Роговцов

Головков Андрей Сергеевич
(8162) 77-61-22





**АДМИНИСТРАЦИЯ
ШИМСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**Акционерное общество
"институт Новгородинжпроект"**

ул. Новгородская, д.21,
р.п. Шимск, 174150
тел. 5-46-36, факс (8-816-56) 5-44-61

13.02.2019 № М19-71-И/УИ
на № 06/41 от 08.02.2019

**О предоставлении
информации**

Администрация Шимского муниципального района, рассмотрев Ваше письмо о разработке проектной документации по объекту "Рекультивация земельного участка, загрязнённого в результате расположения на нём объекта размещения отходов вблизи д.Теребутицы Шимского района Новгородской области", представляет следующую информацию:

1. Копию постановления Администрации Шимского муниципального района от 04.02.2008 года № 92 "О предоставлении земельных участков в аренду", прилагается.

2. Последняя организация, которая занималась эксплуатацией свалки: общество с ограниченной ответственностью "Межмуниципальное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Новжилкоммунсервис".

3. Сведения по объёму вывезенных отходов за период с 2000 года по 2014 год, отсутствуют;

4. Документация по отходам (сведения об образовании, использовании, обезвреживании, форма № 2-ТП, паспорт опасного отхода, свидетельство о классе опасности отходов), отсутствует. Данная информация, может находиться, у последнего арендатора земельного участка общества с ограниченной ответственностью "Межмуниципальное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Новжилкоммунсервис".

5. Сведения по участку, на котором была образована свалка (овраг, выработанный карьер, понижение рельефа, искусственно созданный котлован или другое), отсутствуют.

**Заместитель
Главы администрации -
председатель комитета по
управлению муниципальным
имуществом и экономике**

О.В.Архипкова

Казаринов Олег Васильевич
8 (816-2) 54-348
13.02.2019



Производственный экологический мониторинг										ПРИЛОЖЕНИЕ 27				
Объект мониторинга	Функция системы мониторинга по объекту	Содержание (объем) наблюдений	Определяемые параметры на объекте	Периодичность контроля	Вид проб	Способ отбора проб	Номер точки контроля	Показатели состояния сооружения (критерии безопасности)	Метод, ответственный за выполнение наблюдений (структура)	Документация, где фиксируются результаты наблюдений	Аппаратура, инструменты, средства выполнения наблюдений	Цена проведения данного наблюдения (исключая НДС)	Нормативный документ, требования к устройству и содержанию наблюдений	Затраты на проведение, рублей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Период строительства (рекультивации)														
Атмосфера	Наблюдения за загрязнением атмосферы и прогнозирование степени загрязнения	Отбор проб на загрязненность воздуха	Расчетный перечень веществ для контроля: оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, диоксид серы, диоксид углерода, оксид метана, метан, толуол, этилбензол и формальдегид	2 раза за период строительства (рекультивации)	воздуха	Автоматический прибор/оборудование	1 (в теле насоса); 2 (на границе жилой зоны)	ПДК основных загрязняющих веществ: оксид азота (0,4mg/m ³), диоксид азота (0,2mg/m ³), диоксид серы (0,2mg/m ³), диоксид серы (0,008mg/m ³), углерод оксид (5,0mg/m ³), метан (5,0mg/m ³), толуол (0,2mg/m ³), этилбензол (0,02mg/m ³) и формальдегид (0,05mg/m ³).	Работники химической лаборатории	Журнал записи хим. анализа проб воздуха	Анализическая аппаратура и приборы для хим. анализа воздуха	Учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, прогнозирование выбросов	РД 52.04.186-89 «Уровни качества воздуха атмосферы»; СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию помещений для твердых бытовых отходов	15000
Поверхностные воды	Наблюдения за загрязнением поверхностных вод и прогнозирование степени загрязнения	Отбор проб на загрязненность (по близости стока)	Перечень контролируемых показателей: аммоний, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, мangan, хром, цинк, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, также пробы исследуются на гематологические и бактериологические показатели	1 раз за период строительства (рекультивации)	различия	ручной прибор/оборудование	точка отбора проб в ручье/б-н	Величина ПДК: аммоний (1,5mg/l), нитраты (3,3mg/l), нитриты (0,06mg/l), гидрокарбонаты (не нормируется), хлориды (не нормируется), хлориды (3,5mg/l), железо (0,3mg/l), сульфаты (500mg/l), литий (0,03mg/l), ХПК (1,5mg/l), БПК (3,0mg/l), органический углерод (не нормируется), рН (не нормируется), мangan (5,0mg/l), хром (0,001mg/l), ртуть (0,005mg/l), мышьяк (0,01mg/l), медь (1,0mg/l), барий (0,7mg/l), сухой остаток, гематологические и бактериологические показатели - отсутствие	Работники химической лаборатории	Журнал записи хим. анализа проб воды	Анализическая аппаратура и приборы для хим. анализа воды	Определение степени загрязнения поверхностных вод	СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию помещений для твердых бытовых отходов	15000
Подземные воды	Наблюдения за химическим составом (загрязнением)	Отбор проб из наблюдательных скважин (2 шт.)	Определяемые параметры: аммоний, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, мangan, хром, цинк, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, также пробы исследуются на гематологические и бактериологические показатели	1 раз за период строительства (рекультивации)	различия	ручной прибор/оборудование	СН1, СН2	Величина ПДК: аммоний (1,5mg/l), нитраты (3,3mg/l), нитриты (0,06mg/l), гидрокарбонаты (не нормируется), хлориды (не нормируется), хлориды (3,5mg/l), железо (0,3mg/l), сульфаты (500mg/l), литий (0,03mg/l), ХПК (1,5mg/l), БПК (3,0mg/l), органический углерод (не нормируется), рН (не нормируется), мangan (5,0mg/l), хром (0,001mg/l), ртуть (0,005mg/l), мышьяк (0,01mg/l), медь (1,0mg/l), барий (0,7mg/l), сухой остаток, гематологические и бактериологические показатели - отсутствие	Работники химической лаборатории	Журнал учета результатов хим. анализа проб воды	Химико-анализическая аппаратура	Определение степени загрязнения подземных вод	СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию помещений для твердых бытовых отходов	20000
Почва	Наблюдения за химическим составом (загрязнением)	Отбор проб на санитарно-гигиенические исследования, микробиологические, паразитологические и фитопатологические исследования	Перечень контролируемых показателей: свинец, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН, аммоний, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, мangan, хром, цинк, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, также пробы исследуются на гематологические и бактериологические показатели	1 раз за период строительства (рекультивации)	различия	ручной прибор/оборудование	1 (в теле насоса) 2 (на границе участка, для фона)	Величина допустимого уровня (мг/кг): рН не нормируется, свинец не более 6, цинк не более 23, ртуть не более 2,1, мышьяк не более 2. Микробиологические исследования (КОТ): 10 дней отсутствие. Паразитологические и фитопатологические исследования - отсутствие	Работники химической лаборатории	Журнал записи хим. анализа проб почвы	Анализическая аппаратура и приборы для хим. анализа	Учет загрязнения почвы	СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию помещений для твердых бытовых отходов	15000
Отходы и загрязнение животный мир	Отслеживание мест накопления отходов. Контроль за состоянием растительного и животного мира. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Контроль за состоянием растительного и животного мира на территории, подлежащей рекультивации.	Отслеживание мест накопления отходов. Контроль за состоянием растительного и животного мира. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Контроль за состоянием растительного и животного мира на территории, подлежащей рекультивации.	Отслеживание мест накопления отходов. Контроль за состоянием растительного и животного мира. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Контроль за состоянием растительного и животного мира на территории, подлежащей рекультивации.	1 раз в месяц (всю продолжительность строительства)	различия	ручной прибор/оборудование	1 (в теле насоса) 2 (на границе участка, для фона)	Величина допустимого уровня (мг/кг): рН не нормируется, свинец не более 6, цинк не более 23, ртуть не более 2,1, мышьяк не более 2. Микробиологические исследования (КОТ): 10 дней отсутствие. Паразитологические и фитопатологические исследования - отсутствие	Работники химической лаборатории	Журнал записи хим. анализа проб почвы	Анализическая аппаратура и приборы для хим. анализа	Учет загрязнения почвы	СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию помещений для твердых бытовых отходов	15000

Масачихина Тамара Яковлевна!!!

Вас хочу поздравить с днём рождения —
Восемьдесят лет сегодня Вам!
Пусть всегда удача и везенье
Вам сопутствуют на всю жизнь!
Пусть здоровье Ваше будет крепким
И ничто Вам жизнь не омрачит,
Пусть счастливый день не будет редким,
А судьба здоровьем крепким наградит!



Раиса Арсентьева

Официально

Администрация Шимского муниципального района Новгородской области ИЗВЕЩАЕТ о проведении общественных обсуждений о влиянии намечаемой деятельности на окружающую среду при реализации проекта «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов вблизи д. Теребутицы Шимского муниципального района».

Цель намечаемой деятельности: придание участку рекультивации эстетически ухоженного и благоустроенного вида.

Местоположение: Новгородская область, Шимский муниципальный район, Шимское городское поселение, вблизи д. Теребутицы. Кадастровый номер земельного участка — 53:21:0081001-7. Площадь земельного участка — 7089 кв. м.

Заказчик проекта: Администрация Шимского муниципального района: 174150, Новгородская область, р.п. Шимск, ул. Новгородская, д. 21; тел. 8 (816-56) 54-636, email: isveshenie@mail.ru/

Исполнитель проектной документации: Акционерное общество «Институт Новгородинжпроект»: 173003, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Термана, д. 25; тел. 8 (8162) 77-19-20, email: novinproject@mail.ru/

Срок проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее — ОВОС) — 30 дней со дня опубликования настоящего объявления.

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний состоятся 24 июня 2019 года в 14 часов 30 минут в Администрации Шимского муниципального района по адресу: Новгородская область, р.п. Шимск, ул. Новгородская, д. 21.

Ответственный за организацию общественного обсуждения — Администрация Шимского муниципального района.

Ознакомиться с материалами ОВОС можно на сайте Администрации Шимского муниципального района: <http://шимский.рф> (раздел «объявления») и в Администрации Шимского муниципального района по адресу: Новгородская область, р.п. Шимск, ул. Новгородская, д. 21, с 10.00 до 16.00 (перерыв — с 13.00 до 14.00), тел. 8 (816-56) 54-636, email: isveshenie@mail.ru/, с 23.05.2019 по 24.06.2019.

Замечания и предложения по материалам ОВОС можно сообщить по тел.: 8 (816-56) 54-636 или направить на электронную почту: isveshenie@mail.ru/

КОЛОДЕЦ «ПОД КЛЮЧ»

► копка-чистка колодцев,
траншей ► поиск воды

КОЛОДЕЦ «ПОД КЛЮЧ»

► копка-чистка колодцев,
траншей ► поиск воды

ТОЛЬКО 1 ДЕНЬ!!! С 10-00 ДО 17-00
ПО МНОГОЧИСЛЕННЫМ ПРОСЬБАМ ЖИТЕЛЕЙ!!!
НАПРЯМУЮ С КРУПНЕЙШИХ СКЛАДОВ МОСКВЫ И С.-ПЕТЕРБУРГА

21 мая (Вторник) РДК
г. Шимск, ул. Ленина 8А
ЯРМАРКА

В ПРОДАЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНА КОЛЛЕКЦИЯ ВЕСНА-ЛЕТО 2019 ГОДА

для женщин:
Лакшан, колготки, бриджи, майки, футболки от 150 р.
Нижнее белье, носочно-чулочные изделия от 20 р.
Дневные и домашние комплекты от 350 р.
Платья, туники, юбки, ночные сорочки от 150 р.
Куртки, джемпера, головные уборы, обувь.

для мужчин:
Спортивные штаны, трико, термо трико от 150 р.
Футболки, поло, футболки поло: длинные рукава, тельняшки, майки, тапочки, обувь.
Носочно-чулочные изделия, нижнее белье от 30 р.
Рубашки поло, водолазки, рубашки от 200 р.
Камуфляж, куртки, джемпера, головные уборы.

для детей:
Нательный трикотаж, носки от 20 р.
Водолазки, спортивные штаны от 150 р.
Лосины, трико, колготки от 100 р.
Джемпера, костюмы, пижамы от 350 р.

и многое, многое другое ждет Вас!!! 0+

ТЕПЛИЦЫ
проверенные зимой!

от 13900 руб.

теплица «АГРОНОМ»
ПЕНСИОНЕРАМ
СКИДКА

2000р.

П. ШИМСК,
УЛ. НОВГОРОДСКАЯ, Д. 19
(ДОМ БЫТА)

**5-47-28,
8-921-199-11-46**

Ремонт холодильников
и стиральных машин.
ГАРАНТИЯ. Выезд на дом.
Тел. 8-911-601-89-07

Теплицы оцинкованные

**25х25 по цене
профиля 20х20.**

Доставка, сборка, рассрочка.

Тел. 8-911-643-05-53

**ШОК
ЦЕНА**

**Яйценоские курочки-несушки,
7-8 месяцев, по 195 рублей!**

Начинают нестись! С красивым коричневым оперением! Породы: хайсекс-браун, ломен-браун! Разных пород и возрастов бройлеры, утята, гусыня, мупарды, индюшата, цветные цыплята (от 1 до 25 дней) — от 79 рублей! Корма! Только 20 мая с 18.20 до 18.40 на рынке п. Шимск! Внимание! Покупателю 10 любых видов птиц одна — в подарок!
ТЕЛ. 8-952-995-89-40.

В СВЯЗИ
С УВЕЛИЧЕНИЕМ ПРОДАЖ
НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ В «ТМК»
набираем

**МОНТАЖНИКОВ
ОКОН И ДВЕРЕЙ**
п. ШИМСК, тел. 8-921-705-05-17

**СНИМУ ПОМЕЩЕНИЕ
ПОД СКЛАД**
в п. ШИМСК, от 20 до 40 м кв.
8-921-705-05-27

ОГРАДКИ для захоронений,
от 700 руб. за пог. м.
Тел. 8-931-851-08-05

21 мая на рынке п. Шимск
с 10.40 до 11.00 будут продаваться

Дрова (колотые и чурками),
ПГС, песок, щебень,



22 мая 2019 года

№ 19 (4847)

ДОКУМЕНТЫ, ОБЪЯВЛЕНИЯ, РЕКЛАМА 27

График выезда мобильных офисов
ООО «ТНС энерго Великий Новгород»
на июнь 2019 года

Энергосбытовая компания информирует потребителей о графике посещения населённых пунктов мобильными офисами ООО «ТНС энерго Великий Новгород» на июнь 2019 года. В районах газата, а также в мобильных пунктах, потребители могут оплатить счета за электрическую энергию как наличным, так и безналичным путем. Время нахождения в каждом населённом пункте — не менее 3 часов. График формируется ежемесячно.

С графиком посещения населённых пунктов можно ознакомиться на сайте гарантирующего поставщика, в районных газетах, а также в органах местного самоуправления (районных и поселковых администрациях).

Административный район	Административный центр	Посещение/место стоянки	Дата	Время
Батецкий район	д. Мелковичи	Около отделения почты	03.06.2019	12:00
Батецкий район	д. Новое Осинино	Дом культуры	03.06.2019	12:00
Батецкий район	д. Подберезье	Около отделения почты	03.06.2019	14:00
Марёвский район	д. Мамонюшино	Около автобусной остановки	03.06.2019	10:30
Марёвский район	д. Горное	Библиотека	03.06.2019	13:30
Батецкий район	д. Косицево	Дом культуры	04.06.2019	10:00
Батецкий район	д. Воронин	Около отделения почты	04.06.2019	12:00
Батецкий район	д. Мойка	Дом культуры	04.06.2019	14:00
Демьянский район	д. Млнч	Администрация	04.06.2019	13:00
Демьянский район	д. Черный ручей	Дом культуры	04.06.2019	13:00
Батецкий район	д. Григорьев	Административное здание совхоза	05.06.2019	12:00
Батецкий район	д. Волчанка горка	Дом культуры	05.06.2019	14:00
Крестецкий район	д. Остров	Около автобусной остановки	05.06.2019	12:30
Крестецкий район	д. Ерешино	Около автобусной остановки	05.06.2019	15:00
Крестецкий район	д. Вино	Администрация	05.06.2019	10:00
Мошенский район	д. Орехово	Администрация	05.06.2019	09:30
Мошенский район	д. Тетово	Администрация	05.06.2019	11:00
Мошенский район	д. Броды	Администрация	05.06.2019	13:00
Мошенский район	д. Долгое	Администрация	05.06.2019	14:30
Пестовский район	д. Ветка	Администрация	05.06.2019	10:00
Боровичский район	д. Волк	Администрация	05.06.2019	09:00
Боровичский район	д. Киреево	Администрация	06.06.2019	11:30
Воловский район	д. Взмляды	Дом культуры	06.06.2019	10:00
Крестецкий район	д. Березка	Около автобусной остановки	06.06.2019	9:30
Крестецкий район	д. Пристань	Около автобусной остановки	06.06.2019	12:00
Крестецкий район	д. Мокрый Остров	Около автобусной остановки	06.06.2019	15:00
Пестовский район	д. Быково	Администрация	06.06.2019	11:00
Чудовский район	д. Карповка	Магазин	06.06.2019	11:00
Чудовский район	д. Зуево	Библиотека	06.06.2019	13:00
Воловский район	д. Верхнее	Около Дома культуры	07.06.2019	10:00
Воловский район	д. Горбоды	Администрация	07.06.2019	12:00
Воловский район	д. Горбоды	Около Дома культуры	07.06.2019	13:00
Воловский район	д. Горбоды	Около магазина	07.06.2019	13:00
Маловишерский район	д. Погоры	Около отделения почты	07.06.2019	11:00
Маловишерский район	д. Оксочи	Дом культуры	07.06.2019	12:00
Окуловский район	д. Берёзово	К/Д	07.06.2019	10:00
Окуловский район	д. Мелница	Около магазина	07.06.2019	14:00
Холмский район	д. Милошичи	Администрация	07.06.2019	10:00
Холмский район	д. Буты	Дом культуры	07.06.2019	11:00
Холмский район	д. Зябичи	Дом культуры	07.06.2019	12:00
Холмский район	д. Боровское	Администрация	07.06.2019	13:00
Холмский район	д. Кабаки	Администрация	07.06.2019	13:00
Крестецкий район	д. Добросит	Около магазина	10.06.2019	10:00
Крестецкий район	д. Подпорожье	Около автобусной остановки	10.06.2019	12:00
Крестецкий район	д. Зябичи	Администрация	10.06.2019	14:00
Маловишерский район	д. Веребье	Дом культуры	10.06.2019	11:00
Маловишерский район	д. Млнч	Библиотека	10.06.2019	13:00
Пестовский район	д. Сельмичи	Администрация	10.06.2019	11:00
Солдатовский район	д. Вельбичи	Около магазина	10.06.2019	10:00

Администрация Шимского муниципального района Новгородской области извещает о проведении общественных обсуждений о влиянии намечаемой деятельности на окружающую среду при реализации проекта «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов вблизи д. Тербушцы Шимского муниципального района».

Цель намечаемой деятельности: придание участку рекультивации эстетический уюток и благоустройство вида.

Местоположение: Новгородская область, Шимский муниципальный район, Шимское городское поселение, вблизи д. Тербушцы. Кадастровый номер земельного участка — 53:21:0081001:7. Площадь земельного участка — 7089 кв. м.

Заказчик проекта: Администрация Шимского муниципального района: 174150, Новгородская область, р.п. Шимск, ул. Новгородская, д. 21, тел. 8 (81656) 54-636, email: iveshchenie@mail.ru.

Исполнитель: проектный документация: Акционерное общество «Институт Новгородпроект»: 173003, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Германа, д. 25, тел. 8 (8162) 77-19-20, email: noviproekt@mail.ru.

Срок проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее — ОВОС) — 30 дней со дня опубликования настоящего объявления.

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний состоятся 24 июня 2019 года в 14 часов 30 минут в Администрации Шимского муниципального района по адресу: Новгородская область, р.п. Шимск, ул. Новгородская, д. 21.

Ответственный за организацию общественного обсуждения — Администрация Шимского муниципального района.

Ознакомиться с материалами ОВОС можно на сайте Администрации Шимского муниципального района: <http://shimskiy.ru> (раздел «Объявления») и в Администрации Шимского муниципального района по адресу: Новгородская область, р.п. Шимск, ул. Новгородская, д. 21, с 10.00 до 18.00 (перерыв — с 13.00 до 14.00), тел. 8 (81656) 54-636, email: iveshchenie@mail.ru, с 23.05.2019 до 24.06.2019.

Замечания и предложения по материалам ОВОС можно сообщить по тел. 8 (81656) 54-636 или направить на электронную почту: iveshchenie@mail.ru.

НОВОГОРОДСКИЕ ВЕДОМОСТИ 12+

УЧРЕДИТЕЛЬ: Правительство Новгородской области
ИЗДАТЕЛЬ: ОТАУ «Агентство информационных коммуникаций»
Генеральный директор: Управление Рекламного агентства Новгородской области
Регистрационный номер ПИ № 53-00225 от 16 октября 2014 г.

Главный редактор И.А. СВИНЦОВ
Адрес редакции и издателя: 173001, Великий Новгород, ул. Стратилатовская, д. 27, Дом печати
ТЕЛЕФОН/ФАКС для справок по редакции: 77-32-92
E-mail: ved@novod.ru
Сайт: www.novodvesti.ru

Уважаемые пайщики Специализированного кредитного потребительского кооператива «Доходь»!

Назначено проведение внеочередного общего собрания членов СКПК «Доходь» в форме собрания уполномоченных.

Специализированный кредитный потребительский кооператив «Доходь», юр. адрес: 173003, г. Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 39, оф. 52.

Форма проведения собрания: общее собрание кооператива в форме собрания уполномоченных.

Собрание проводится 25 июня 2019 года в 12.00.

Место проведения: г. Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 39, оф. 52.

Повестка дня:

1. Выборы счетной комиссии.

2. Утверждение промежуточного ликвидационного баланса и приложений к нему.

3. Утверждение решений ликвидационной комиссии кооператива в случаях, предусмотренных Уставом кооператива.

Порядок ознакомления с информацией: в офисе, г. Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 39, оф. 52, с 9.00 до 17.00 (в будние дни) члены кооператива могут ознакомиться с проектом промежуточного ликвидационного баланса и приложений к нему.

Ликвидационная комиссия СКПК «Доходь»

Отдел рекламы — 77-82-84.
Отдел распространения — 77-40-34.

Ответственность за содержание и достоверность сведений в рекламных объявлениях и публикациях несут рекламодатель.

Письма, рукописи, фотографии и рисунки не возвращаются и не рецензируются.

Время подписания в печать: по графику — 21.00, фактически — 20.00.

Отпечатано в ООО «ТПК «Печатный Двор».

Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 61.

Заказ № 1008190.
Ежедневный тираж — 3554 экз.
Тираж выпуска — 3459 экз.

Хотите подать объявление — напишите на e-mail: potne@aikvn.ru
Отдел рекламы: 77-82-84, 8-921-705-73-83

ПРОДАМ
Поросят для откорма. Все прививки сделаны. Доставка бесплатно!
Тел. 8-911-649-18-03

Нумерация газеты возобновляется с 1 января и с 1 июля.

Цена свободная.

4 660 011 390 017

ИНИЦИАТИВА В Петербурге годовой оборот нелегальной торговли составляет 20 миллиардов рублей

Операция «Конфискация»

Вера Черенева,
Санкт-Петербург

Почти 1200 единиц различных товаров, тумбы, столы, аттракционы — таков итог первых рейдов комитета по контролю за исполнением городского имущества (ККИ). В начале мая сотрудники ведомства получили право не только оформлять протоколы на незаконных торговцев, но и изымать продукцию, которую они реализуют. Таким образом, в Петербурге хотят подорвать саму экономическую основу незаконной торговли, которая в последние годы пустила корни по всему городу.

В прошлом году ККИ оформил более 12 тысяч протоколов на незаконных торговцев. Свои рейды проводили также сотрудники комитета по вопросам законности и порядка, районные администрации, работники муниципальных, полицейские. Несмотря на то, что на каждой людной площади города чуть ли не ежедневно появлялись люди, упорно пытающиеся составить протокол в отношении незаконного торговца, проблема не решалась.

Деятели, которые вели продажу со столов, либо вообще не реагировали на составление протоколов, либо складывали свое имущество и покидали территорию. А через полчаса возвращались. И так каждый раз. На всех городских площадях и красных линиях.

В конце 2017 года депутатский корпус Северной столицы предложил радикальное решение проблемы: забирать у торговцев товар. Тогда Петербург захлестнули незаконные ярмарки, поэтому изначально поправки в законодательство объяснялись именно борьбой с нелегальной торговлей под именем разных брачных фестивалей. Сейчас событийные мероприятия ушли в прошлое, незакон-

но подпадает под статью о нарушении авторских прав. Правда, обычно такой конфискат не уничтожают, а шлют правообладателю, который, в свою очередь, направляет свой праведный гнев на торговца. Обычно это заканчивается судом и штрафом в несколько десятков тысяч рублей. С продуктами тоже все просто: пока длится переписка с торговцем, товар просто портится. Чисто теоретически, если человек торгует чем-то запрещенным и у него есть все документы, подтверждающие безопасность его продукции, то товар ему могут вернуть. Но это все в теории. На практике таких случаев в ККИ еще не было.

Примечательно, что активность ККИ (его, кстати, иногда называют единственным комитетом с силовыми функциями) резко возросла после того, как в Петербурге приняли ряд послаблений для малого бизнеса, которые касаются в первую очередь торговли. В частности, предпринимателям разрешили брать киоски в субаренду, что снизило порог вхождения в легальный бизнес. Также город пересматривает схему размещения НТО. Параллельно снижены штрафы за просрочку арендных платежей. В принципе, все эти меры направлены на то, чтобы вывести из тени предпринимателей, которые хотят быть добросовестными.

— Нелегальные торговцы — это и не предприниматели вовсе. Они не платят налогов, не отчисляют арендных платежей, что позволяет им выставить более низкую цену на свои товары, а это ставит под удар легальных участников рынка, выполняющих все свои обязательства перед городом, — говорит советник уполномоченного по защите прав предпринимателей в Петербурге Ольга Петрова.

Аналогичной позиции при-

ДОСЛОВНО Глава крупнейшего предприятия Ленобласти о том, как спорт и культура помогают работать

Любить дело, которому служишь

Инга Бугулова,
Ленинградская область

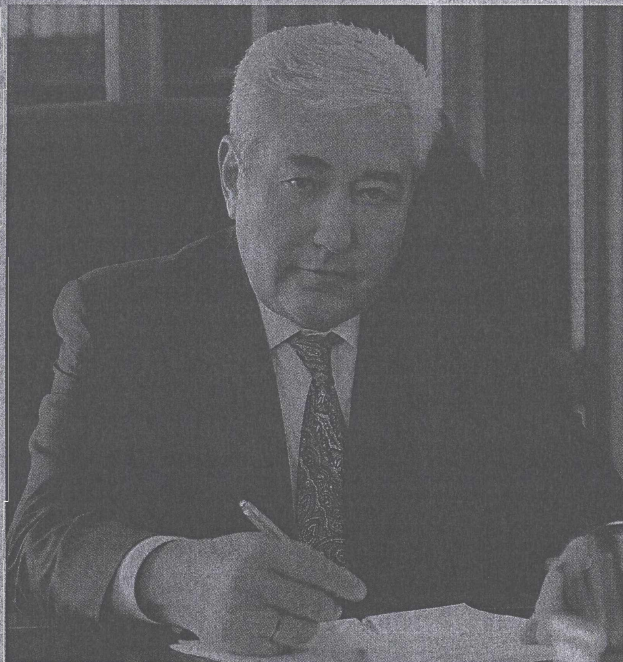
В этом году ООО «КИНЕФ» вспоминает важную дату: исполняется 25 лет с момента, как на пост генерального директора заступил Вадим Сомов. За эти четверть века Кириши превратились в один из крупнейших промышленных центров Ленинградской области, а по количеству престижных событий в сфере культуры и спорта небольшой город сегодня способен дать фору столицам. О том, как удалось воплотить мечты в жизнь, руководитель завода рассказал корреспонденту «РГ».

Вадим Евсеевич, если оглянуться назад, не жалете, что когда-то переехали в Кириши?

ВАДИМ СОМОВ: Я здесь живу уже 45-й год и не то что не жалую, а счастлив. Ведь именно здесь родился как профессионал. Я приехал в Кириши мальчишкой, только окончив Московский институт нефтехимической и газовой промышленности имени Губкина. Распределяться после учебы можно было куда угодно, но мне захотелось идти на производство. Отец, кстати, был против: говорил, надо в аспирантуру. Я его успокаивал: ученые степени еще будут, тут все от желания человека зависит. Слово, кстати, сдержал. Сегодня я кандидат технических и доктор экономических наук.

Помните свое первое впечатление от города?

ВАДИМ СОМОВ: Тут и города-то никакого не было. Я тогда пришел и увидел все это, ахнул: на вто-



Вадим Сомов: в КИНЕФ считают своей семьей.

АКЦЕНТ

Надо работать и любить дело, которому служишь. Тогда все получится, уверен Вадим Сомов

700 мероприятий и существует одиннадцать творческих коллективов. Женская ватерпольная команда «КИНЕФ-Сургут-нефтегаз»? Покажите мне еще один игровой вид спорта в стране, где команда берет золото в чемпионате России уже 17 лет

СИТУАЦИЯ В Карелии строительство спортивных объектов ведут с нарушениями
Найти крайнего

Светлана Цыганкова,
Петрозаводск

В Карелии возникла проблема с двумя физкультурно-оздоровительными комплексами (ФОК). В Суоярви, где ФОК ввели два года назад, кирпичная кладка уже дала трещины, а в Медвежьегорске работы вообще не ведут.

Строительство ФОКа в Суоярви обошлось в 75,7 миллиона рублей, основную часть средств выделили из федерального бюджета — 71 миллион рублей. Юные спортсмены ждали это здание с 2010 года. В новом физкультурно-оздоровительном комплексе появились все условия для занятий спортивной гимнастикой. Однако прошло два года, и кирпичная кладка треснула. Строители заявили, что это ошибки проектировщиков. Но управление капитального строительства подало иск к генеральному подрядчику в Арбитражный суд, который занял позицию подрядчика. Теперь чиновники должны решать, что делать дальше и за чей счет ремонтировать.

ФОК в городе Медвежьегорске должны построить в рамках подготовки к 100-летию Карелии, которое будет отмечаться в 2020 году. На это выделили 69 миллионов рублей из федерального и республиканского

бюджетов. Однако работы на объекте не ведутся.

По проекту новый ФОК будет состоять из двух универсальных игровых залов, раздевалок и душевых, а также сопутствующих и подсобных помещений. Им смогут пользоваться как учащиеся спортивных школ муниципального района, так и обычные жители.

Власти определили подрядчика — строительную компанию из Санкт-Петербурга, которая пообещала, что к концу 2018 года поставит каркас. Однако этого не произошло не только в заявленное время, но и в 2019-м. Правда, когда на место стройки приехали члены то-с-комиссии по подготовке празднования юбилея Карелии, на объекте работали люди. Через несколько дней там уже никого не было. Руководители фирмы оправдывались: причина в некачественной проектно-сметной документации, в которую пришлось вносить изменения. Как позже выяснилось, строители сами отклонились от проектных отметок, что обошлось в дополнительные 28 миллионов рублей. Как сообщили представители управления капитального строительства Карелии, работы выполнены лишь на 30 процентов. Дотраивать ФОК в Медвежьегорске будут. Уже идет поисковый подрядчик. ■

ИДЕЯ На Васильевском острове хотят создать Медиа-Сити
Экран во всю стену

Мария Голубкова,
Санкт-Петербург

В Петербурге может появиться Медиа-Сити. Новый комплекс предлагается разместить на «частично заброшенной промышленной территории на Васильевском острове в дельте реки Невы», сообщает в опи-

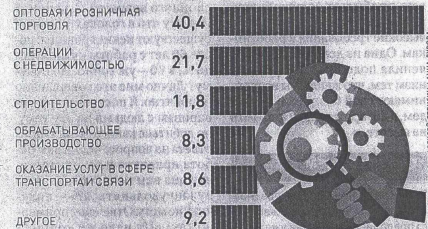
не одного из зданий открывается вид на Петропавловскую крепость, ориентир XVIII века.

В концепцию вписано и существующее на участке здание, однако оно очень преобразится. Архитекторы предлагают покрыть его уникальной кинетической медленной из легких металлических пластин

разнообразных фестивалей. Сейчас событийные мероприятия ушли в прошлое, неактивные торговцы ставят палатки и столы без всяких фестивалей. Наконец, весной 2019 года изменения в городской закон были приняты в четвертом чтении.

СТРУКТУРА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, проценты

Источники: правительство Санкт-Петербурга

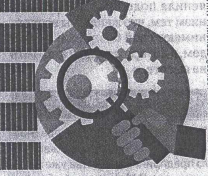


Инициатор поправок депутат петербургского Законодательства Денис Четков говорит, что изъятие товаров и торгового оборудования должно сделать нелегальную торговлю в принципе невыгодной.

Один из самых сложных вопросов — судьба конфискованного товара. В обновленном городском кодексе об административных правонарушениях этот пункт прямо не прописан. Но указано, что если товар является контрафактным или опасным для жизни и здоровья потребителей, он подлежит уничтожению. Пока в Петербурге изъятые товары не уничтожались — прошло слишком мало времени с момента начала рейдов, и сейчас вся конфискованная продукция лежит на складах ККИ. Но специфика уличной торговли такова, что контрафактом здесь является практически все. Например, в ходе рейдов товар забирали у торговцев сим-картами у станций метро, такой вид деятельности в принципе нарушает федеральное законодательство, поэтому симки ожидаемо пойдут под пресс. Мало шансов у наушников и зарядных устройств с логотипами известных брендов, футболок с портретами киногероев — все это

придется сдать в утиль.

Аналогичной позиции придерживаются и в Общественном совете по правам предпринимателей. Более того, поддерживают ККИ и общественное движение «Потребназор», руководитель которого Александр



Виноградов находится в открытом несогласии с действиями комитета. Но сейчас Виноградов призывает горожан, ставших свидетелями незаконной торговли, в первую очередь обращаться в ККИ.

Нелегальная торговля в Петербурге — это не пенсионеры, которые продают метро цветы и овощи, а довольно отлаженная система со своими поставщиками и оптовыми базами. По оценкам Смольного, в Петербурге порядка пяти тысяч нелегальных киосков и автолавочек. При сумме 10 тысяч рублей выручки в день (это минимум, ниже которого даже уличная торговля со стола становится невыгодной) общий годовое оборот всех городских развалов составляет не менее 20 миллиардов рублей. И все эти деньги уходят в тень.

Александра Горбатовская, советник председателя ККИ, говорит, что сотрудники комитета будут регулярно проводить рейды, в зоне особого внимания — центр города. Причем не только по будням, но и в выходные. В комитете рассчитывают, что со временем эта тактика даст результаты.

Правда, очевидно, что успех возможен только при максимальном охвате территории.

какого не было. Я когда приехал и увидел все это, ахнул: на этой рожденья закатилось уехать. Но понадобилось в это то, чтобы понять, что все здесь родное — и молодой город, и молодой завод. На этом, можно сказать, все закончилось: по сей день у меня одна-единственная записка в трудовой книжке о том, что 7 августа 1975 года принят на работу.

Скорее, все не закончилось, а только началось! Ведь планировать развитие предприятия и места, где оно находится, вы начали буквально сразу.

ВАДИМ СОМОВ: Да, задача, что здесь все будет — и лучшие театральные фестивали, и престижные спортивные соревнования, — была поставлена мной еще в молодости, когда я работал оператором технологических установок цеха первичной переработки нефти. Вы же поверите, на той момент тогда все смеялись. Но я, так как в свое время сам был спортсменом, любил кинуть и теннис, а это верило. И это случилось. Еще один интересный момент: в 1977 году меня впервые отправили в Финляндию посмотреть, как работает нефтяное производство у соседей. И я, когда увидел эту красоту, про себя подумал: у нас будет лучше. Так и есть. Сегодня мы выглядим лучше, чем тот завод, который в свое время меня поразило. Надо работать и любить дело, которому служишь, тогда все получится.

А команда, с которой идешь рука об руку? Это ведь тоже очень важно.

ВАДИМ СОМОВ: Конечно. За время моего руководства поменялась уже четвертая команда. Кто-то «выпадает» по своим причинам, кто-то мыслит по-старому, а так не могу, кто-то устроено не дотягивает — условия труда ведь теперь совсем другие. Сегодня на заводе молодая команда. Вы спросите: что, у них ошибок нет? Есть. Ночью редко приходят спать, потому что лю-

бое отключение от режима — авионок. Если надо, машина под боком — и полетел на завод. Я привык уже, такое у меня отношение к жизни, и другого я не вижу. Такое отношение и в молодости воспитывал.

Кадров для нас мы готовим сами. У завода есть собственный учебный комбинат, который проводит дополнительное обучение сотрудников.

Мы сейчас занялись Киришским политехническим техникумом, основан его по последнему слову техники. Другого пути нет, ведь сегодня все держится на распределенных системах управления, и все ошибки — это именно ошибки, а не сбой оборудования. А значе- ния, все-таки НПЗ — это объекты повышенной опасности, и наша задача — свести к минимуму человеческий фактор.

Столь преданное отношение к профессии, к труду — откуда? От родителей?

ВАДИМ СОМОВ: И от них, конечно, тоже. Я можно сказать, родился на нефтеперерабатывающем заводе. В Краснокамске, где отец работал. Все дети появлялись на свет там в обычном заводском медпункте. Поэтому что такое настоящая работа, я наблюдал с самого детства. Отца видел крайне редко. Как и мои дети, которые меня практически не видят.

Вы очень много сидите по миру, смотрите, как отрасли развиваются в других странах. Как российские производственные выйдут на общий фон?

ВАДИМ СОМОВ: Я действительно объездил весь мир. Только в прошлом году побывал в Китае, Америке и Японии. Точно могу сказать, что мы ни от кого не отстаем. Если говорить о технике, то мы на уровне. В России так же, как и везде, во главе стоит программное обеспечение: а сотрудники наблюдают за процессом и, когда нужно, вмешиваются. Здесь нужно только образо-

вание, поэтому я и упомянул о техникуме. Ну и конечно, нельзя забывать о том, что на нашем заводе работают тридцать два кандидата наук и два доктора наук. Это еще один существенный пласт обучения.

Именно вы проложили предпринимательскую дорогу в «Сургут-нефтегаз». Тяжело ли далосьхождение и как складывалось отношение сейчас?

ВАДИМ СОМОВ: Решение, я считаю, было не только правильным, но и единственным на тот момент. Возмозно, что происходило в стране в 1993 году. Наблюдая полный обвал, закрывались заводы, рвались связи между предприятиями. И тогда компаний была реализована модель, при которой в одной связи оказались добыча и переработка. Для Киришского НПЗ вхождение в компанию дало возможность не только сохранить свои мощности, но и регулярно проводить модернизацию, развиваться, а компании — стабильную переработку сырья; так что сотрудничество взаимовыгодное и отношения у нас дружеские. А как иначе? Мы работаем вместе уже почти 30 лет.

Всем хорошо известно, что заводы жизни киришчан не ограничиваются...

ВАДИМ СОМОВ: Конечно, все должно быть в связке: работа, образование, культура, спорт. Не может человек жить одной работой. Личность должна иметь простор для развития. Те, кто сшиваются, почему мы тратим деньги на «социалку», просто не понимают, о чем говорят: все эти затраты связаны с всеобщим развитием человека; а воспитанием молодежи. Без этого никуда. На все подобные выпады я просто не обращаю внимания, потому что дело-то движется. В спорткомплексе «Нефтяники» у нас развивается 19 видов спорта, во Дворце культуры в год проходит около

ше, где команда берет золото в чемпионате России уже 17 лет подряд.

Водное поло — особая история. Вы ведь десятилетиями поднимали его до мирового класса.

ВАДИМ СОМОВ: Да, мы показываем уровень, которого в России сегодня просто нет. При этом водное поло — случайность. В Киришах еще в 1974 году появился бассейн, были очень хорошие пловцы. А в 90-е, когда в стране все распалось, мы опять-таки случайно, автоматом попали в высшую лигу. И уже после этого начали основательно заниматься этим видом спорта. Первая задача была открыть спортивные классы в школах, сейчас их у нас уже семь, а всего плаванием занимаются более двух тысяч ребят. Но, конечно, все те титулы, которые сегодня имеет команда, — это уже не случайно, а планомерная и серьезная работа.

Важно помнить и про шахматы. В Киришах ежегодно проводится Международный шахматный турнир «Юные звезды мира». В этом году он проходит в семнадцатый раз. Достаточно отметить, что в марте 2019 года на командном чемпионате мира в Астане мужская сборная России, в состав которой вошли победители киришского турнира разных лет — Сергей Карякин, Ян Непомнящий, Владислав Артемьев и серебряный призер самого первого турнира «Юные звезды мира» Дмитрий Андрейкин, — завоевала звание чемпионов мира. Кто еще может таким похвастаться?

Вадим Евсеевич, под вашим началом работает почти восемь тысяч человек. А какие качества цените в людях?

ВАДИМ СОМОВ: Одно — порядочность. Если порядочность есть, все остальное прилагается. А вообще, для меня плохих людей нет. Но если надо помочь, все сделаю, потому что обязан чистотой человеческого, особенно если человек работает у нас. Я КИНЕФ считаю своей семьей.

Сильевском острове в дельте реки Невы», сообщается в описании проекта.

Скорее всего, речь может идти об участках бывшей ситцевой фабрики имени Веры Слуцкой или завода «Севкабель» на Кожевенной линии, помещения которых в настоящее время сдаются в аренду под офисы и различные публичные мероприятия.

Корреспонденту «РТ» эту информацию авторы проекта не подтвердили. Зато известно, что новый комплекс будет состоять из семиэтажных корпусов — это ограничение по высоте, которое установлено для данной территории. Многофункциональная застройка составит 135 тысяч квадратных метров — проект включает офисные помещения для СМИ и других творческих индустрий, а также общественное пространство, разработанное в сотрудничестве с консультантом из Великобритании Хиландом Эдгаром Драйвером. Пять отдельных зданий свяжут между собой подвешенные мосты на разных уровнях и стеклянная крыша для защиты от дождя и снега, а также расширения полезного пространства.

Крыша играет ключевую роль в композиции в целом, — рассказали архитекторы. К тому же здесь будет находиться вертолетная площадка, а со смотровой площадки на верши-

тической медиастеной из легких металлических пластин размером 10х10 сантиметров, которые будут приводить в движение ветер.

Эффект дополнит гигантский светодиодный экран. А внутренним центром Медиа-Сити станет крытый амфитеатр, который авторы хотят превратить в аналог лондонского Seor. Концепция предполагает также обустройство парковки и прилегающей территории — вдоль центрального фасада спроектирован широкий бульвар.

— Уважая ограничения по высоте и плотности центра города, мы разработали современную многофункциональную застройку с основным акцентом на общественное пространство, — отметил основатель компании-разработчика концепции Антон Хмельницкий. — Считаю, что первый в истории кинетический медиафасад, который мы предлагаем, отражает концепцию Media City и станет центром развития города.

Бюджет проекта оценивается в 250 миллионов евро, однако информации о возможных инвесторах и сроках реализации пока нет.

Напомним, что в настоящее время фактическим медиамастером Северной столицы можно считать комплекс зданий телецентра на улице Чапыгина.

Администрация Шимского муниципального района Новгородской области извещает о проведении общественных обсуждений о влиянии намечаемой деятельности на окружающую среду при реализации проекта «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов вблизи д. Теревутицы Шимского муниципального района».

Цель намечаемой деятельности: придание участку рекультивации эстетически ухоженного и благоустроенного вида.

Местоположение: Новгородская область, Шимский муниципальный район, Шимское городское поселение, вблизи д. Теревутицы. Кадастровый номер земельного участка — 53:21:0081001:7. Площадь земельного участка — 7089 кв. м.

Заказчик проекта: Администрация Шимского муниципального района: 174150, Новгородская область, р. п. Шимск, ул. Новгородская, д. 21, тел. 8(81656) 54-636, e-mail: isveshenie@mail.ru/

Исполнитель проектной документации: Акционерное общество «Институт Новгородский проект»: 173003, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Германа, д. 25, тел. 8(8162) 77-19-20, e-mail: novgorodproject@mail.ru/

Срок проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее — ОВОС) — 30 дней со дня опубликования настоящего объявления.

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний состоятся 24 июня 2019 года в 14 часов 30 минут в Администрации Шимского муниципального района по адресу: Новгородская область, р. п. Шимск, ул. Новгородская, д. 21.

Ответственный за организацию общественного обсуждения — Администрация Шимского муниципального района.

Ознакомиться с материалами ОВОС можно на сайте Администрации Шимского муниципального района: <http://shimskiy.rf> (раздел «Объявления») и в Администрации Шимского муниципального района по адресу: Новгородская область, р. п. Шимск, ул. Новгородская, д. 21 с 10.00 до 16.00 часов (перерыв с 13.00 до 14.00 часов), тел. 8(81656) 54-636, e-mail: isveshenie@mail.ru/ c 23.05.2019 по 24.06.2019.

Зачем и предложения по материалам ОВОС можно сообщить по тел.: 8(81656) 54-636 или направить на электронную почту: isveshenie@mail.ru/

РЕКЛАМА

МЕЖДУ ТЕМ

Алексей Третьяков, председатель петербургской ассоциации малого бизнеса в сфере потребительского рынка, говорит, что одна из причин, по которой горожане и туристы готовы покупать что-то на стихийных базарах, кроется в большом распространении в городе торговых сетей. Ретейлеры открыли одинаковые магазины с одним и тем же ассортиментом и одинаковым уровнем цен. И многие горожане видят альтернативу как раз в таких стихийных развалах. Эксперт полагает, что если принять Смольным меры по поддержке малого бизнеса позволят предпринимателям расширить ассортиментный перечень своих торговых точек, снизить цены, то число тех, кто готов совершать покупки на уличных развалах, сократится. А отсутствие спроса станет лучшей мерой по борьбе с нелегальными на улицах.

СПРАВКА «РТ»

За годы руководства Вадима Сомова построен завод по производству ЛАС-ЛАС, введен в строй установка гидроцистны и гидропарализации Л-24-10/2000, предназначенная для переработки смеси атмосферного газа с прямойной дизельной фракцией и бензина висбрекинга, введен в эксплуатацию блок экстрактивной дистилляции ароматических углеводородов по технологии ГТС.

Построен комплекс пусковой переработки нефти, который позволяет заводу ежегодно выпускать высококачественные нефтепродукты — дизельное топливо, керосин — с ультранизким содержанием серы и увеличить сырьевую базу для выработки высокооктановых бензинов. А с вводом в эксплуатацию комплекса производства высокооктановых бензинов в ООО

«КИНЕФ» все автомобильные бензины на предприятии выпускаются в соответствии с требованиями класса 5 Технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и к топливным газам» и с современными европейскими стандартами Евро-5. Многие сделаны и в социальной сфере. После полной реконструкции настоящего центром притяжения для киришчан стал Дворец культуры КИНЕФ с обновленным концертным залом на 600 мест, с мраморным залом для литературных и музыкальных встреч, атриумом с зимним садом и искусственным водоёмом. Еще в первый год руководства Вадима Сомова началось тесное сотрудничество завода с петербургским Малым

драматическим театром. Через два года во Дворце культуры была открыта филиальная площадка МДТ. На сцене Дворца культуры постоянно выступают артисты и других знаменитых театров, звезды эстрады. Реконструкция прошла и гостиница «Юность», теперь это целый многофункциональный комплекс. Он располагает всеми возможностями для ведения бизнеса, проведения конференций и комфортного отдыха. Позже был сдан в эксплуатацию новый объект — современная и комфортабельная гостиница «Спортивная». Строительство Центра большого спорта КИНЕФ в 2004 году открыло большие перспективы для развития российского водного поло. Сегодня в Киришах проводятся как российские, так и международные ватерпольные чемпионаты.

**ПРОТОКОЛ
РЕЗУЛЬТАТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**
проектной документации объекта государственной экологической экспертизы
«Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположе-
ния на нем объекта размещения отходов вблизи д. Теребутицы Шимского
муниципального района»

р. п. Шимск

24 июня 2019 года

Полное наименование объекта государственной экологической экспертизы «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов вблизи д. Теребутицы Шимского муниципального района».

Заявитель - Администрация Шимского муниципального района.

Организатор общественных обсуждений – Администрация Шимского муниципального района.

Состав представленных для ознакомления материалов – проектная документация и материалы для оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

Место и время проведения общественных обсуждений – малый зал Администрации Шимского муниципального района в р.п. Шимск, ул. Новгородская, д.21, начало- 14 час.30 мин., окончание- 15 час. 40 мин.

На общественных обсуждениях присутствовали:

Председатель общественных обсуждений	-	Беляева Галина Викторовна, председатель комитета жилищно - коммунального, городского хозяйства и жизнеобеспечения Администрации Шимского муниципального района
Секретарь общественных обсуждений	-	Степанова Светлана Валентиновна начальник отдела сельского хозяйства и продовольствия Администрации Шимского муниципального района
Представители разработчика проекта	-	Ренкас Николай Николаевич, заместитель генерального директора АО «институт Новгородинжпроект» - Никифорова Евгения Викторовна, и.о. главного инженера проекта АО «институт Новгородинжпроект»
Жители Шимского района	-	(список - приложение к протоколу).

В период общественных обсуждений с 24 мая 2019 года по 24 июня 2019 года проведено информирование общественности:

публикация в газетах: «Российская газета» № 107(7865) от 21.05.2019

«Новгородские ведомости» № 19 (4847) от 22.05.2019

«Шимские вести» № 18 (7381) от 17.05.2019

размещено на сайте шимский.рф 22.05.2019.

Предварительных письменных и устных вопросов и предложений не поступило.

Слушали:

1. Беляева Г.В.: Администрация Шимского муниципального района Новгородской области проводит общественные обсуждения о влиянии намечаемой деятельности на окружающую среду при реализации проекта «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов вблизи д. Теребутицы Шимского муниципального района».

Цель намечаемой деятельности: придание участку рекультивации эстетически ухоженного и благоустроенного вида.

Местоположение: Новгородская область, Шимский муниципальный район, Шимское городское поселение, вблизи д. Теребутицы. Кадастровый номер земельного участка – 53:21:0081001:7. Площадь земельного участка – 7089 кв. м.

Заказчик проекта: Администрация Шимского муниципального района: 174150, Новгородская область, р.п.Шимск, ул. Новгородская, д. 21,

Исполнитель проектной документации: Акционерное общество «институт Новгородинжпроект»: 173003, Новгородская область, Великий Новгород, ул.Германа, д. 25.

2. Никифорова Е. В.: ознакомила с материалами для оценки воздействия на окружающую среду объекта государственной экологической экспертизы «Рекультивация земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов вблизи д. Теребутицы Шимского муниципального района».

Главной целью рекультивации является предотвращение возможного негативного воздействия свалки на окружающую среду.

Информации, подтверждающей объем размещенных на участке рекультивации отходов нет. Объем отходов определен по результатам геологических изысканий.

ВСЕГО отходов и насыпного грунта за пределами свалки - 42090 м³, из них 20990 отходы на территории 0.7089 га, насыпной грунт, загрязненный органическими остатками за пределами свалки - 21100 м³

На предпроектной стадии были рассмотрены четыре варианта проведения работ по рекультивации участка.

Рассмотрев все альтернативные варианты хозяйственной и иной деятельности был принят следующий вариант: укладка всех отходов, включая отвалы насыпного грунта с прилегающей территории, на площадь участка, выделенного под рекультивацию (0.7089 га). С целью обеспечения размещения всего объема насыпного грунта с прилегающей территории на участке рекультива-

ции площадью 0.7089 га было принято решение: увеличить угол откоса создаваемой насыпи до заложения 1:2.0 (вместо требуемого 1:3.0).

Для обеспечения устойчивости откоса 1:2.0 (при высоте до 9.0 м) проектом предусмотрено укрепление его геосеткой (георешеткой) типа ГСП «Геофлакс» (или геоматом марки GP). При этом заезд на создаваемый отвал обеспечивается с двух сторон по откосу 1:3.0.

Проектом предусмотрено проведение рекультивации рассматриваемого участка в два этапа: технический и биологический.

В ходе общественных обсуждений были заданы следующие вопросы:

Вопрос Балабина Г.Ф.	Как повлияет рекультивация на рядом протекающий ручей?
Ответ Ренкас Н. Н.	Рекультивация исключит попадание фильтрата за границы участка: «закрытие» отходов предусмотрено глиной слоем толщиной 60 см, в том числе: - высота изолирующего слоя - 0.25 м; - высота подстилающего слоя - 0.20м; - высота потенциально плодородного слоя почвы после усадки должна составлять не менее 0,15 м С целью исключения попадания фильтрата за пределы участка рекультивации слои «закрытия» у основания насыпи свалочного грунта переходят в зуб, который врезается в глину. Параметры зуба: глубина - 0.6 м (принята в увязке с толщиной экрана), ширина в основании – 0.6 м (принята конструктивно). Таким образом, насыпной грунт будет сверху закрыт водонепроницаемым экраном из глины, а у основания по контуру - зубом из глины, который врезается в коренную глину. Следовательно, осадки не будут попадать в тело свалочного материала, что исключает образование фильтрата.
Вопрос Фишина Т.П.	Кто будет контролировать проведение работ по рекультивации?
Ответ Ренкас Н.Н.	На основании разработанной проектной документации работы будут выполняться подрядчиком, определенным по итогам аукциона, контроль осуществляться заказчиком – Администрацией Шимского муниципального района
Вопрос Филипенко В.Г.	Какова стоимость работ по рекультивации?
Ответ Ренкас Н. Н.	Ориентировочно стоимость работ составит около 22 млн. руб.

Итоги общественных обсуждений:

Заслушав и обсудив выступления, заданные вопросы, участники общественных обсуждений пришли к следующим выводам и решили:

1. Проектная документация содержит материалы по оценке воздействия на окружающую среду. Уровень воздействия на окружающую среду оценивается как допустимый, а объем предусмотренных мероприятий по охране окружающей среды при рекультивации земельного участка, загрязненного в результате расположения на нем объекта размещения отходов вблизи д. Теребутицы Шимского муниципального района, предварительно оценивается, как достаточный.

2. Обратить внимание Администрации Шимского муниципального района и разработчика проектной документации – АО «институт Новгородинжпроект» на необходимость принятия исчерпывающих мер по охране окружающей среды, предотвращению и минимализации воздействия данного объекта на окружающую среду при условии полного выполнения проектных решений с учетом предложений и замечаний населения, внесенных в процессе ознакомления с указанными выше материалами, и разработать проект рекультивации в срок до 01 сентября 2019 года.

Замечания по процедуре общественного обсуждения отсутствуют.

Приложение: список присутствующих на общественном обсуждении на 1 л.

Подписи:

Председатель общественных
обсуждений



Г. В. Беляева

Секретарь общественных
обсуждений



С. В. Степанова

Представитель разработчика
проекта



Н. Н. Ренкас

Представитель разработчика
проекта



Е. В. Никифорова

Специализированная компания **ООО "СПЕКТРАНС"**

174400, Новгородская обл., г. Боровичи,
ул. Железнодорожников, д. 24
ИНН 5320019521 КПП 532001001 ОГРН 1065331014352
р/с 40702810122380002335 ФИЛИАЛ ПАО "БАНК УРАЛСИБ"
в г. Санкт-Петербург БИК 044030706 к/с 30101810800000000706
тел./факс 8(81664) 4-65-46; 8(81664) 4-65-83; 8(951) 724-16-16
E-mail: spectransbor@rambler.ru
Сайт: spectrans53.ru



Чисто там, где
"Спецтранс"

№ 198 от 18 июня 2019 года

ИНСТИТУТ
НОВГОРОДИНЖПРОЕКТ

На ваше обращение № 05/159 от 17.06.2019 года сообщаем, что принятие отходов от работ по рекультивации (согласно перечню) возможно только с целью размещения и захоронения.

Одновременно сообщаем, что транспортирование отходов является лицензируемым видом деятельности. Поэтому для заключения договора просим предоставить копию лицензии на данный вид деятельности.

Зам. директора ООО «Спецтранс»



 Комельков А.А.

Исп. Андрианова Галина Викторовна

Тел. 46-582

951 724 16 16