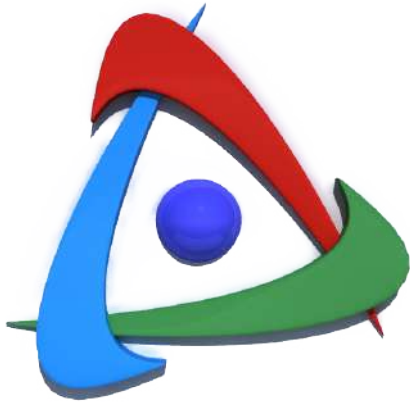


ООО «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»



Свидетельство

№СРО-П-126-26012010

105082, г. Москва, пл. Спартаковская, д. 14, стр.3, оф.74

Заказчик: Администрация муниципального района «Ульяновский район»
(исполнительно-распорядительный орган)

«Проектно-сметная документация на рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье Ульяновского района Калужской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 13.1

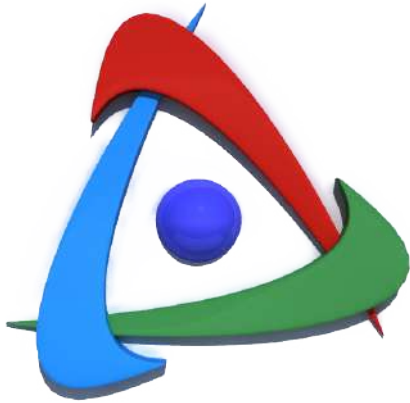
Оценка воздействия на окружающую среду

1494-2022-ОВОС

Изм	№ док.	Подп.	Дата
.			

Москва
2022г.

ООО «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»



Свидетельство

№СРО-П-126-26012010

105082, г. Москва, пл. Спартаковская, д. 14, стр.3, оф.74

Заказчик: Администрация муниципального района «Ульяновский район»
(исполнительно-распорядительный орган)

«Проектно-сметная документация на рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье Ульяновского района Калужской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 13.1

Оценка воздействия на окружающую среду

1494-2022-ОВОС

Главный инженер проекта
ООО «ГеоСтройПроект»

С.В. Сеницын

Генеральный директор
ООО «ГеоСтройПроект»

А.В. Мокрышев



Изм	№ док.	Подп.	Дата

Москва
2022 г


Оглавление

Введение	48
1 Общие положения ОВОС, методология.....	49
2 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности.....	50
3 Природно-климатическая характеристика и оценка современного состояния окружающей природной среды	50
3.1 Климатические условия и состояние атмосферного воздуха.....	50
3.2 Геоморфологические условия	51
3.3 Геологическая среда.....	51
3.4 Гидрогеологические условия.....	52
3.6 Почвенно-растительный покров и животный мир	53
3.7 Сведения о территориях с особым режимом природопользования.....	58
3.8 Социально-экономическая инфраструктура территории.....	62
3.9 Характеристика территории проведения работ	64
3.10 Технологическая характеристика полигона - существующее положение.....	64
3.11 Характеристика полигона ТБО как источника загрязнения окружающей среды	69
4 Воздействие объектов намечаемой деятельности на окружающую природную среду	69
4.1 Оценка воздействия планируемого строительства на атмосферный воздух	69
4.2.1 Проведение строительных работ	69
4.2.2 Эксплуатация рекультивированного полигона ТБО	71
4.3 Обоснование размера СЗЗ.....	73
4.4 Оценка воздействия планируемого строительства на поверхностные и подземные воды	74
4.4.1 Проведение строительных работ	74
4.4.2 Эксплуатация рекультивированного полигона ТБО	74
4.5 Прогнозная оценка обращения с отходами.....	74
4.5.1 Проведение строительных работ	74
4.5.2 Эксплуатация рекультивированного полигона ТКО.....	76
4.6 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров	77
4.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир	79
4.8. Шумовое воздействие.....	80
4.9. Оценка воздействия аварийных ситуаций.....	80
5 Анализ альтернативных вариантов реализации проекта	80
5.1 Нулевая альтернатива.....	80
5.2 Выбор вариантов герметизации поверхности полигона.....	81
6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.....	81
8 Прогноз изменения окружающей среды под воздействием объекта проектирования	88
Список используемой литературы	91

14.94-2022-ОВОС-С					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Синицын			07.22
Разработал		Булатова			07.22
Содержание					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
ООО «ГеоСтройПроект»					

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	1494-2022-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
Том 2	1494-2022-СПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
Том 4	1494-2022-КР	Раздел 4 «Конструктивные решения»	
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»			
Том 5.6	1494-2022-ИОС6	Подраздел 6.«Технологические решения»	
Том 7	1494-2022- ПОС	Раздел 7. «Проект организации строительства»	
Том 8	1494-2022-ООС	Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»	
Том 9	1494-2022-ПБ	Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
Том 12	1494-2022-СМ	Раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»	
Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации»			
Том 13.1	1494-2022-ОВОС	Подраздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду	

Взам. инв. №	Подп. и дата						Статус	1494-2022-СП		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись				
Инв. № подл.		ГИП		Синицын С.В.		07.22	Стадия	Лист	Листов	
		Состав проекта								П
							ООО «ГеоСтройПроект»			

Аннотация

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) при рекультивации полигона ТБО г. Калуги выполнена в соответствии с требованиями законодательства и нормативно – технической документации.

Представленные материалы ОВОС являются документом, обобщающим результаты исследований по оценке воздействия на окружающую среду, здоровье и социальное благополучие населения при рекультивации полигона ТБО.

Основной целью выполнения ОВОС являлось выявление значимых воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, здоровье и социальное благополучие населения для разработки проектных решений и мер по предотвращению или минимизации возможного негативного воздействия и снижению значимых экологических и социальных рисков.

Материалы ОВОС содержат:

- общие сведения об объекте строительства, территории и его месте расположения;
- природно-климатическую и социально-экономическую характеристику территории намечаемой деятельности;
- анализ существующего воздействия на окружающую среду;
- информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости возможной минимизации воздействий;
- анализ общественного мнения по выполнению рекультивации полигона ТБО в г. Калуга;
- анализ значимых воздействий после реализации проектных решений на окружающую среду и здоровье населения;
- основные решения по снижению воздействия на окружающую среду и здоровье населения при реализации намечаемой деятельности с учетом результатов общественных предпочтений.

						<i>1494-2022-ОВОС-ПЗ</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разработ</i>		<i>Бцлатова</i>			<i>07.22</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>П</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
						<i>Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)</i>			
<i>ГИП</i>		<i>Синицын</i>			<i>07.22</i>	<i>ООО «ГеоСтройПроект»</i>			

Животный мир

Сведения о животном мире основано на полевых исследованиях, проведенных в июле 2022 г., а также по литературным данным.

Позвоночные животные.

Определение позвоночных проводилось по общепринятым определителям (Кузнецов, 1974; Полевой определитель птиц..., 2011).

По следам жизнедеятельности отмечены: обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*) (следы), рыжая полевка (*Myodes glareolus*) (следы), обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) (следы).

В результате разовых орнитологических учетов встречены следующие виды птиц: ворон (*Corvus corax*), галка (*Corvus monedula*).

Таблица 1

Птицы на участке изысканий

№	Вид	Метод	Кол-во экз.
1	Ворон (<i>Corvus corax</i>)	пение	+
2	Галка (<i>Corvus monedula</i>)	пение	+

В ходе проведенного исследования редкие и включенные в Красную книгу Калужской области виды животных обнаружены не были.

3.7 Сведения о территориях с особым режимом природопользования

Граница проектируемого объекта располагается на земельном участке с кадастровым номером 40:21:050536:12 относящемся к категории земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (Разрешенное использование: для оборудования мусоросвалки), и прилегающего земельного участка с кадастровым номером: 40:21:050402:64.

Ближайшая нормируемая территория – участки для огородничества 40:21:050400:294 и для ведения личного подсобного хозяйства 40:21:050400:296 расположены на расстоянии 420 м и 440 м с юго-запада.

Ближайший водный объект – река Сорочка – протекает на расстоянии 460 м к югу от территории строительства. Согласно ст. 65 Водного кодекса ширина водоохранной зоны составляет 100 м, прибрежной защитной полосы – 50 м. Исследуемый участок не затрагивает водоохранную зону и прибрежную защитную полосу водных объектов.

Сведения о территориях с особым режимом природопользования (приложение И) представлены ниже:

- Согласно данным министерства природных ресурсов и экологии Калужской области - ООПТ регионального значения на земельном участке для проектирования объекта отсутствуют. Сведениями об объектах растительного и животного мира, занесенных в красную книгу Министерство не располагает.
- Согласно данным Комитета ветеринарии при Правительстве Калужской области – на рассматриваемой территории, а также на прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от исследуемого земельного участка скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.
- Согласно данным Управления по охране объектов культурного наследия объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

1494-2022-ОВОС

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

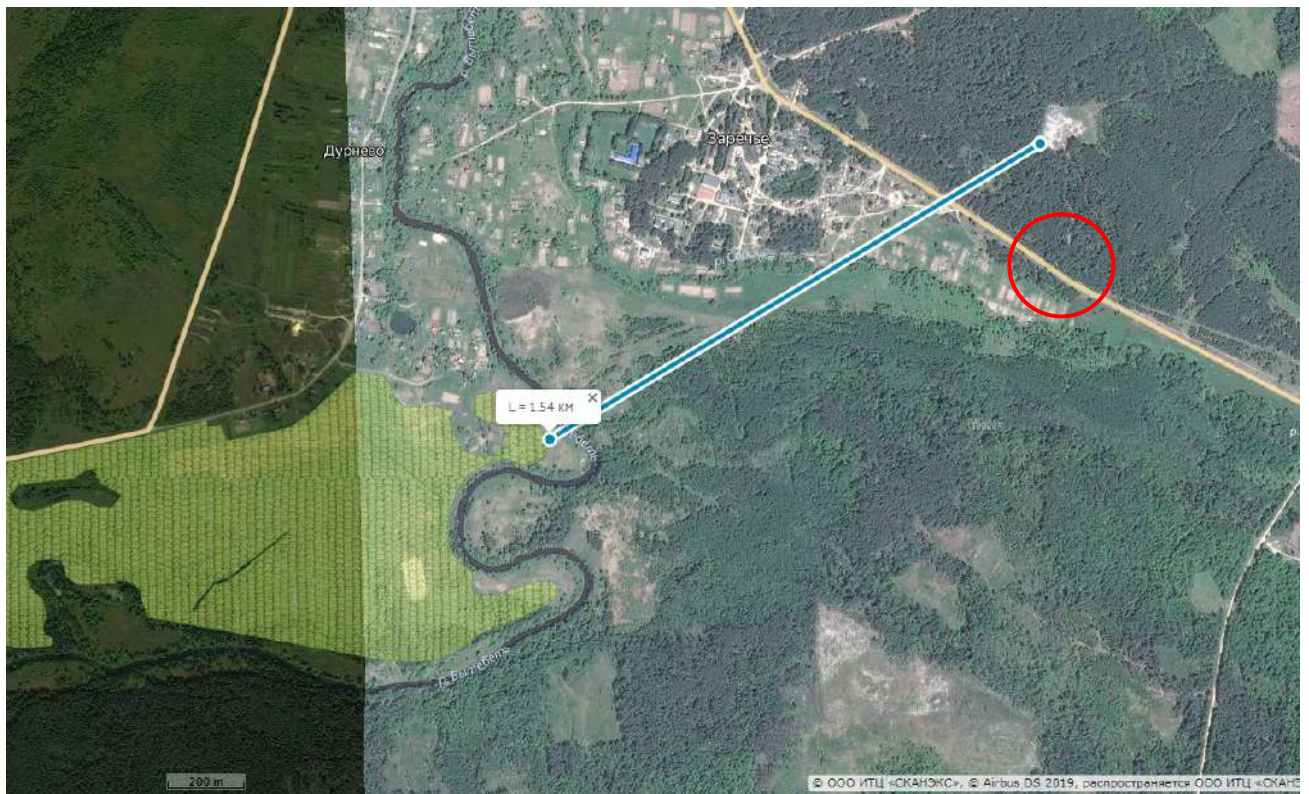
Сведениями об отсутствии на территории проектируемого объекта указанных выше объектов, а также иных объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление не располагает.

Таким образом, для принятия Управлением решения о возможности проведения работ заказчику данных работ до начала их проведения была проведена ГИКЭ земельного участка путем археологической разведки.

- Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области пути миграции диких животных через площадку не проходят, ценные водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

- Согласно данным геопортала Калужской области ближайшие особо ценные сельхозугодья расположены на расстоянии 1,54 км с юго-запада.

Рис. 2



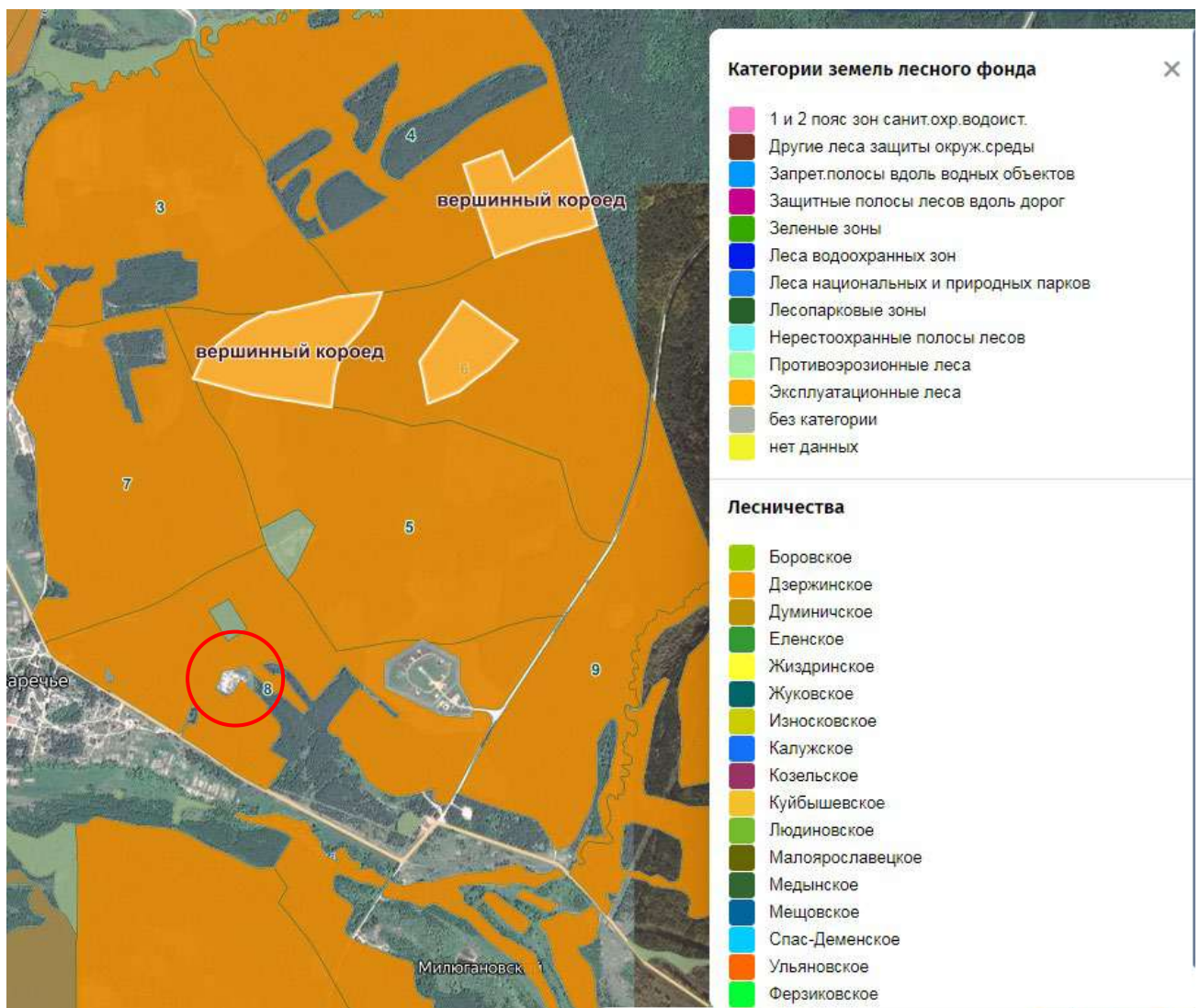
- Согласно данным министерства природных ресурсов и экологии РФ в Ульяновском районе расположен п государственный заповедник «Калужские Засеки». Согласно данными Администрации муниципального района «Ульяновский район» данная ООПТ расположена на расстоянии - 2 км.

- Согласно данным Министерства здравоохранения лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения отсутствуют.

- Согласно данным Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют

- Согласно данным администрации муниципального района «Ульяновский район» на участке отсутствуют:
 - санитарно-защитные зоны предприятий - отсутствуют;
 - зоны санитарной охраны водозаборов - отсутствуют;
 - лесопарковые зоны - отсутствуют;
 - кладбища и их санитарно-защитные зоны - отсутствуют;
 - объекты культурного наследия - отсутствуют;
- Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области в границу земельного участка с кадастровым номером 40:21:050536:12 входят земли лесного фонда ГКУ КО «Ульяновское лесничество» Ульяновского участкового лесничества СПК Ульяновское квартала 8 выдела 19. до границы земель лесного фонда Ульяновского лесничества внесены в единый государственный реестр недвижимости (зона 40:21-15.1).

Рис. 3



- Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области в

Людиновском, Жиздринском, Хвастовичском, Ульяновском, Думиничском районах информации о санитарно-защитных зонах предприятий и ЗСО источников водоснабжения не имеет. Согласно данным ПЗЗ карты градостроительного зонирования СЗЗ предприятий и ЗСО источников водоснабжения отсутствуют. На плане показана СЗЗ полигона, действующего на данном участке ранее.

Рис.4



Закрытые полигоны не входят в санитарную классификацию по СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03, размер СЗЗ будет установлен на основании проекта СЗЗ.

Ситуационный план расположения участка с нанесением границ площадки, расположения ближайших источников негативного воздействия на окружающую среду, ближайшей жилой застройки и пр. представлен в приложении.

На исследуемой территории захоронение ТКО в настоящее время не производится.

Морфологический состав отходов представлен в таблице 2.

В результате проведенной работы был исследован морфологический состав отходов, поступающих на полигон ТБО г. Калуги от жилищно-коммунального сектора (80% всех отходов, поступающих на полигон).

Таблица 2.

						1494-2022-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Морфологический состав отходов

компонент	%
Полимерные материалы	35,1
Органика	-
Текстиль	3,1
Древесина	1,0
Стекло	9,0
Камни	7,9
Металл	4,2
Грунт (прочие компоненты)	39,8
ВСЕГО:	100

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигоне, происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием.

3.8 Социально-экономическая инфраструктура территории

Раздел составлен по данным базы данных БД «Показатели муниципальных образований Калужской области», опубликованной на сайте Калугастата http://kalugastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/kalugastat/ru/municipal_statistics/main_indicators/main_indicators_default.

Таблица 3

Основные показатели социально-экономического развития Калужской области в 2019 - 2020 гг. и январе 2021 г.

Показатели	Единица измерения	2019	2020	январь 2021 года
ТРУД				
Численность официально зарегистрированных безработных на конец отчетного периода	тыс. чел.	2,3	7,2	6,2
к соответствующему периоду предыдущего года	%	96,5	319,0	270,7
Уровень регистрируемой безработицы на конец отчетного периода	%	0,4	1,3	1,2
УРОВЕНЬ ЖИЗНИ				
Среднедушевые денежные доходы населения*	руб.	31394,0	30 789,1	-

										1494-2022-ОВОС	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>						

Индекс цен производителей промышленной продукции последнего месяца отчетного периода к декабрю предыдущего года	%	102,9	102,7	101,4
--	---	-------	-------	-------

* - январь-сентябрь 2020 г.

** - оценка

20.02.2021

*** - с учетом жилых домов на
участках для ведения садоводства

3.9 Характеристика территории проведения работ

Граница проектируемого объекта располагается на земельном участке с кадастровым номером 40:21:050536:12 относящемся к категории земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (Разрешенное использование: для оборудования мусоросвалки), и прилегающего земельного участка с кадастровым номером: 40:21:050402:64.

По техническому заданию на площадке проектируется рекультивация территории закрытого полигона ТБО. Уровень ответственности - II – нормальный.

Объем накопленных отходов (ориентировочно) 16 тыс. тонн (уточняется в ходе ИИ). Ориентировочная глубина котлована – 6,0 м. Полигон ТБО действует с 1994 г. С 1994-2008 г. эксплуатировал МППКХ МО «Ульяновский район», с 2008 по 2014 гг. МУП «Ульяновский Райтопсбыт», с 2014 по 2019 гг. МУП «Ульяновский рынок».

3.10 Технологическая характеристика полигона - существующее положение

Проект рекультивации полигона ТБО, согласно Техническому заданию, будет проводиться в 2 этапа: технический и биологический. Технический этап включает исследования состояния свалочного грунта и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона (свалки) к последующему целевому использованию. К нему относятся:

- получение исчерпывающих данных о геологических, гидрогеологических, геофизических, ландшафтно-геохимических, газохимических и других условий размещения полигона (свалки);

- создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировка, разработка, транспортировка и нанесение технологических слоев и потенциально-плодородных почв.

К процессам технического этапа рекультивации относятся выполаживание, сооружение системы дегазации, создание рекультивационного многофункционального покрытия, передача участка для проведения биологического этапа рекультивации.

Технический этап рекультивации закрытых полигонов включает следующие операции:

- завоз грунта для планировка;
- устройство системы дегазации;
- погрузка и транспортировка материалов для устройства многофункционального покрытия;

- планировка поверхности;

- погрузка и планировка плодородного грунта;

- укладка и планировка плодородного слоя.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территорий полигонов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

Настоящим проектом принята технологическая схема рекультивации полигона ТБО без

						1494-2022-ОВОС	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

переработки свалочного грунта.

Направления рекультивации определяют дальнейшее целевое использование рекультивируемых территорий в народном хозяйстве. В соответствии с письмом №853 от 07.06.2022г. от Администрации муниципального района «Ульяновский район» Калужской области, на рекультивированном полигоне ТБО предполагается посадить деревья. Площадка полигона ТБО находится за границей села Заречье Калужской области Ульяновского района и относится к категории земель промышленности с разрешенным использованием для оборудования мусоросвалки. Земельный участок размещения полигона отнесен к зоне специального назначения. С учетом отнесения земельного участка к зоне специального назначения, требований нормативно - технической документации по рекультивации полигонов ТБО, требований Федеральных правил использования воздушного пространства РФ и целей проведения рекультивации, на этапе проектирования принято решение о санитарно-гигиеническом направлении рекультивации нарушенных земель.

Работы по укрытию тела полигона проводятся по завершении следующих мероприятий:

- снятие и перемещение, на временное хранение почвенно-растительного слоя;
- планировка, уплотнение тела полигона;
- в качестве искусственного подстилающего слоя (слабопроницаемое покрытие) применить суглинки и глины толщиной не менее 200 мм и коэффициентом фильтрации не более 10 м³ см /с;
- перемещение почвенно-растительного слоя с зоны хранения на планируемую территорию.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям конструкция полигона представляет собой котлован с отметками дна 161.00...161.50. В основании котлована отложение фильтрата до 100мм. Проектом предусмотрено укрытие тела полигона ТБО водонепроницаемым укрытием, которое сводит к нулю поступление в тело полигона ливневых и талых вод, следствием чего является доведение до минимума объема фильтрата, поступающего из тела полигона.

Создание системы сбора и удаления биогаза

Газ, образующийся на полигонах, является продуктом биологического разложения органической фракции размещенных на полигоне отходов. Источником биогаза являются биоразлагаемые фракции отходов, к которым относятся пищевые отходы, садово-парковые, макулатура и другие целлюлозосодержащие отходы. Скорость и полнота протекания процессов биоразложения зависят от морфологического и химического состава ТКО, климатогеографических условий, а также стадии жизненного цикла полигона. Процесс биологического разложения включает фазы аэробной и анаэробной деструкции. Анаэробные процессы обуславливают основные эмиссии загрязняющих веществ. Длительность аэробной фазы зависит от предварительной обработки и способа складирования ТКО, определяющих диффузионную способность отходов и степень доступности кислорода. В аэробных условиях, которые складываются на глубине до 50 - 80 см, гидролиз и окисление пищевых отходов, содержащих жиры, белки, протеины, протекает достаточно быстро. Биогаз выделяется в незначительных количествах и состоит в основном из метана, двуокиси углерода, азота и водяного пара. Анаэробный процесс начинается на эксплуатационном этапе жизненного цикла и заканчивается на пострекультивационном, проходя следующие этапы.:

- 1 этап - адаптационный, с периода формирования рабочего тела, когда в течение первых 2-7 лет после складирования ТКО начинаются процессы метаногенеза;
- 2 этап - экспоненциального развития, 12-17 лет, (с момента, когда условия метаногенеза сложились, рН фильтрата установилось на уровне 8, до максимального выхода биогаза);
- 3 этап - стабилизационный, при постоянном потоке биогаза (25-30 лет с момента закрытия);
- 4 этап - затухание анаэробных процессов, снижение потока биогаза до безопасных

концентраций по метану;

5 этап - стадия биологической инертности.

В течение 1-2 лет с момента складирования ТКО, по мере естественного и механического уплотнения отходов, усиливаются анаэробные процессы разложения с постоянным образованием биогаза. При переходе аэробных условий в анаэробные облигатные (строгие) аэробные микроорганизмы умирают, а факультативные (условные) аэробные микроорганизмы переходят в анаэробное состояние. Образуются диоксид углерода, вода и водород. В процессе анаэробного процесса выделяются фазы анаэробной биодеструкции отходов: гидролиз, когда происходит разрушение до коротких фрагментов и мономеров; ацетогенез, когда образуется уксусная кислота, H_2 и CO_2 ; метаногенез, синтез биогаза снижение биологической активности, полная ассимиляция. В фазе гидролиза под действием ферментативных бактерий происходит биодеструкция легкоразлагаемых фракций ТКО и гидролиз целлюлозосодержащих отходов (бумага, садово-парковые отходы, древесина). Биогаз в этот период состоит из аммиака, водорода, водяного пара, сероводорода. В ацетогенной или кислой фазе ($pH=4,5-6,5$) в течении 4-5 лет происходит дальнейший распад целлюлозы, с образованием уксусной и пропионовой кислоты, углекислого газа и воды, приводящие к значительному снижению величины pH и ускорению процессов деструкции легко- и среднеразлагаемой фракций ТКО. Биогаз в этот период содержит углекислый газ, азот, аммиак, углеводороды, низкомолекулярные спирты и альдегиды, кетоны. Метан может появляться только в конце этой фазы. Метаногенная фаза анаэробного разложения включает две стадии: активную и стабильную. В активной стадии, протекает ферментативное разложение образованных в ацетогенной фазе кислот, которое сопровождается значительным выделением газов (метан, углекислый газ, меркаптаны, аммиак и др.). Преобладающим восстановленным сульфидным соединением в биогазе является сероводород. Концентрация метана в биогазе увеличивается до 40-60%. Максимальный выход биогаза наступает после двухлетней выдержки отходов в толще полигона и стабилизации процессов разложения. Стабильная стадия метаногенеза лимитирует общую скорость разложения органических веществ в теле полигона. Характерным признаком наступления этой фазы является наличие более 50 % метана в пробах биогаза. Если не нарушаются условия складирования ТКО, процесс анаэробного разложения отходов стабилизируется с постоянным по объему выделением биогаза, фактически постоянного состава. На этом этапе разлагается 50—70% целлюлозы. Со временем в результате разложения средне- и медленно разлагаемых отходов, количество питательного субстрата уменьшается, и процесс метаногенеза постепенно затухает. Содержание метана в газе снижается до 40%.

Состав отходов полигона ТБО принят на основании:

- ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (исследований, измерений) атмосферного воздуха №Вз-481/22 от 16.06.2022г. ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511066);

- ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №121э от 30.06.2022г. ООО «ИЛКППЭ (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПТ 51 от 17.11.2015 г.).

По отчету принято содержание органической составляющей в отходах

R= 6,01 %

На Территории Калужской и Московской областей, нет аккредитованных лабораторий на проведение анализов проб отходов на содержание жироподобных веществ, углеводородных веществ в органике отходов, на содержание белковых веществ и отсутствуют данные о таких лабораториях. В связи с чем, в проекте содержание вышеуказанных составляющих приняты по Приложению к Методическим указаниям по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов [4]:

Ж= 2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

У= 83.0 % - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

Б= 15.0 % - содержание белковых веществ

Лист

1494-2022-ОВОС

Изм Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

4.4 Оценка воздействия планируемого строительства на поверхностные и подземные воды

4.4.1 Проведение строительных работ

Обеспечение водой работающих на строительстве будет осуществляться с помощью привозной воды. Бытовые и административные помещения размещаются в вагончиках контейнерного типа. На выезде со строительной площадки расположен пункт для мойки и очистки колес с оборотным циклом водоснабжения.

В проекте предусмотрены мероприятия:

- не допускается стоянка, заправка топливом, мойка автотранспорта;
- эксплуатация неисправной строительной техники, загрязняющей почву горюче-смазочными материалами;
- запрещается сбрасывать грунт, строительный мусор в русло, устраивать завалы и перекрытия;
- запрещается складирование любого вида грунта;
- применение удобрений при рекультивации нарушенных земель;
- запрещается строительство временного надворного туалета.

4.4.2 Эксплуатация рекультивированного полигона ТБО

4.5 Прогнозная оценка обращения с отходами

4.5.1 Проведение строительных работ

В результате строительства на стройплощадке будут образовываться отходы производства и потребления 3-5 класса опасности.

От жизнедеятельности работающих на стройплощадке людей будут образовываться отходы потребления на производстве, подобные коммунальным.

При строительстве объекта будут образовываться мусор от ремонтных и строительных работ; всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей), отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (песок загрязненный н/п) от эксплуатации установкой для мойки колес выезжающего со стройплощадки автотранспорта и техники.

Таблица 6

Состав отходов в период строительства

№ п. п	Наименование отходов	Код отхода	Отходообразующий процесс	Класс опасности	Норма образования, т/период	Состав отхода, %
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Жизнедеятельность персонала, занятого в производстве работ	4	4,052	Бумага, картон 45,09 Полимерные материалы 45,65 Текстильные материалы 1,63 Древесина 0,54 Стекло 0,94 Алюминий 0,76 Железо 1,6 Механические примеси 3,76

										Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

14 94 - 2022 - ОВОС

3	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 7 24	Строит. работы	4	148,615	бой цементного камня - 38,378%; бой кирпича-19,385%; щебеночногравийный бой несортированный - 19,224%; песок - 18,472%; каменный бой несортированный - 1,786%; древесные материалы - 1,115%; стальной лом несортированный - 0,575%; чугунный лом несортированный - 0,313%; остатки битума - 0,273%; шлам минеральной ваты - 0,099%; куски гипсокартонных листов - 0,081%; куски линолеума - 0,073%; известковая мелочь - 0,065%; керамический бой несортированный - 0,049%; бой стекла - 0,048%; куски рубероида - 0,04%; отходы сухих ЛКМ - 0,018%; бой асбестоцементных материалов -0,0059%.
4	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	Мойка колес	4	1,018	Песок (кремний) 68%; Нефтепродукты 15%; Вода 15% Прочие компоненты 2%
	ИТОГО				153,685	
6	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварка	5	0,003	Железо96-97 Обмазка (типа Ti(CO3)2) 2,0-3,0 Прочие 1 Прочие компоненты 5%
	ИТОГО				0,003	
	ИТОГО				153,688	

В соответствии с действующими правилами и требованиями к обращению с отходами, их сбор должен осуществляться отдельно в соответствующие емкости, обеспечивающие достаточную изоляцию отходов от окружающей среды. Нераздельный сбор допускается для ряда отходов IV - V классов опасности, приравненных к отходам из жилищ несортированных.

Порядок сбора отходов, способы их временного хранения, обращения, объемы предельного накопления на территории объекта определяются на основе классификации отходов в соответствии с их классом опасности, физико-химическими свойствами и т. д.

Для накопления бытового мусора и отходов на территории предусмотрен бункер-

						1494-2022-ОВОС	<i>Лист</i>
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

накопитель (контейнер), для которого предусматривается специальное место. Площадка для установки бункера-накопителя (контейнеров) имеет с трех сторон ограждение, чтобы исключить попадание мусора на прилегающую территорию.

По окончании строительства все строительные отходы будут вывезены с территории для дальнейшей утилизации.

В соответствии с федеральным законом РФ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и складирование (утилизация) отходов должны включать в себя следующие мероприятия:

- строительный мусор при строительстве зданий и сооружений вывозятся по договору специализированной организацией;

- отходы ТКО будут накапливаться в металлических контейнерах объемом по 0,75 м³, установленных на площадке с твердым покрытием. Отход будет вывозиться по договору с лицензированной организацией на полигон ТКО.

- Периодичность удаления бытовых отходов по мере формирования транспортной партии.

4.5.2 Эксплуатация рекультивированного полигона ТКО

По окончании строительных работ по рекультивации объекта на территории полигона ТКО будут эксплуатироваться вольеры временного содержания отловленных животных, биотермическая яма и хозяйственно - бытовое здание.

При определении объема образования отходов на территории полигона ТБО на период эксплуатации после завершения строительных работ, будут учтены три наименования отходов из документа № 5724 от 13 октября 2016г, а именно: смет с территории предприятия малоопасный (17,5 т/год), тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими (0,002 т/год) и лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (0,006 т/год).

В результате реализации проектных решений на предприятии будут образовываться следующие виды отходов (расчет представлен в разделе ООС):

Таблица 7

Перечень и классификация отходов в период эксплуатации

№ п.п	Наименование отходов	Код отхода	Отходообразующий процесс	Класс опасности	Состав отхода, %
1	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	4 38 194 11 52 4	биол.этап	4	Полипропилен 99% Прочие компоненты 1%
2	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 381 02 20 5	биол.этап	5	Растительные волокна 100%

На рекультивируемом полигоне не осуществляется деятельность по использованию и обезвреживанию отходов производства и потребления.

Порядок транспортировки отходов, требования к погрузочным работам, упаковке, маркировке опасных отходов и требования к экологической и пожарной безопасности определяются государственными стандартами, правилами и нормативами, разработанными и утвержденными специально уполномоченными органами исполнительной власти.

Транспортировка отходов должна осуществляться специально оборудованным транспортом, при наличии паспорта опасного отхода с указанием количества транспортируемых

						1494-2022-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– эксплуатация техники должна быть организована таким образом, чтобы исключить малейший пролив горюче-смазочных материалов и загрязнение прилегающей территории.

При соблюдении всех природоохранных норм и правил имеется возможность свести до незначительного уровня влияние химического загрязнения (мусор и производственные отходы, проливы ГСМ).

С целью уменьшения негативного воздействия на почвенно-растительный покров строительные работы необходимо проводить с максимально возможным сохранением дернины.

Охрану земель после рекультивации объекта обеспечат следующие проектные решения:

- устройство поверхностной изоляции для недопущения попадания атмосферных осадков в тело полигона, тем самым, исключая образование фильтра;
- минимизация поступления загрязняющих веществ из тела полигона в поверхностные и грунтовые воды;
- рациональное использование земель;
- проведение мониторинга почв, представляющего собой систему наблюдений, для своевременного выявления и устранения негативных антропогенных процессов, а также осуществления комплекса эффективных природоохранных мероприятий, в том числе наблюдения за развитием эрозионных процессов.

Данные технические решения позволяют исключить возможность загрязнения почв, поверхностных и подземных вод при нормальной работе объекта и свести к минимуму вероятность их загрязнения при аварийных ситуациях.

4.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир

В границах территории проведения рекультивации полигона редких видов растений, ценных типов местообитаний, имеющих высокое природоохранное значение, не выявлено.

В пределах территории проведения рекультивации полигона редких видов животных, ценных типов местообитаний, имеющих высокое природоохранное значение, не выявлено.

Воздействие на растительный покров в границах земельного участка проведения рекультивации вне тела полигона будет носить кратковременный характер и относится к этапу строительства.

Растительный покров рассматриваемого района при строительстве будет испытывать воздействие нескольких типов:

- уничтожение и повреждение растительности механическим путем;
- возможное загрязнение мусором, производственными отходами и нефтепродуктами.

При соблюдении всех природоохранных норм и правил имеется возможность свести до незначительного уровня влияние химического загрязнения (загрязненные стоки, мусор и производственные отходы, выбросы в атмосферу, проливы ГСМ).

При проведении строительных работ существенных изменений видового состава и структуры растительного покрова не предвидится, поскольку эти территории уже неоднократно испытывали антропогенные воздействия и заселены большей частью рудеральными, адвентивными и синантропными видами.

Строительно-монтажные работы должны осуществляться с обязательным соблюдением действующих норм и правил пожарной безопасности:

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
- «Правила устройства электроустановок», Москва, «Энергия», 2002 г., 7 издание.

В пожароопасный сезон, то есть в период с момента схода снегового покрова до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова, запрещается:

- разводить костры в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее

рекультивации объекта размещения отходов. Отказ от проекта и оставление в существующем режиме повлечет за собой дальнейшее химическое загрязнение грунтов и подземных вод.

5.2 Выбор вариантов герметизации поверхности полигона

С целью обеспечения высокой надежности в части герметизации поверхности полигона от атмосферных осадков проводился поиск оптимального предложения по поставке материалов.

Материалы для проекта выбирались, основываясь на таких критериях, как соответствие их технических свойств требованиям проектной документации, стоимость единицы продукции, а также на отзывах покупателей и имеющих опыт применения строительно-монтажных компаний о качестве и надежности рассматриваемых материалов.

На основании проведенных исследований было выбрано наиболее оптимальное предложение от компаний ООО «ТехПолимер».

В качестве варианта для реализации синтетической гидроизоляции защитного экрана принята геомембрана, толщиной 10,0 мм производства компании ООО «ТехПолимер».

Она изготовлена из полиэтилена низкого давления, обладает высокими хемостойкостью, химической стойкостью, механическими характеристиками, сопротивлением к растрескиванию на открытом воздухе, стабильностью размеров и устойчивостью к тепловому старению. Так же обладает устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и может использоваться на открытом воздухе.

С экономической точки зрения полимерные экраны наиболее эффективны, так как позволяют сформировать надежное покрытие в кратчайшие сроки, вне зависимости от условий климата и геологических особенностей грунта.

Принятые конструктивные решения по укладке геомембраны по периметру основания полигона обеспечивают высокую надежность в части герметизации поверхности полигона.

6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников, сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения представлены п. 4.1, 3.5.

Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

В обязанности ответственных лиц за производственный контроль в области окружающей среды входит:

- организация производственного экологического контроля;
- предоставление отчета об организации производственного экологического контроля;
- контроль за соблюдением руководителями подразделений и сотрудникам требований законодательства в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- контроль за проведением измерений и химических анализов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с план-графиком контроля за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках выбросов;
- обеспечения правильного применение всеми подразделениями предприятия норм и правил по охране окружающей природной среды, норм техники безопасности, инструкций и другой нормативно-технической документации по охране природной среды;
- взаимодействие со службами и подразделениями предприятия, контролирующими органами,

						1494-2022-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

другими учреждениями и организациями по вопросам охраны окружающей природной среды;

- подготовка проектов договоров с другими организациями на проведение работ по охране окружающей природной среды;
- обеспечения правильной постановкой работы в части соблюдения требований природоохранного законодательства.
- учет и хранение первичной документации по проведению мероприятий по производственному экологическому контролю (включая акты, протоколы и результаты проведения инструментальных замеров состояния атмосферного воздуха, на границе санитарно - защитной зоны, на рабочих местах);
- разработку и согласование нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- обучение, в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, руководителей и специалистов, ответственных за принятие решения при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, а также лиц, допущенных к обращению с отходами;
- соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- информирование контролирующих органов, в случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами и неконтролируемыми выбросами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу работников либо имуществу работодателя.
- контроль за организацией ведения журнала учета в области обращения с отходами (согласно требований приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.09.2011г. №721);
- Обеспечение выполнения мероприятий в части своевременного вывоза отходов с промплощадки.

Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;

Для проведения аналитических исследований на договорной основе возможно привлечение различных испытательных лабораторий города.

Таблица 8

Наименование лаборатории	Адрес	Реквизиты аттестатов аккредитации
Филиал ЦЛАТИ по Калужской области	248002, г. Калуга, ул. Н-Козинская, д.63.	№РОСС RU.0001.511066 выдан 24.10.2017г.
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области»	248018, г. Калуга, ул. Баррикад, 181	№РОСС RU.0001.510106 выдан 05.06.2018г.
Лаборатория экологических и физико-химических исследований ООО фирма «Экоаналитика»	248033, г. Калуга, ул. Академическая, д.8, тел. 8 (4842) 22-12-35, email: ecoanalyt.kaluga@yandex.ru	РОСС RU.0001.513700 выдан: 02.12.2016 г. бессрочно

ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Атмосферный воздух

Таблица 9

						1494-2022-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

видовое разнообразие и пространственная структура;
 виды доминанты;
 встречаемость и обилие редких и охраняемых видов;
 общее состояние растительности.

Для учета численности птиц и животных рекомендуется использовать точечный учет.

Период проведения – середина мая до конца июня.

При точечном учете наблюдатель обследует местность, передвигаясь пешком или с помощью транспорта по маршруту, периодически останавливаясь и регистрируя в полевом дневнике или на заранее заготовленных карточках увиденных, услышанных птиц или животных (их следов).

При этом отмечаются все увиденные или услышанные птицы и животные, независимо от расстояния. Продолжительность учета в одной точке ровно пять минут. При временном ухудшении слышимости (работа вертолета, машины и т. п.) учет надо прекратить и фиксировать время перерыва. После исчезновения шума учет следует продолжить (не превышая 5 минут).

Время дня, погодные условия и уровень шума (например, текущая вода) фиксируются на каждой остановке (точке).

Для учета изменения видового состава растений раз в 3 года в период с середины июня до середины августа проводится мониторинг. Для этого на территории СЗЗ закладывается 4 площадки размером 10x10 м (расположены по сторонам света: север, восток, юг, запад), где проводится учет видового состава растений, затем на 4-х площадках 1x1 или 0,5x0,5 м проводится учет численности растений разных видов.

Привязка расположения зон мониторинга растительного покрова при помощи GPS-координат будет осуществлена на первом рекогносцировочном выезде в рамках проведения мониторинга растительного покрова.

В отчетах должно описываться географическое положение площадки, общий характер рельефа, поверхностные отложения, современное использование территории и степень нарушенности территории, величина пробной площади, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие и характер размещения доминирующих видов растений, мхов и лишайников, присутствие редких и охраняемых растений.

Контроль за временной площадкой отходов;

Проведение контроля процесса обращения с отходами производства и потребления : условий накопления, обработки, утилизации и передачи их на переработку другим предприятиям.

ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Продолжительность проведения мониторинга (ПЭМ) в пострекультивационный период - не менее 5 лет - (для полигонов 3-го класса - п. 7.3 ГОСТ Р 56598-2015)

Атмосферный воздух

Таблица 11

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

<i>Контрольная точка</i>		<i>Наименование ЗВ (воздействия)</i>	<i>Периодичность контроля</i>	<i>Кем осуществляется контроль</i>	
<i>№ точ ки</i>	<i>Адрес точки</i>				
1	Южная граница СЗЗ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	еженедельно	Аккредитованная лаборатория	
<i>Изм</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

1494-2022-ОВОС

Лист

	Этилбензол	(не менее 30 исследова ний)	Аккредитованная лаборатория
	Углерода оксид		
	Уровень шума (день)	ежеквартально	

Подземные воды

Для контроля состояния наблюдательной сети ежегодно измеряют глубину скважины. В случае ее заиливания на высоту 5-10 м от дна наблюдателем делается пометка о необходимости проведения чистки этого пункта. В момент отбора пробы дополнительно проводят замеры температуры воды, проводят анализы на органолептические показатели: запах, привкус, цветность, мутность).

Таблица 12

Лабораторный контроль подземных вод

Контрольная точка			Наименование ЗВ (воздействия)	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
№ точ ки	Местопол ожение	Адрес точки			
1	Территори я	Контрольная скважина	Нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, аммоний, никель, хром, бензол гельминтологические и бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций)	1 раз в месяц	Аккредитованная лаборатория

Почвенный покров

Таблица 13

Лабораторный контроль почв

Контрольная точка		Наименование ЗВ (воздействия)	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
№ точ ки	Адрес точки			
1 2 3 4	Южная граница Западная граница Северная граница Восточная граница	свинец, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, 3,4- бензпирен, нефтепродукты, рН. Паразитологические и микробиологические исследования (индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1494-2022-ОВОС	Лист

Растительный покров и животный мир

Растительный покров является универсальным индикатором состояния окружающей природной среды.

Рекультивация нарушенных земель, предусмотренная настоящими проектными решениями, приведет к восстановлению продуктивности и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

Полевые исследования растительного покрова включают в себя наблюдения на стационарных мониторинговых площадках, а также маршрутные исследования животного мира.

Полевое обследование растительного покрова будет проведено с применением общепринятых методик геоботанических исследований (Полевая геоботаника, 1959–1976) на маршрутах, намеченных на основе анализа существующих фондовых материалов (топографические карты, материалы лесоустройства и материалы инженерно-экологических изысканий).

При проведении мониторинга состояния растительности и животного мира будут определены следующие контролируемые показатели:

- видовое разнообразие и пространственная структура;
- виды доминанты;
- встречаемость и обилие редких и охраняемых видов;
- общее состояние растительности.

Для учета численности птиц и животных рекомендуется использовать точечный учет.

Период проведения – середина мая до конца июня.

При точечном учете наблюдатель обследует местность, передвигаясь пешком или с помощью транспорта по маршруту, периодически останавливаясь и регистрируя в полевом дневнике или на заранее заготовленных карточках увиденных, услышанных птиц или животных (их следов).

При этом отмечаются все увиденные или услышанные птицы и животные, независимо от расстояния. Продолжительность учета в одной точке ровно пять минут. При временном ухудшении слышимости (работа вертолета, машины и т. п.) учет надо прекратить и фиксировать время перерыва. После исчезновения шума учет следует продолжить (не превышая 5 минут).

Время дня, погодные условия и уровень шума (например, текущая вода) фиксируются на каждой остановке (точке).

Для учета изменения видового состава растений раз в 3 года в период с середины июня до середины августа проводится мониторинг. Для этого на территории СЗЗ закладывается 4 площадки размером 10x10 м (расположены по сторонам света: север, восток, юг, запад), где проводится учет видового состава растений, затем на 4-х площадках 1x1 или 0,5x0,5 м проводится учет численности растений разных видов.

Привязка расположения зон мониторинга растительного покрова при помощи GPS-координат будет осуществлена на первом рекогносцировочном выезде в рамках проведения мониторинга растительного покрова.

В отчетах должно описываться географическое положение площадки, общий характер рельефа, поверхностные отложения, современное использование территории и степень нарушения территории, величина пробной площади, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие и характер размещения доминирующих видов растений, мхов и лишайников, присутствие редких и охраняемых растений.

Контроль за временной площадкой отходов;

Проведение контроля процесса обращения с отходами производства и потребления в цехах и подразделениях: условий накопления, обработки, утилизации и передачи их на переработку

						1494-2022-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Обращение с отходами

Основными законодательными актами, регулирующими обращение с опасными отходами, являются:

- Федеральный закон №89-ФЗ от 24 июня 1998 г. «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ;
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Охрана растительного и животного мира

Основными нормативно-правовыми законодательными актами, направленными на охрану растительного и животного мира, являются:

- Федеральный закон №52-ФЗ от 24 апреля 1995 г «О животном мире»;
- Лесной кодекс РФ от 04 декабря 2006 г. №200-ФЗ

Экологическая экспертиза

Природоохранным законодательством предусмотрено обязательное прохождение проектных материалов экологической экспертизы на каждой стадии проектирования.

Требования к порядку прохождения экологической экспертизы и составу проектных материалов регламентируется Законом «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ.

												1494-2022-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Список используемой литературы

- 1) Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» № 87 от 16.02.2008 г.
- 2) Приказ от 6 июня 2017 г. N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»
- 3) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- 4) - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
- 5) СанПиН 1.2.3685-21". Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 6) СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- 7) СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
- 8) СП 51.13330.2011 «Защита от шума».
- 9) ВНИИ «ВОДГЕО», 2015 г. «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».
- 10) «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий», Москва, 2000 г.
- 11) «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», г. Санкт-Петербург, 2012 г.
- 12) «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.
- 13) Справочник «Санитарная очистка и уборка населенных мест», М., 1997.
- 14) «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», С.-Петербург, 2019 г.

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер докум.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

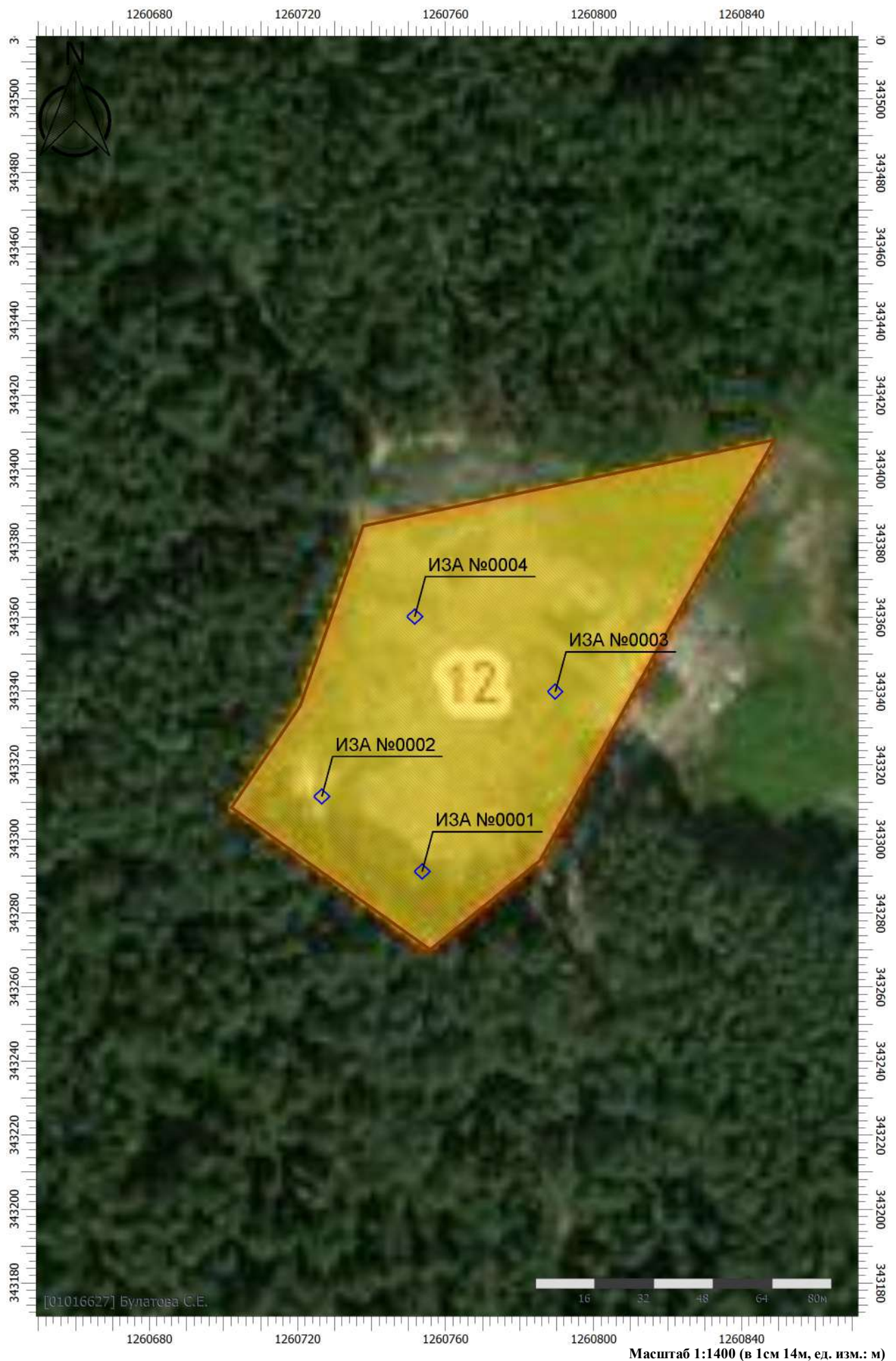
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СХЕМА ИСТОЧНИКОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА



Масштаб 1:1250 (в 1см 12м, ед. изм.: м)

СХЕМА ИСТОЧНИКОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ



Масштаб 1:1400 (в 1см 14м, ед. изм.: м)

1.1 ИЗА №6501 Строительная техника

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0655849	0,0043184
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0106543	0,0007016
328	Углерод (Сажа)	0,0090033	0,0005963
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00664	0,0004392
337	Углерод оксид	0,0547567	0,0035865
2732	Керосин	0,0154744	0,0010176

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одно новременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Экскаватор ЕК14	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	-
Бульдозер ДЗ-171	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	-
Экскаватор планировщик	ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;
 $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;
 $t_{ДВ}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;
 $t_{НАГР.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;
 $t_{ХХ}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;
 N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.
Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Экскаватор ЕК14

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0655849 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0018762 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0106543 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003048 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0090033 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002575 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,00664 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001898 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0547567 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0015602 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0154744 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004421 \text{ м/год}.$$

Бульдозер ДЗ-171

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0655849 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0018762 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0106543 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003048 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0090033 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002575 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,00664 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001898 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0547567 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0015602 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0154744 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004421 \text{ м/год}.$$

Экскаватор планировщик

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0197827 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0005659 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0032147 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000092 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0028406 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000813 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0020878 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000597 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0163628 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004662 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001335 \text{ м/год}.$$

Расчет выбросов пыли

Величины выбросов рассчитаны в соответствии с Методикой расчета вредных выбросов для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.

Валовый выброс:

$$m_n = q_{уд} * (3,6 * E * K_3 / t_{ц}) * T_r * K_2 * K_1 * 10^{-3}, \text{ м/г}$$

Максимальный из разовых выброс:

$$M_n = q_{уд} * E * K_3 * K_2 * K_1 / t_{ц}, \text{ г/с}$$

где

$q_{уд}$ - удельное пылевыведение с 1 м.куб перегружаемого материала 2,9 г/т;

E – вместимость ковша экскаватора, 0,4 м. куб.

T_r — чистое время работы экскаватора за стройку, 112 ч;

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра 1,4;

K_2 - коэффициент, учитывающий влажность материала 0,1;

$t_{ц}$ - время цикла экскаватора, 25 с;

K_3 – коэффициент экскавации 0,7.

При расчете выбросов пыли неорганической от оборудования, работающего на открытом воздухе, согласно рекомендациям «Методического пособия..» [4] применяем поправочный коэффициент, равный 0,4.

Максимально разовые выбросы:

$$M_{нэ} = 2,9 * 0,4 * 0,7 * 0,1 * 1,4 * 0,4 / 25 = 0,0018189 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы составят:

$$m_{нэ} = 2,9 * 3,6 * 0,4 * 0,7 * 112 * 0,1 * 1,4 * 0,4 * 10^{-3} / 25 = 0,00073337 \text{ м}$$

1.1 ИЗА №6502 Грузовой автотранспорт

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008889	0,0016572
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001444	0,0002693
328	Углерод (Сажа)	0,0000639	0,0001252
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001542	0,0003034
337	Углерод оксид	0,0015889	0,0029573
2732	Керосин	0,0002278	0,0004319

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одновременность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Машина поливомоечная	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	+
Самосвалы	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	5	5	+
Бортовые автомобили	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	1	1	-
Автомашина с полуприцепом	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	1	1	-
Седельный тягач	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1	1	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обозначение приведены ниже.

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчетному внутреннему проезду $M_{ПР\ i}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР\ i} = \sum_{k=1}^k m_{L\ ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L\ ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час $г/км$;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;

D_p - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L_{ik}} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,39
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4
	Углерод оксид	4,1
	Керосин	0,6
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,72
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,442
	Углерод (Сажа)	0,2
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,475
	Углерод оксид	4,9
	Керосин	0,7
Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286
	Углерод (Сажа)	0,13
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,34
	Углерод оксид	2,9
	Керосин	0,5
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,12
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,507
	Углерод (Сажа)	0,3
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,69
	Углерод оксид	6
	Керосин	0,8

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ M , т/год:

Машина поливомоечная

$$M_{301} = 2,4 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0001757;$$

$$M_{304} = 0,39 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000285;$$

$$M_{328} = 0,15 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,000011;$$

$$M_{330} = 0,4 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000293;$$

$$M_{337} = 4,1 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0003001;$$

$$M_{2732} = 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000439.$$

Самосвалы

$$M_{301} = 2,72 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0009955;$$

$$M_{304} = 0,442 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0001618;$$

$$M_{328} = 0,2 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000732;$$

$$M_{330} = 0,475 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0001739;$$

$$M_{337} = 4,9 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0017934;$$

$$M_{2732} = 0,7 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0002562.$$

Бортовые автомобили

$$M_{301} = 1,76 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0001288;$$

$$M_{304} = 0,286 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000209;$$

$$M_{328} = 0,13 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000095;$$

$$M_{330} = 0,34 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000249;$$

$$M_{337} = 2,9 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0002123;$$

$$M_{2732} = 0,5 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000366.$$

Автомашина с полуприцепом

$$M_{301} = 1,76 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0001288;$$

$$M_{304} = 0,286 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000209;$$

$$M_{328} = 0,13 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000095;$$

$$M_{330} = 0,34 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000249;$$

$$M_{337} = 2,9 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0002123;$$

$$M_{2732} = 0,5 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000366.$$

Седельный тягач

$$M_{301} = 3,12 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0002284;$$

$$M_{304} = 0,507 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000371;$$

$$M_{328} = 0,3 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,000022;$$

$$M_{330} = 0,69 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000505;$$

$$M_{337} = 6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0004392;$$

$$M_{2732} = 0,8 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0000586.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , г/с:

Машина поливомоечная

$$G_{301} = 2,4 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0001333;$$

$$G_{304} = 0,39 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000217;$$

$$G_{328} = 0,15 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000083;$$

$$G_{330} = 0,4 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000222;$$

$$G_{337} = 4,1 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0002278;$$

$$G_{2732} = 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000333.$$

Самосвалы

$$G_{301} = 2,72 \cdot 0,2 \cdot 5 / 3600 = 0,0007556;$$

$$G_{304} = 0,442 \cdot 0,2 \cdot 5 / 3600 = 0,0001228;$$

$$G_{328} = 0,2 \cdot 0,2 \cdot 5 / 3600 = 0,0000556;$$

$$G_{330} = 0,475 \cdot 0,2 \cdot 5 / 3600 = 0,0001319;$$

$$G_{337} = 4,9 \cdot 0,2 \cdot 5 / 3600 = 0,0013611;$$

$$G_{2732} = 0,7 \cdot 0,2 \cdot 5 / 3600 = 0,0001944.$$

Бортовые автомобили

$$G_{301} = 1,76 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000978;$$

$$G_{304} = 0,286 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000159;$$

$$G_{328} = 0,13 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000072;$$

$$G_{330} = 0,34 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000189;$$

$$G_{337} = 2,9 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0001611;$$

$$G_{2732} = 0,5 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000278.$$

Автомашина с полуприцепом

$$G_{301} = 1,76 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000978;$$

$$G_{304} = 0,286 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000159;$$

$$G_{328} = 0,13 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000072;$$

$$G_{330} = 0,34 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000189;$$

$$G_{337} = 2,9 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0001611;$$

$$G_{2732} = 0,5 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000278.$$

Седелный тягач

$$G_{301} = 3,12 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0001733;$$

$$G_{304} = 0,507 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000282;$$

$$G_{328} = 0,3 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000167;$$

$$G_{330} = 0,69 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000383;$$

$$G_{337} = 6 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0003333;$$

$$G_{2732} = 0,8 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000444.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

1.1 ИЗА №6503 Каток

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0064533	0,0085029
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010487	0,0013817
328	Углерод (Сажа)	0,000585	0,0007708
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011592	0,0015273
337	Углерод оксид	0,0109778	0,0144643
2732	Керосин	0,0032333	0,0042602

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,5** км, при выезде – **0,5** км. Движение по пандусу при выезде со стоянки на подъем – **0,5** км, на спуск – **0,5** км, при въезде со стоянки на подъем – **0,5** км, на спуск – **0,5** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1** мин, при возврате на неё – **1** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **366**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Катки	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	2	2	2	2	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПП\ ik} \cdot t_{ПП} + m_{L\ ik} \cdot L_1 + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L\ ik} \cdot L_2 + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где $m_{PP\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, г/мин;
 $m_{L\ ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{XX\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, г/мин;

t_{PP} – время прогрева двигателя, мин;

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{XX\ 1}, t_{XX\ 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{PP\ ik} = m_{PP\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{XX\ ik} = m_{XX\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_6 (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где α_6 – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где N'_k, N''_k – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-кон-троль, K_i	Изменение по пандусу, КП	
		Т	П	Х	Т	П	Х			спуск	подъ-ем
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель											
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,496	0,744	0,744	3,12	3,12	3,12	0,448	1	0,1	3,5
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806	0,121	0,121	0,507	0,507	0,507	0,0728	1	0,1	3,5
	Углерод (Сажа)	0,023	0,0414	0,046	0,3	0,405	0,45	0,023	0,8	0,1	4
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,112	0,1206	0,134	0,69	0,774	0,86	0,112	0,95	0,1	2
	Углерод оксид	1,65	2,25	2,5	6	6,48	7,2	1,03	0,9	0,2	1,5
	Керосин	0,8	0,864	0,96	0,8	0,9	1	0,57	0,9	0,2	1,5

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Катки

$$M_1 = 0,496 \cdot 4 + 3,12 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1) + 0,448 \cdot 1 = 6,8 \text{ г};$$

$$M_2 = 3,12 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1) + 0,448 \cdot 1 = 4,816 \text{ г};$$

$$M_{301} = (6,8 + 4,816) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0085029 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (6,8 \cdot 2 + 4,816 \cdot 2) / 3600 = 0,0064533 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,0806 \cdot 4 + 0,507 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1) + 0,0728 \cdot 1 = 1,105 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,507 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1) + 0,0728 \cdot 1 = 0,7826 \text{ г};$$

$$M_{304} = (1,105 + 0,7826) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0013817 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (1,105 \cdot 2 + 0,7826 \cdot 2) / 3600 = 0,0010487 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,023 \cdot 4 + 0,3 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1) + 0,023 \cdot 1 = 0,5725 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,3 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1) + 0,023 \cdot 1 = 0,4805 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,5725 + 0,4805) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0007708 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,5725 \cdot 2 + 0,4805 \cdot 2) / 3600 = 0,000585 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,112 \cdot 4 + 0,69 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1) + 0,112 \cdot 1 = 1,26725 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,69 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1) + 0,112 \cdot 1 = 0,81925 \text{ г};$$

$$M_{330} = (1,26725 + 0,81925) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0015273 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (1,26725 \cdot 2 + 0,81925 \cdot 2) / 3600 = 0,0011592 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 1,65 \cdot 4 + 6 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,2) + 1,03 \cdot 1 = 13,18 \text{ г};$$

$$M_2 = 6 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,2) + 1,03 \cdot 1 = 6,58 \text{ г};$$

$$M_{337} = (13,18 + 6,58) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0144643 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (13,18 \cdot 2 + 6,58 \cdot 2) / 3600 = 0,0109778 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,2) + 0,57 \cdot 1 = 4,51 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,8 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,2) + 0,57 \cdot 1 = 1,31 \text{ г};$$

$$M_{2732} = (4,51 + 1,31) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0042602 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (4,51 \cdot 2 + 1,31 \cdot 2) / 3600 = 0,0032333 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

ИЗА № 6506 сварка геомембраны

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0025323	0,0018232
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0017051	0,0012276
1325	Формальдегид	0,0023803	0,0017138
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0018232	0,0013127

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
сварка геомембраны. Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :			
337. Углерод оксид		г/кг	0,3
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		г/кг	0,202
1325. Формальдегид		г/кг	0,282
1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)		г/кг	0,216
Плотность пленки, g		кг/м ³	900
Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$		пачек/ч	1
Количество свариваемых швов на одной пачке, n		шт.	1
Толщина шва, h		м	0,0015
Ширина шва, a		м	0,002
Длина шва, b		м	20
Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t		-	1
Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T		час/год	200
Фактическое число часов работы оборудования за год, t		час/год	200
Продолжительность производственного цикла за часовой интервал, τ		с	1200

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_l = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где G_{ce} - производительность сварочного аппарата, *пачек в час*;
 g - плотность пленки, *кг/м³*;
 h - толщина свариваемого шва, *м*;
 n - количество швов, *шт.*;
 S - площадь свариваемого шва, *м²*, определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, *м*;
 b - длина шва, *м*.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);
 K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, *м²*, определяется по формуле (1.1.5);
 S_2 - площадь свариваемого шва, *м²*, определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, *час/год*;
 k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, *час/год*.

Расчет максимального разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу при продолжительности производственного цикла менее 60 минут корректируется по формуле (1.1.10):

$$M'_i = M_i \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (1.1.10)$$

где K_n - коэффициент приведения мощности выброса к 20-ти минутному временному интервалу.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. Расчетные формулы для определения значений максимально разовых выбросов используют часовой интервал осреднения, что может привести к необоснованному занижению значений максимально разовых выбросов в случае, когда продолжительность производственного цикла меньше 60-ти минут. Коэффициент приведения принимается равным **1** в случае если продолжительность производственного цикла (τ) превышает 1 час. В случае если τ составляет менее 20-ти минут, то значение K_n принимается равным **3**, если τ находится в интервале от 20-ти до 60-ти минут, то значение K_n определяется по формуле (1.1.11):

$$K_n = 3600 / \tau \quad (1.1.11)$$

где τ - продолжительность производственного цикла, с.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$K_n = 3600 / 1200 = 3.$$

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,002 \cdot 20 = 0,04 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 1 \cdot 900 \cdot 0,04 \cdot 0,0015 \cdot 1 = 0,054 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,002 + 0,25 \cdot 20) \cdot 0,0015 = 0,007503 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,002 \cdot 20 = 0,04 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,007503 / 0,04 = 0,187575;$$

$$m_3 = 0,187575 \cdot 1 \cdot 0,054 = 0,0101291 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 200 / 200 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,0101291 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0008441 \text{ г/с};$$

$$M' = 0,0008441 \cdot 3 = 0,0025323 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0025323 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0018232 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0101291 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0005684 \text{ г/с};$$

$$M' = 0,0005684 \cdot 3 = 0,0017051 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0017051 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0012276 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0101291 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0007934 \text{ г/с};$$

$$M' = 0,0007934 \cdot 3 = 0,0023803 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0023803 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0017138 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0101291 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0006077 \text{ г/с};$$

$$M' = 0,0006077 \cdot 3 = 0,0018232 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0018232 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0013127 \text{ т/год}.$$

1.1 ИЗА №6505 Сварочные работы

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 2015» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0023068	0,0004152
143	Марганец и его соединения	0,0004085	0,0000735
342	Фтористые газообразные соединения	0,0000944	0,000017

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. МР-3			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	9,77
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	50
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	1
	Время интенсивной работы, τ	ч	1
	Одновременность работы	-	да

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

K_m^x - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_n (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и K_n (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. МР-3

$B = 1 / 1 = 1 \text{ кг/ч.}$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 1 \cdot 9,77 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0083045 \text{ кг/ч.}$

$M = 50 \cdot 9,77 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004152 \text{ м/год.}$

$G = 10^3 \cdot 0,0083045 \cdot 1 / 3600 = 0,0023068 \text{ г/с.}$

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 1 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0014705 \text{ кг/ч.}$

$M = 50 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000735 \text{ м/год.}$

$G = 10^3 \cdot 0,0014705 \cdot 1 / 3600 = 0,0004085 \text{ г/с.}$

342. Фтористые газообразные соединения

$M_{bi} = 1 \cdot 0,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,00034 \text{ кг/ч.}$

$M = 50 \cdot 0,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000017 \text{ м/год.}$

$G = 10^3 \cdot 0,00034 \cdot 1 / 3600 = 0,0000944 \text{ г/с.}$

1.1 Расчет выбросов от тела полигона

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный распад органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого распада является биогаз, основную объемную массу которого составляет метан и диоксид углерода.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, состава завозимых отходов, условий складирования и т.д.

В качестве исходных данных для расчета выбросов газообразных загрязняющих веществ в атмосферу принимают: климатические условия, сроки эксплуатации полигона, количество завозимых отходов, содержание жироподобных, углеродоподобных и белковых веществ в органике отходов.

Расчет проведен на основе методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000888	0,0025308
303	Аммиак	0,0004247	0,0121068
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000056	0,0015963
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000208	0,0005927
337	Углерод оксид	0,0002008	0,0057234
410	Метан	0,0421638	1,201824
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0003527	0,0100542
621	Метилбензол (Толуол)	0,0005759	0,0164157
627	Этилбензол	0,000076	0,0021654
1325	Формальдегид	0,0000768	0,002189

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Полигон ТБО			
	Концентрации компонентов в биогазе, C_i :		
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	мг/м ³	1392
	303. Аммиак	мг/м ³	6659
	330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	мг/м ³	878
	333. Дигидросульфид (Сероводород)	мг/м ³	326
	337. Углерод оксид	мг/м ³	3148
	410. Метан	мг/м ³	661028
	616. Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	мг/м ³	5530

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
621. Метилбензол (Толуол)		мг/м ³	9029
627. Этилбензол		мг/м ³	1191
1325. Формальдегид		мг/м ³	1204
Калужская обл.			
Средняя температура		°С	5,8
Количество теплых дней (t > 8°С)		-	210
Количество теплых месяцев (t > 8°С)		-	7
Количество холодных дней (0°С < t ≤ 8°С)		-	150
Количество холодных месяцев (0°С < t ≤ 8°С)		-	5
Параметры полигона			
Период функционирования полигона		лет	28
Количество отходов в год		т	571,43
Органические составляющие		%	1
Жироподобные вещества		%	2
Углеродоподобные вещества		%	83
Белковые вещества		%	15
Влажность		%	50,9

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (1.1.1):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot Ж + 0,62 \cdot У + 0,34 \cdot Б), \text{ кг/кг} \quad (1.1.1)$$

где **R** - содержание органической составляющей в отходах, %;

W - средняя влажность отходов, %;

Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;

У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, %;

Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %.

Период активного выделения биогаза определяется по формуле (1.1.2):

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{ тепл.}}^{0,301966}), \text{ лет} \quad (1.1.2)$$

где **T_{тепл.}** - продолжительность теплого периода года (t > 0°С) в районе полигона ТБО и ПО, *дней*;

t_{ср. тепл.} - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°С), °С.

Если рассчитанный по формуле (1.1.2) период активного выделения биогаза превышает 20 лет, то он принимается равным 20 годам.

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов, определяется по формуле (1.1.3):

$$P_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.}, \text{ кг/т} \quad (1.1.3)$$

Плотность биогаза определяется по формуле (1.1.4):

$$\rho_{б.г.} = 10^{-6} \cdot \sum C_i, \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.4)$$

где **C_i** - концентрация компонентов в биогазе, *мг/м³*.

Весовое процентное содержание i -го компонента в биогазе определяется по формуле (1.1.5):

$$C_{вес. i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{б.г.}, \% \quad (1.1.5)$$

Количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов определяется по формуле (1.1.6):

$$D = (t_{сбр.} - 2) \cdot M, m \quad (1.1.6)$$

где M - общее количество отходов, m .

Суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза определяется по формуле (1.1.7):

$$M_{сум.} = K_{пер.} \cdot P_{уд.} \cdot D / (86,4 \cdot T_{тепл.}), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где $K_{пер.}$ - коэффициент, принимаемый по Письму НИИ Атмосфера №07-2/248-а от 16.03.2007 г. равным 1,3 для случая когда измерения производились в переходном периоде и равным 1 для измерений теплого периода, *дней*;

$T_{тепл.}$ - продолжительность теплого периода года ($t > 8^\circ\text{C}$) в районе полигона ТБО и ПО, *дней*.

Максимальный выброс i -го компонента биогаза определяется по формуле (1.1.8):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес. i}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

где $C_{вес. i}$ – весовое процентное содержание i -го компонента в биогазе.

Суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза определяется по формуле (1.1.9):

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1,3)), \text{ т/год} \quad (1.1.9)$$

где a - количество теплых месяцев (со средней температурой выше 8°C);

b - количество месяцев со среднемесячной температурой от 0 до 8°C .

Валовый выброс i -го компонента биогаза определяется по формуле (1.1.10):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{сум.} \cdot C_{вес. i}, \text{ т/год} \quad (1.1.10)$$

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Полигон ТБО

$$Q_w = 10^{-6} \cdot 1 \cdot (100 - 50,9) \cdot (0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15) = 0,0028674 \text{ кг/кг};$$

$$t_{сбр.} = 10248 / (210 \cdot 5,8^{0,301966}) = 17 \text{ лет};$$

$$P_{уд.} = 10^3 \cdot 0,0028674 / 17 = 0,168673 \text{ кг/т};$$

$$\rho_{б.г.} = 10^{-6} \cdot (1392 + 6659 + 878 + 326 + 3148 + 558858 + 661028 + 5530 + 9029 + 1191 + 1204) = 1,249243 \text{ кг/м}^3;$$

$$D = (17 - 2) \cdot 571,43 = 8571,45 \text{ т};$$

$$M_{сум.} = 0,168673 \cdot 8571,45 / (86,4 \cdot 210) = 0,0796832 \text{ г/с};$$

$$G_{сум.} = 0,0796832 \cdot 10^{-6} \cdot (7 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1,3)) = 2,271265 \text{ т/год}.$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$C_{вес. i} = 10^{-4} \cdot 1392 / 1,249243 = 0,1114275 \%;$$

$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 0,1114275 = 0,0000888 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 0,1114275 = 0,0025308 \text{ т/год};$$

303. Аммиак

$$C_{\text{век. } i} = 10^{-4} \cdot 6659 / 1,249243 = 0,533043 \text{ } \%;$$
$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 0,533043 = 0,0004247 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 0,533043 = 0,0121068 \text{ т/год};$$

330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$C_{\text{век. } i} = 10^{-4} \cdot 878 / 1,249243 = 0,0702826 \text{ } \%;$$
$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 0,0702826 = 0,000056 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 0,0702826 = 0,0015963 \text{ т/год};$$

333. Дигидросульфид (Сероводород)

$$C_{\text{век. } i} = 10^{-4} \cdot 326 / 1,249243 = 0,0260958 \text{ } \%;$$
$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 0,0260958 = 0,0000208 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 0,0260958 = 0,0005927 \text{ т/год};$$

337. Углерод оксид

$$C_{\text{век. } i} = 10^{-4} \cdot 3148 / 1,249243 = 0,2519926 \text{ } \%;$$
$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 0,2519926 = 0,0002008 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 0,2519926 = 0,0057234 \text{ т/год};$$

410. Метан

$$C_{\text{век. } i} = 10^{-4} \cdot 661028 / 1,249243 = 52,91428 \text{ } \%;$$
$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 52,91428 = 0,0421638 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 52,91428 = 1,201824 \text{ т/год};$$

616. Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

$$C_{\text{век. } i} = 10^{-4} \cdot 5530 / 1,249243 = 0,442668 \text{ } \%;$$
$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 0,442668 = 0,0003527 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 0,442668 = 0,0100542 \text{ т/год};$$

621. Метилбензол (Толуол)

$$C_{\text{век. } i} = 10^{-4} \cdot 9029 / 1,249243 = 0,722758 \text{ } \%;$$
$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 0,722758 = 0,0005759 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 0,722758 = 0,0164157 \text{ т/год};$$

627. Этилбензол

$$C_{\text{век. } i} = 10^{-4} \cdot 1191 / 1,249243 = 0,0953377 \text{ } \%;$$
$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 0,0953377 = 0,000076 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 0,0953377 = 0,0021654 \text{ т/год};$$

1325. Формальдегид

$$C_{\text{век. } i} = 10^{-4} \cdot 1204 / 1,249243 = 0,0963784 \text{ } \%;$$
$$M_i = 10^{-2} \cdot 0,0796832 \cdot 0,0963784 = 0,0000768 \text{ г/с};$$
$$G_i = 10^{-2} \cdot 2,271265 \cdot 0,0963784 = 0,002189 \text{ т/год};$$

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Булатова С.Е.
Регистрационный номер: 01016627

Предприятие: 30, рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье

Город: 12, Ульяновский район

Район: 19, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, период строительства

ВР: 1, максимальные концентрации

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Строительная техника	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1260761,7 0	343303,50	1260767,4 0	343309,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06558490	0,004318	1	0,967	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01065430	0,000702	1	0,079	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00900330	0,000596	3	0,531	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,00664000	0,000439	1	0,039	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05475670	0,003587	1	0,032	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01547440	0,001018	1	0,038	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00181890	0,000733	3	0,054	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6502	Грузовые автомобили	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	1260804,2 0	343340,70	1260784,0 0	343360,80
---	------	---------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00088890	0,001657	1	0,013	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00014440	0,000269	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00006390	0,000125	3	0,004	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,00015420	0,000303	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,00158890 0	0,002957	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,00022780 0	0,000432	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6503	Катки	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1260739,4 0	343331,90	1260748,1 0	343341,60
---	------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00645330	0,008503	1	0,095	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00104870	0,001282	1	0,008	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00058500	0,000771	3	0,034	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,00115920	0,001527	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01097780 0	0,014464	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00323330 0	0,004260	1	0,008	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6504	Сварка геомембраны	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	1260811,4 0	343358,50	1260815,2 0	343362,60
---	------	--------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00253230 0	0,001823	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,00170510	0,001228	1	0,503	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00238030 0	0,001714	1	0,140	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,00182320 0	0,001313	1	0,027	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6505	Сварочные работы	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	1260767,8 0	343357,30	1260771,4 0	343361,40
---	------	------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00230680	0,000415	3	0,000	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00040850 0	0,000074	3	0,361	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00009440 0	0,000017	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,000408500	3	0,361	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,000408500		0,361			0,000		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,065584900	1	0,967	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0,000888900	1	0,013	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0,006453300	1	0,095	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,072927100		1,075			0,000		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,010654300	1	0,079	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0,000144400	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0,001048700	1	0,008	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,011847400		0,087			0,000		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,009003300	3	0,531	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0,000063900	3	0,004	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0,000585000	3	0,034	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,009652200		0,569			0,000		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,006640000	1	0,039	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0,000154200	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0,001159200	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,007953400		0,047			0,000		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,054756700	1	0,032	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0,001588900	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0,010977800	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6504	3	0,002532300	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,069855700		0,041			0,000		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,000094400	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,000094400		0,014			0,000		

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,001705100	1	0,503	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,001705100		0,503			0,000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,002380300	1	0,140	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,002380300		0,140			0,000		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,001823200	1	0,027	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,001823200		0,027			0,000		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,015474400	1	0,038	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0,000227800	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0,003233300	1	0,008	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,018935500		0,047			0,000		

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
0	0	6501	3	0,001818900	3	0,054	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,001818900		0,054			0,000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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
0	0	6501	3	0337	0,054756700	1	0,032	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0337	0,001588900	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0337	0,010977800	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6504	3	0337	0,002532300	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6501	3	2908	0,001818900	3	0,054	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					0,071674600		0,095			0,000		

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
0	0	6501	3	0301	0,065584900	1	0,967	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0301	0,000888900	1	0,013	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0301	0,006453300	1	0,095	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6501	3	0330	0,006640000	1	0,039	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0330	0,000154200	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0330	0,001159200	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					0,080880500		0,701			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,006640000	1	0,039	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6502	3	0330	0,000154200	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6503	3	0330	0,001159200	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6505	3	0342	0,000094400	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

Итого:	0,008047800	0,034	0,000
---------------	--------------------	--------------	--------------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,800

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,010		5,000E-05		0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,200		0,040		0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,400		0,060		-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,150		0,025		0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид		0,500		0,050		0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		5,000		3,000		3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,020		0,005		0,014	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		0,010		0,005		-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,050		0,003		0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)		0,200		0,060		0,060	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		1,200		-		-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,300		0,100		0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства		-		-		-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид		-		-		-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород		-		-		-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
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	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1260356,90	343308,25	1261156,90	343308,25	800,000	0,000	50,000	50,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1260756,20	343271,30	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1260731,70	343287,70	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1260702,00	343309,60	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1260724,00	343345,90	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1260737,30	343384,70	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	1260784,30	343394,40	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	1260847,10	343408,70	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	1260806,30	343333,60	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	1260520,30	343112,10	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1260784	343394	2,00	0,218	0,002	203	0,68	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6505		0,218		0,002		100,0		
5	1260737	343384	2,00	0,203	0,002	128	0,68	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6505		0,203		0,002		100,0		
8	1260806	343333	2,00	0,187	0,002	305	0,68	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6505		0,187		0,002		100,0		
4	1260724	343345	2,00	0,177	0,002	74	0,68	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6505		0,177		0,002		100,0		
2	1260731	343287	2,00	0,090	8,970E-04	28	0,93	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6505		0,090		8,970E-04		100,0		
3	1260702	343309	2,00	0,085	8,525E-04	54	0,93	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6505		0,085		8,525E-04		100,0		
1	1260756	343271	2,00	0,078	7,811E-04	9	0,93	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6505		0,078		7,811E-04		100,0		
7	1260847	343408	2,00	0,074	7,442E-04	238	0,93	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6505		0,074		7,442E-04		100,0		
9	1260520	343112	2,00	0,011	1,085E-04	45	6,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6505		0,011		1,085E-04		100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756	343271	2,00	1,185	0,237	13	0,50	0,275	0,055	0,275	0,055	2

1	1260756	343271,	2,00	0,169	0,068	13	0,50	0,095	0,038	0,095	0,038	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,071	0,029	42,3						
	0	0	6503	0,002	8,229E-04	1,2						
	0	0	6502	4,137E-04	1,655E-04	0,2						
2	1260731	343287,	2,00	0,166	0,066	60	0,50	0,095	0,038	0,095	0,038	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,070	0,028	42,4						
	0	0	6502	3,711E-04	1,484E-04	0,2						
	0	0	6503	5,252E-05	2,101E-05	0,0						
8	1260806	343333,	2,00	0,158	0,063	237	0,50	0,095	0,038	0,095	0,038	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,063	0,025	39,6						
	0	0	6503	4,735E-04	1,894E-04	0,3						
4	1260724	343345,	2,00	0,157	0,063	133	0,50	0,095	0,038	0,095	0,038	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,058	0,023	36,9						
	0	0	6503	0,004	0,002	2,8						
	0	0	6502	6,749E-06	2,699E-06	0,0						
3	1260702	343309,	2,00	0,150	0,060	92	0,68	0,095	0,038	0,095	0,038	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,055	0,022	36,6						
	0	0	6503	2,979E-04	1,192E-04	0,2						
	0	0	6502	1,128E-04	4,513E-05	0,1						
5	1260737	343384,	2,00	0,144	0,058	162	0,68	0,095	0,038	0,095	0,038	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,044	0,018	30,6						
	0	0	6503	0,005	0,002	3,5						
	0	0	6502	5,606E-06	2,243E-06	0,0						
6	1260784	343394,	2,00	0,138	0,055	194	0,68	0,095	0,038	0,095	0,038	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,040	0,016	29,4						
	0	0	6503	0,002	7,695E-04	1,4						
	0	0	6502	2,307E-04	9,226E-05	0,2						
7	1260847	343408,	2,00	0,123	0,049	220	0,68	0,095	0,038	0,095	0,038	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,026	0,010	20,9						
	0	0	6503	0,002	6,860E-04	1,4						
	0	0	6502	5,797E-04	2,319E-04	0,5						
9	1260520	343112,	2,00	0,103	0,041	51	2,36	0,095	0,038	0,095	0,038	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,007	0,003	6,9						
	0	0	6503	5,203E-04	2,081E-04	0,5						
	0	0	6502	7,230E-05	2,892E-05	0,1						

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756	343271,	2,00	0,329	0,049	13	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,325			0,049		98,8		
	0	0	0	6503	0,003			4,997E-04		1,0		
	0	0	0	6502	5,676E-04			8,514E-05		0,2		
2	1260731	343287,	2,00	0,313	0,047	60	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,313			0,047		99,8		
	0	0	0	6502	4,933E-04			7,399E-05		0,2		
	0	0	0	6503	3,622E-05			5,433E-06		0,0		
8	1260806	343333,	2,00	0,243	0,036	237	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,243			0,036		99,8		
	0	0	0	6503	4,958E-04			7,437E-05		0,2		
	0	0	0	6502	3,270E-06			4,905E-07		0,0		
4	1260724	343345,	2,00	0,225	0,034	133	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,210			0,032		93,3		
	0	0	0	6503	0,015			0,002		6,7		
	0	0	0	6502	3,270E-06			4,905E-07		0,0		
3	1260702	343309,	2,00	0,187	0,028	93	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,186			0,028		99,6		
	0	0	0	6503	6,990E-04			1,048E-04		0,4		
	0	0	0	6502	1,369E-04			2,053E-05		0,1		
5	1260737	343384,	2,00	0,139	0,021	162	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,127			0,019		91,4		
	0	0	0	6503	0,012			0,002		8,6		
	0	0	0	6502	2,373E-06			3,559E-07		0,0		
6	1260784	343394,	2,00	0,115	0,017	193	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,112			0,017		97,4		
	0	0	0	6503	0,003			3,798E-04		2,2		
	0	0	0	6502	4,105E-04			6,158E-05		0,4		
7	1260847	343408,	2,00	0,064	0,010	219	1,27	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,062			0,009		96,3		
	0	0	0	6503	0,002			2,402E-04		2,5		
	0	0	0	6502	8,005E-04			1,201E-04		1,2		
9	1260520	343112,	2,00	0,020	0,003	51	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,019			0,003		96,0		
	0	0	0	6503	6,864E-04			1,030E-04		3,5		

0 0 6502 9,840E-05 1,476E-05 0,5

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756	343271	2,00	0,074	0,037	12	0,50	0,036	0,018	0,036	0,018	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		0,036		0,018		48,1		
	0	0	0	6503		0,002		9,875E-04		2,7		
	0	0	0	6502		3,405E-04		1,703E-04		0,5		
2	1260731	343287	2,00	0,071	0,036	60	0,50	0,036	0,018	0,036	0,018	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		0,035		0,018		49,1		
	0	0	0	6502		3,170E-04		1,585E-04		0,4		
	0	0	0	6503		4,644E-05		2,322E-05		0,1		
4	1260724	343345	2,00	0,069	0,034	132	0,50	0,036	0,018	0,036	0,018	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		0,029		0,014		41,9		
	0	0	0	6503		0,004		0,002		5,8		
	0	0	0	6502		7,487E-06		3,743E-06		0,0		
8	1260806	343333	2,00	0,068	0,034	238	0,50	0,036	0,018	0,036	0,018	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		0,031		0,016		46,0		
	0	0	0	6503		4,959E-04		2,479E-04		0,7		
3	1260702	343309	2,00	0,064	0,032	92	0,68	0,036	0,018	0,036	0,018	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		0,027		0,014		43,0		
	0	0	0	6503		2,634E-04		1,317E-04		0,4		
	0	0	0	6502		9,638E-05		4,819E-05		0,2		
5	1260737	343384	2,00	0,062	0,031	163	0,68	0,036	0,018	0,036	0,018	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		0,022		0,011		35,0		
	0	0	0	6503		0,005		0,002		7,4		
	0	0	0	6502		3,486E-06		1,743E-06		0,0		
6	1260784	343394	2,00	0,058	0,029	195	0,68	0,036	0,018	0,036	0,018	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		0,020		0,010		34,5		
	0	0	0	6503		0,002		9,354E-04		3,2		
	0	0	0	6502		1,762E-04		8,808E-05		0,3		
7	1260847	343408	2,00	0,051	0,025	221	0,68	0,036	0,018	0,036	0,018	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		0,013		0,006		25,1		
	0	0	0	6503		0,002		8,054E-04		3,2		
	0	0	0	6502		4,987E-04		2,494E-04		1,0		
9	1260520	343112	2,00	0,040	0,020	51	2,36	0,036	0,018	0,036	0,018	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501		0,004		0,002		8,8		

0	0	6503	4,601E-04	2,300E-04	1,1
0	0	6502	6,176E-05	3,088E-05	0,2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756	343271	2,00	0,392	1,959	12	0,50	0,360	1,800	0,360	1,800	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,029			0,146		7,5		
	0	0	0	6503	0,002			0,009		0,5		
	0	0	0	6502	3,509E-04			0,002		0,1		
	0	0	0	6504	3,227E-04			0,002		0,1		
2	1260731	343287	2,00	0,390	1,949	59	0,50	0,360	1,800	0,360	1,800	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,029			0,144		7,4		
	0	0	0	6504	4,939E-04			0,002		0,1		
	0	0	0	6502	3,406E-04			0,002		0,1		
	0	0	0	6503	5,851E-05			2,926E-04		0,0		
4	1260724	343345	2,00	0,388	1,938	132	0,50	0,360	1,800	0,360	1,800	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,024			0,119		6,1		
	0	0	0	6503	0,004			0,019		1,0		
	0	0	0	6502	7,714E-06			3,857E-05		0,0		
8	1260806	343333	2,00	0,386	1,931	238	0,50	0,360	1,800	0,360	1,800	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,026			0,128		6,7		
	0	0	0	6503	4,696E-04			0,002		0,1		
3	1260702	343309	2,00	0,383	1,916	91	0,50	0,360	1,800	0,360	1,800	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,022			0,111		5,8		
	0	0	0	6503	6,455E-04			0,003		0,2		
	0	0	0	6504	1,813E-04			9,063E-04		0,0		
	0	0	0	6502	1,507E-04			7,535E-04		0,0		
5	1260737	343384	2,00	0,382	1,912	163	0,68	0,360	1,800	0,360	1,800	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,018			0,090		4,7		
	0	0	0	6503	0,004			0,022		1,1		
	0	0	0	6502	3,592E-06			1,796E-05		0,0		
6	1260784	343394	2,00	0,378	1,892	195	0,68	0,360	1,800	0,360	1,800	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,017			0,083		4,4		
	0	0	0	6503	0,002			0,009		0,5		
	0	0	0	6502	1,815E-04			9,076E-04		0,0		
7	1260847	343408	2,00	0,374	1,868	221	0,68	0,360	1,800	0,360	1,800	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,011			0,053		2,8		
	0	0	0	6503	0,002			0,008		0,4		

	0	0	6504		0,001		0,005	0,3				
	0	0	6502		5,139E-04		0,003	0,1				
9	1260520	343112,	2,00	0,363	1,817	51	2,36	0,360	1,800	0,360	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,003		0,014	0,8				
	0	0	6503		4,357E-04		0,002	0,1				
	0	0	6504		9,526E-05		4,763E-04	0,0				
	0	0	6502		6,364E-05		3,182E-04	0,0				

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1260784	343394,	2,00	0,013	2,539E-04	203	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6505		0,013		2,539E-04	100,0				
5	1260737	343384,	2,00	0,012	2,458E-04	128	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6505		0,012		2,458E-04	100,0				
8	1260806	343333,	2,00	0,012	2,364E-04	305	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6505		0,012		2,364E-04	100,0				
4	1260724	343345,	2,00	0,012	2,305E-04	74	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6505		0,012		2,305E-04	100,0				
2	1260731	343287,	2,00	0,008	1,601E-04	28	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6505		0,008		1,601E-04	100,0				
3	1260702	343309,	2,00	0,008	1,549E-04	54	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6505		0,008		1,549E-04	100,0				
1	1260756	343271,	2,00	0,007	1,462E-04	9	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6505		0,007		1,462E-04	100,0				
7	1260847	343408,	2,00	0,007	1,416E-04	238	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6505		0,007		1,416E-04	100,0				
9	1260520	343112,	2,00	0,001	2,141E-05	45	4,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6505		0,001		2,141E-05	100,0				

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1260806	343333,	2,00	0,495	0,005	15	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6504	0,495			0,005		100,0			
6	1260784	343394,	2,00	0,428	0,004	139	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6504	0,428			0,004		100,0			
7	1260847	343408,	2,00	0,368	0,004	215	0,68	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6504	0,368			0,004		100,0			
5	1260737	343384,	2,00	0,293	0,003	108	0,68	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6504	0,293			0,003		100,0			
4	1260724	343345,	2,00	0,260	0,003	81	0,68	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6504	0,260			0,003		100,0			
1	1260756	343271,	2,00	0,218	0,002	33	0,68	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6504	0,218			0,002		100,0			
2	1260731	343287,	2,00	0,210	0,002	48	0,68	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6504	0,210			0,002		100,0			
3	1260702	343309,	2,00	0,182	0,002	65	0,68	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6504	0,182			0,002		100,0			
9	1260520	343112,	2,00	0,034	3,446E-04	50	4,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6504	0,034			3,446E-04		100,0			

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1260806	343333,	2,00	0,138	0,007	15	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	0,138			0,007		100,0				
6	1260784	343394,	2,00	0,119	0,006	139	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	0,119			0,006		100,0				
7	1260847	343408,	2,00	0,103	0,005	215	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	0,103			0,005		100,0				
5	1260737	343384,	2,00	0,082	0,004	108	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	0,082			0,004		100,0				
4	1260724	343345,	2,00	0,073	0,004	81	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	0,073			0,004		100,0				
1	1260756	343271,	2,00	0,061	0,003	33	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756	343271	2,00	0,037	0,044	12	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,034			0,041		93,2		
	0	0	0	6503	0,002			0,003		6,2		
	0	0	0	6502	2,096E-04			2,515E-04		0,6		
2	1260731	343287	2,00	0,034	0,041	60	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,034			0,041		99,3		
	0	0	0	6502	1,951E-04			2,342E-04		0,6		
	0	0	0	6503	5,397E-05			6,477E-05		0,2		
4	1260724	343345	2,00	0,033	0,039	132	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,028			0,034		85,7		
	0	0	0	6503	0,005			0,006		14,3		
	0	0	0	6502	4,608E-06			5,530E-06		0,0		
8	1260806	343333	2,00	0,031	0,037	238	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,030			0,036		98,1		
	0	0	0	6503	5,763E-04			6,916E-04		1,9		
3	1260702	343309	2,00	0,027	0,032	91	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,026			0,031		96,7		
	0	0	0	6503	7,922E-04			9,506E-04		2,9		
	0	0	0	6502	9,003E-05			1,080E-04		0,3		
5	1260737	343384	2,00	0,027	0,032	163	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,021			0,025		79,9		
	0	0	0	6503	0,005			0,006		20,1		
	0	0	0	6502	2,146E-06			2,575E-06		0,0		
6	1260784	343394	2,00	0,022	0,026	195	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,019			0,023		89,5		
	0	0	0	6503	0,002			0,003		10,0		
	0	0	0	6502	1,084E-04			1,301E-04		0,5		
7	1260847	343408	2,00	0,015	0,018	221	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,012			0,015		85,1		
	0	0	0	6503	0,002			0,002		12,8		
	0	0	0	6502	3,070E-04			3,684E-04		2,1		
9	1260520	343112	2,00	0,004	0,005	51	2,36	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,003			0,004		85,6		
	0	0	0	6503	5,347E-04			6,416E-04		13,4		

0 0 6502 3,802E-05 4,562E-05 1,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756	343271,	2,00	0,033	0,010	14	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,033			0,010		100,0		
2	1260731	343287,	2,00	0,032	0,009	60	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,032			0,009		100,0		
8	1260806	343333,	2,00	0,025	0,007	237	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,025			0,007		100,0		
4	1260724	343345,	2,00	0,021	0,006	134	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,021			0,006		100,0		
3	1260702	343309,	2,00	0,019	0,006	93	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,019			0,006		100,0		
5	1260737	343384,	2,00	0,013	0,004	161	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,013			0,004		100,0		
6	1260784	343394,	2,00	0,011	0,003	193	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,011			0,003		100,0		
7	1260847	343408,	2,00	0,006	0,002	219	1,73	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,006			0,002		100,0		
9	1260520	343112,	2,00	0,002	5,761E-04	51	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,002			5,761E-04		100,0		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756	343271,	2,00	0,064	-	13	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6501	0,061			0,000		96,2		
	0	0	0	6503	0,002			0,000		2,7		
	0	0	0	6502	3,642E-04			0,000		0,6		
	0	0	0	6504	3,442E-04			0,000		0,5		
2	1260731	343287,	2,00	0,061	-	60	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6501	0,060	0,000	98,6	
	0	0	6504	4,786E-04	0,000	0,8	
	0	0	6502	3,267E-04	0,000	0,5	
	0	0	6503	4,398E-05	0,000	0,1	
8	1260806	343333,	2,00	0,050	- 237 0,68	- - -	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,050	0,000	99,7
0	0	6503	1,664E-04	0,000	0,3

4	1260724	343345,	2,00	0,048	- 133 0,68	- - -	2
---	---------	---------	------	-------	------------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,045	0,000	93,9
0	0	6503	0,003	0,000	6,1
0	0	6502	1,530E-06	0,000	0,0

3	1260702	343309,	2,00	0,042	- 92 0,68	- - -	2
---	---------	---------	------	-------	-----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,041	0,000	98,9
0	0	6503	2,495E-04	0,000	0,6
0	0	6504	1,129E-04	0,000	0,3
0	0	6502	9,932E-05	0,000	0,2

5	1260737	343384,	2,00	0,035	- 162 0,68	- - -	2
---	---------	---------	------	-------	------------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,031	0,000	87,9
0	0	6503	0,004	0,000	12,1
0	0	6502	4,935E-06	0,000	0,0

6	1260784	343394,	2,00	0,029	- 194 0,68	- - -	2
---	---------	---------	------	-------	------------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,028	0,000	93,8
0	0	6503	0,002	0,000	5,5
0	0	6502	2,030E-04	0,000	0,7

7	1260847	343408,	2,00	0,019	- 220 0,93	- - -	2
---	---------	---------	------	-------	------------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,017	0,000	86,6
0	0	6503	0,001	0,000	6,2
0	0	6504	9,252E-04	0,000	4,8
0	0	6502	4,652E-04	0,000	2,4

9	1260520	343112,	2,00	0,005	- 51 4,40	- - -	4
---	---------	---------	------	-------	-----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,005	0,000	90,1
0	0	6503	3,398E-04	0,000	6,7
0	0	6504	1,002E-04	0,000	2,0
0	0	6502	6,405E-05	0,000	1,3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756	343271,	2,00	0,787	-	13	0,50	0,194	-	0,194	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,020	0,000	79,5
0	0	6505	0,004	0,000	15,3
0	0	6503	0,001	0,000	4,4
0	0	6502	1,892E-04	0,000	0,8
2	1260731	343287	2,00	0,020	- 58 0,50 - - - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,019	0,000	94,4
0	0	6505	9,077E-04	0,000	4,4
0	0	6502	1,908E-04	0,000	0,9
0	0	6503	4,506E-05	0,000	0,2
6	1260784	343394	2,00	0,019	- 198 0,50 - - - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,010	0,000	54,8
0	0	6505	0,007	0,000	36,4
0	0	6503	0,002	0,000	8,2
0	0	6502	1,060E-04	0,000	0,6
4	1260724	343345	2,00	0,018	- 132 0,50 - - - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,016	0,000	87,7
0	0	6503	0,002	0,000	12,2
0	0	6502	4,159E-06	0,000	0,0
8	1260806	343333	2,00	0,018	- 238 0,50 - - - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,017	0,000	98,4
0	0	6503	2,755E-04	0,000	1,6
3	1260702	343309	2,00	0,016	- 89 0,50 - - - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,015	0,000	93,6
0	0	6503	5,052E-04	0,000	3,2
0	0	6505	4,049E-04	0,000	2,6
0	0	6502	9,540E-05	0,000	0,6
5	1260737	343384	2,00	0,015	- 159 0,50 - - - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,012	0,000	76,2
0	0	6503	0,002	0,000	15,5
0	0	6505	0,001	0,000	8,2
0	0	6502	1,818E-05	0,000	0,1
7	1260847	343408	2,00	0,011	- 226 0,68 - - - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,007	0,000	59,5
0	0	6505	0,003	0,000	27,7
0	0	6503	0,001	0,000	10,3
0	0	6502	2,722E-04	0,000	2,5
9	1260520	343112	2,00	0,003	- 50 2,36 - - - -
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,002	0,000	70,5
0	0	6505	4,933E-04	0,000	18,1
0	0	6503	2,768E-04	0,000	10,1
0	0	6502	3,506E-05	0,000	1,3

Отчет

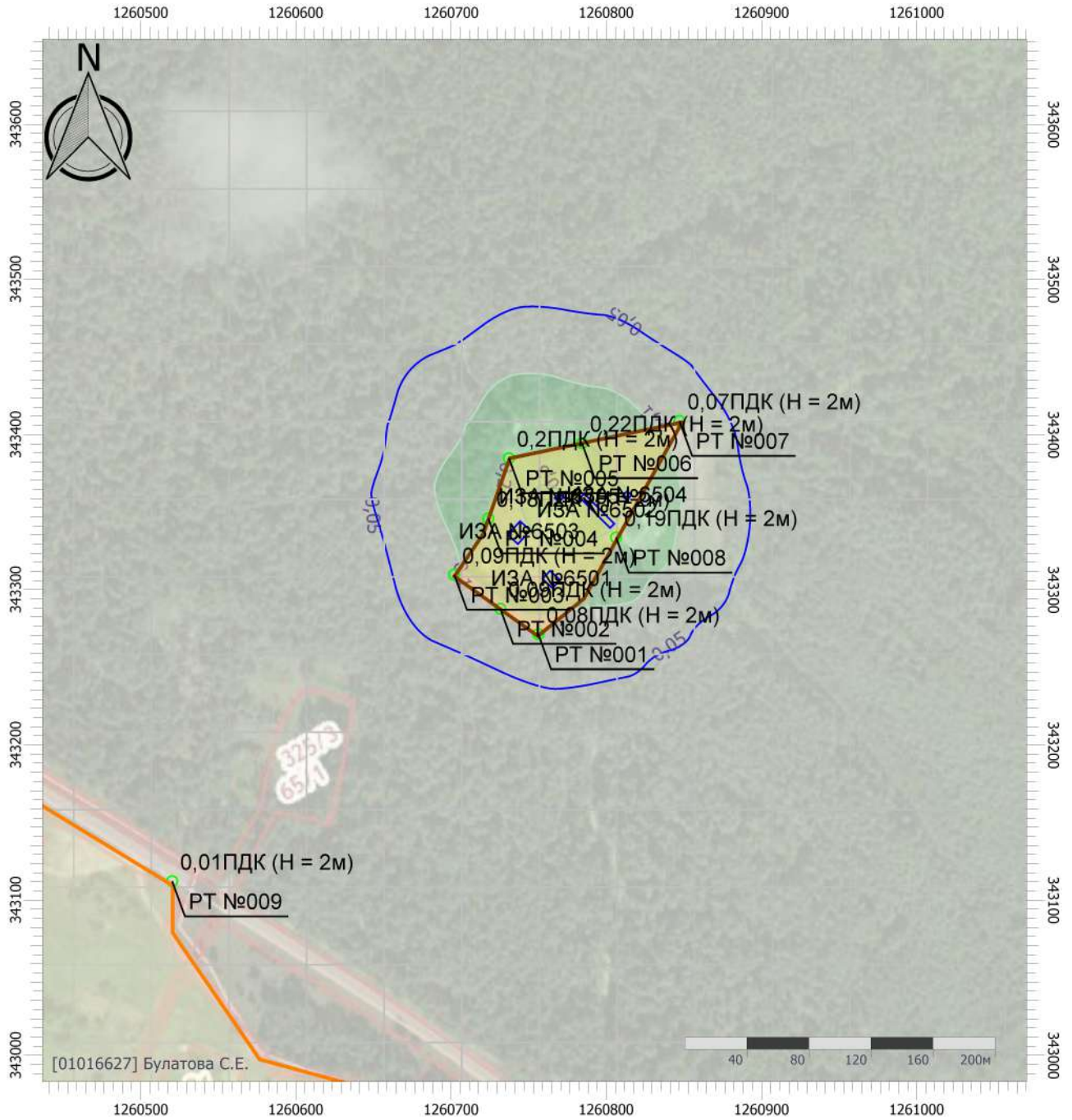
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

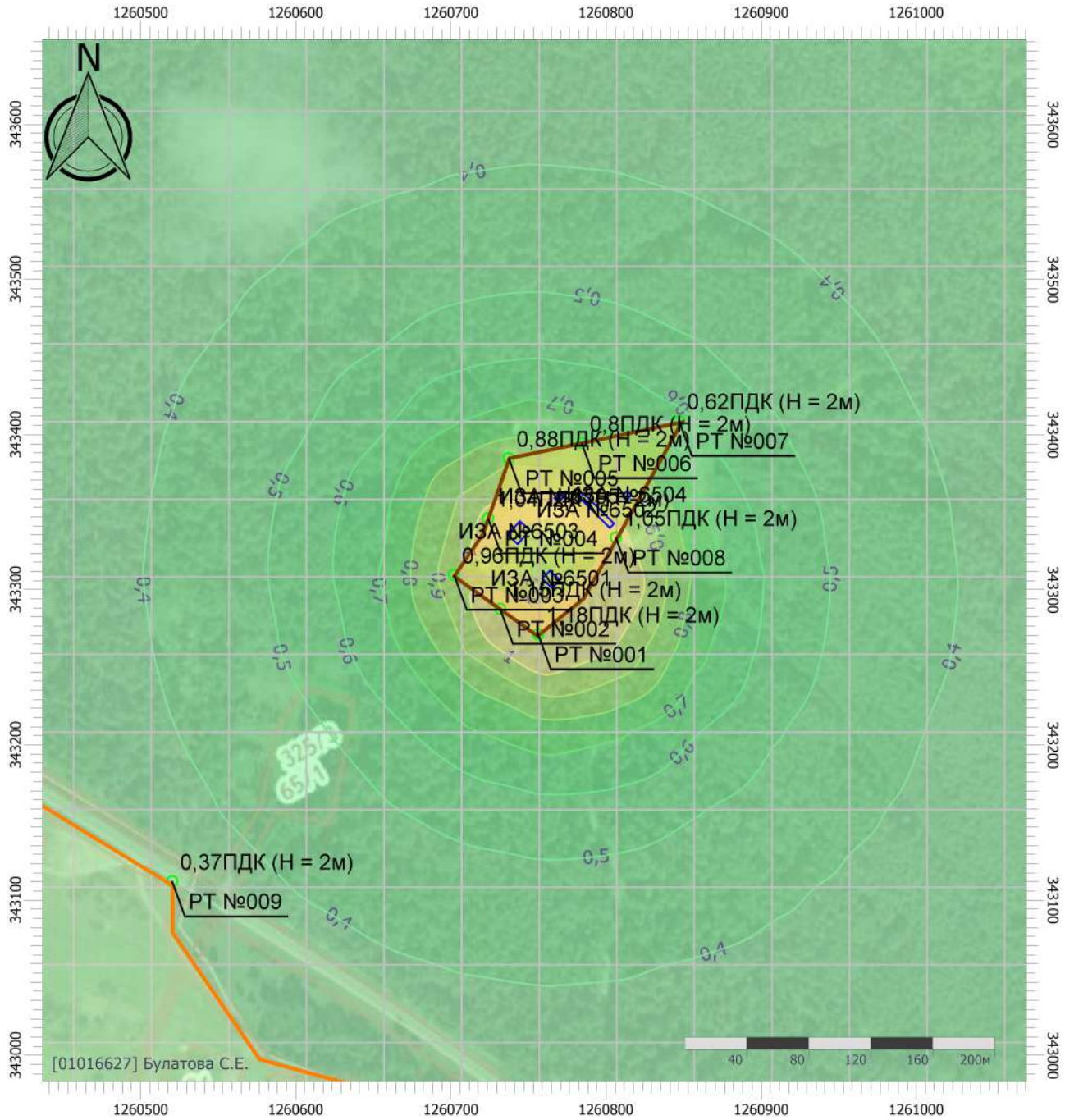
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

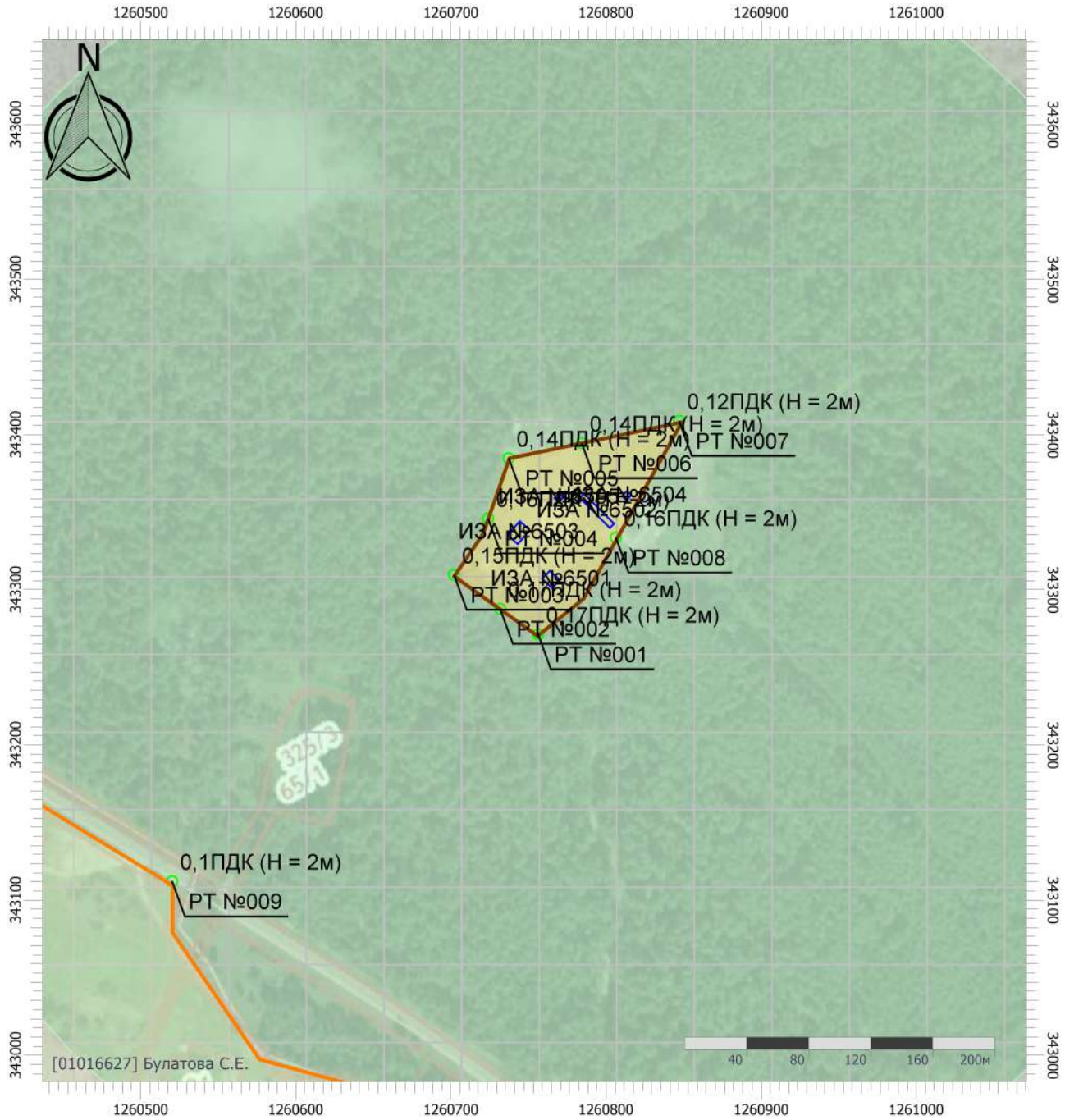
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

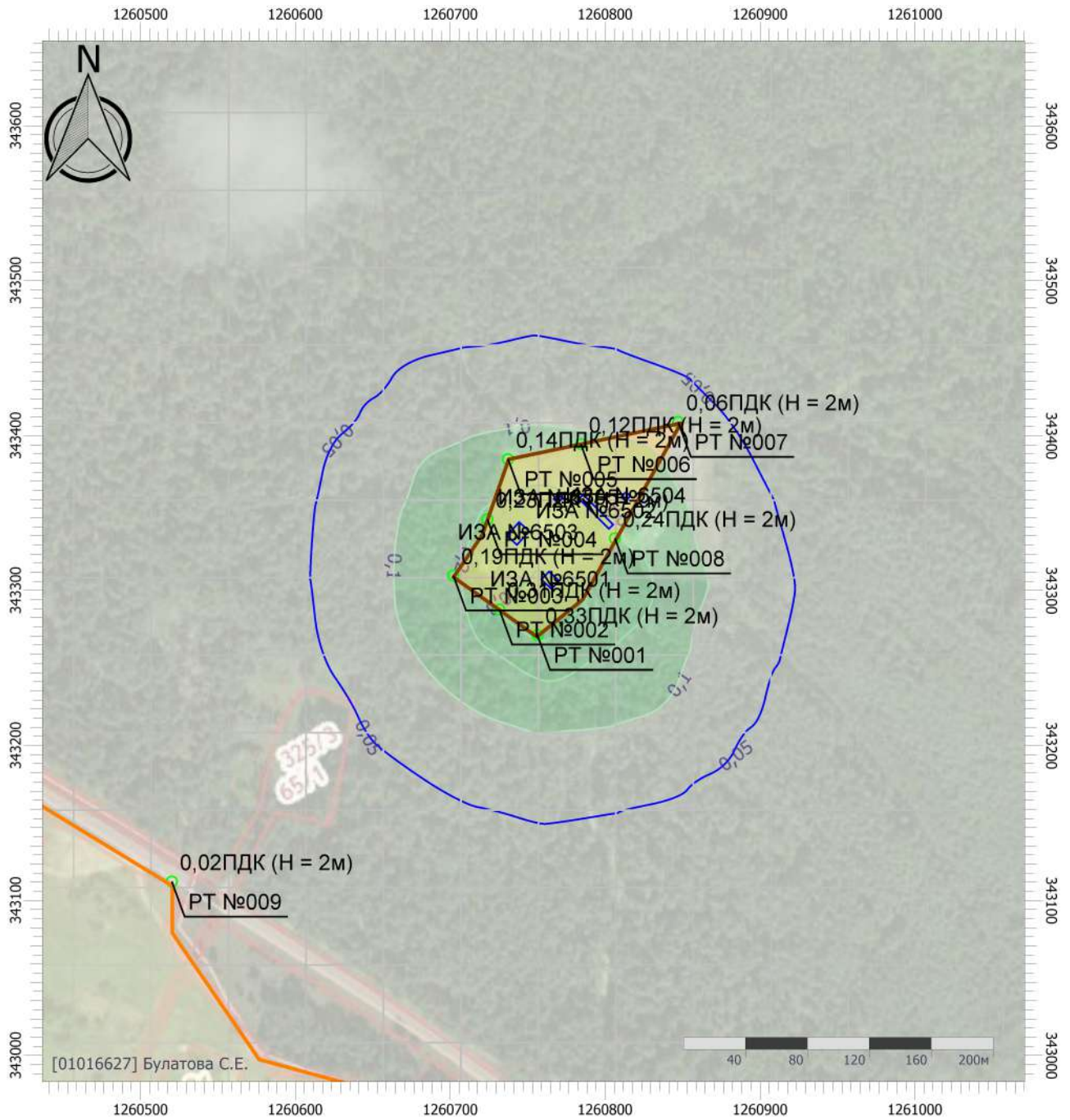
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

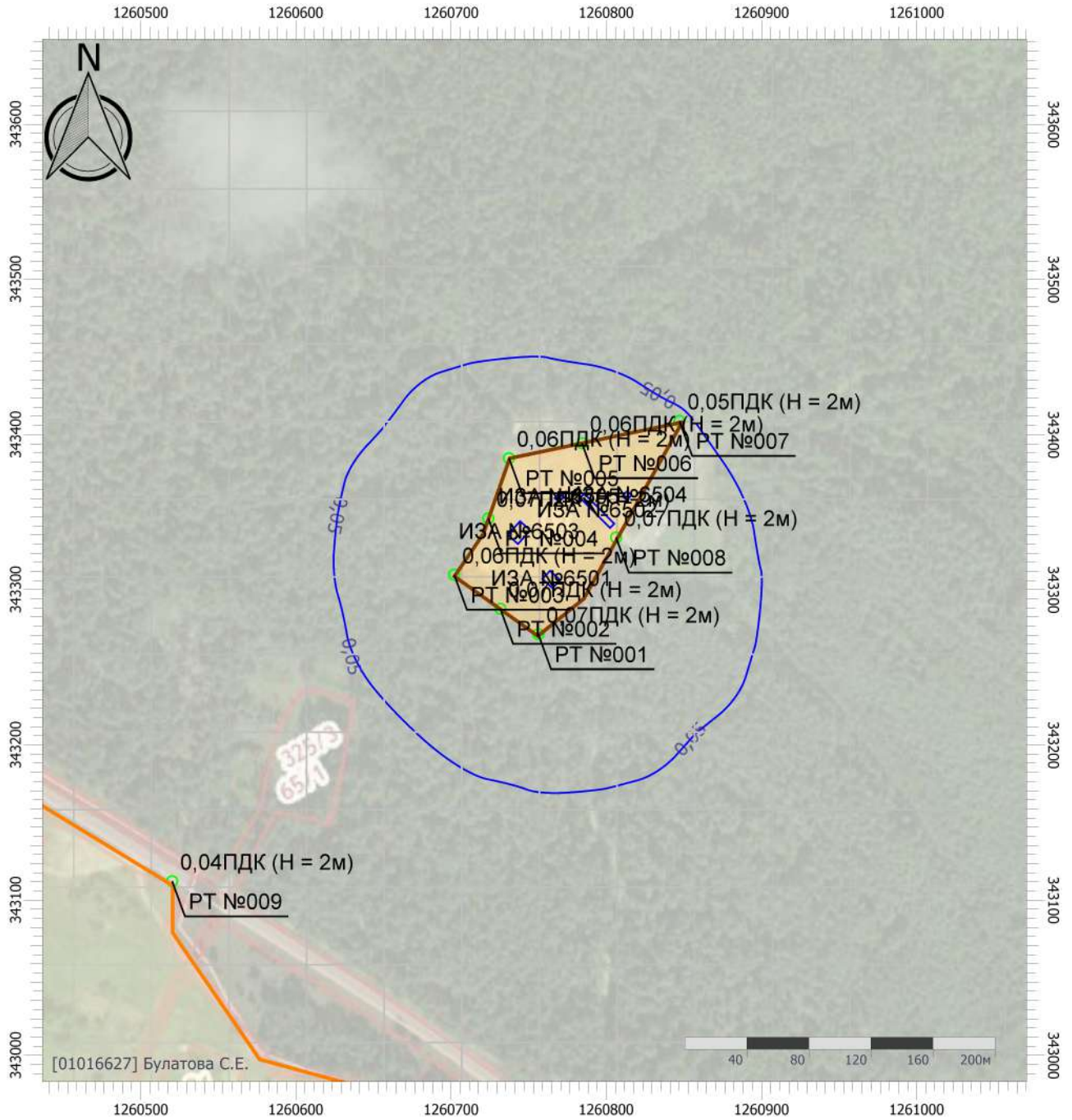
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

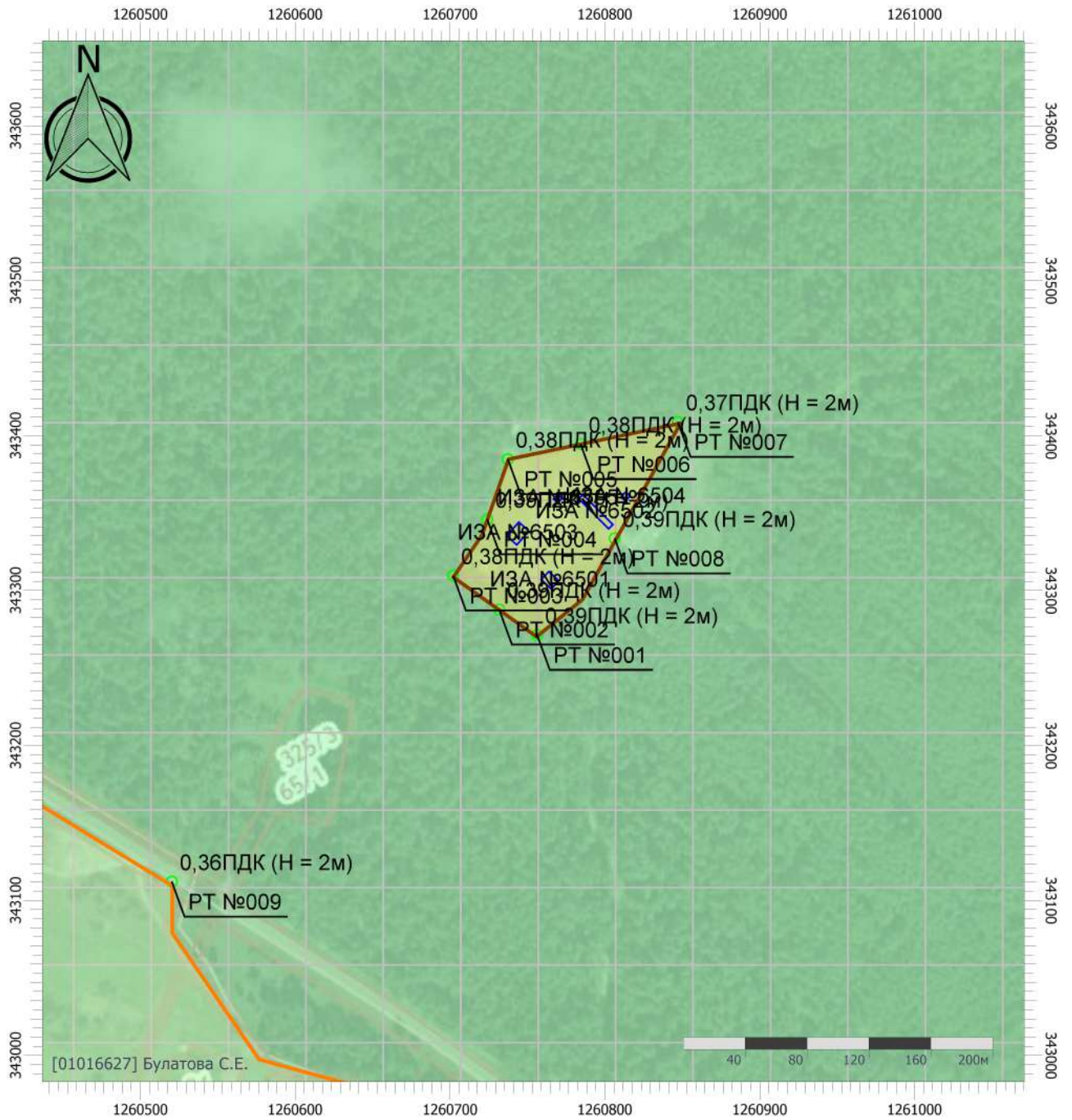
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

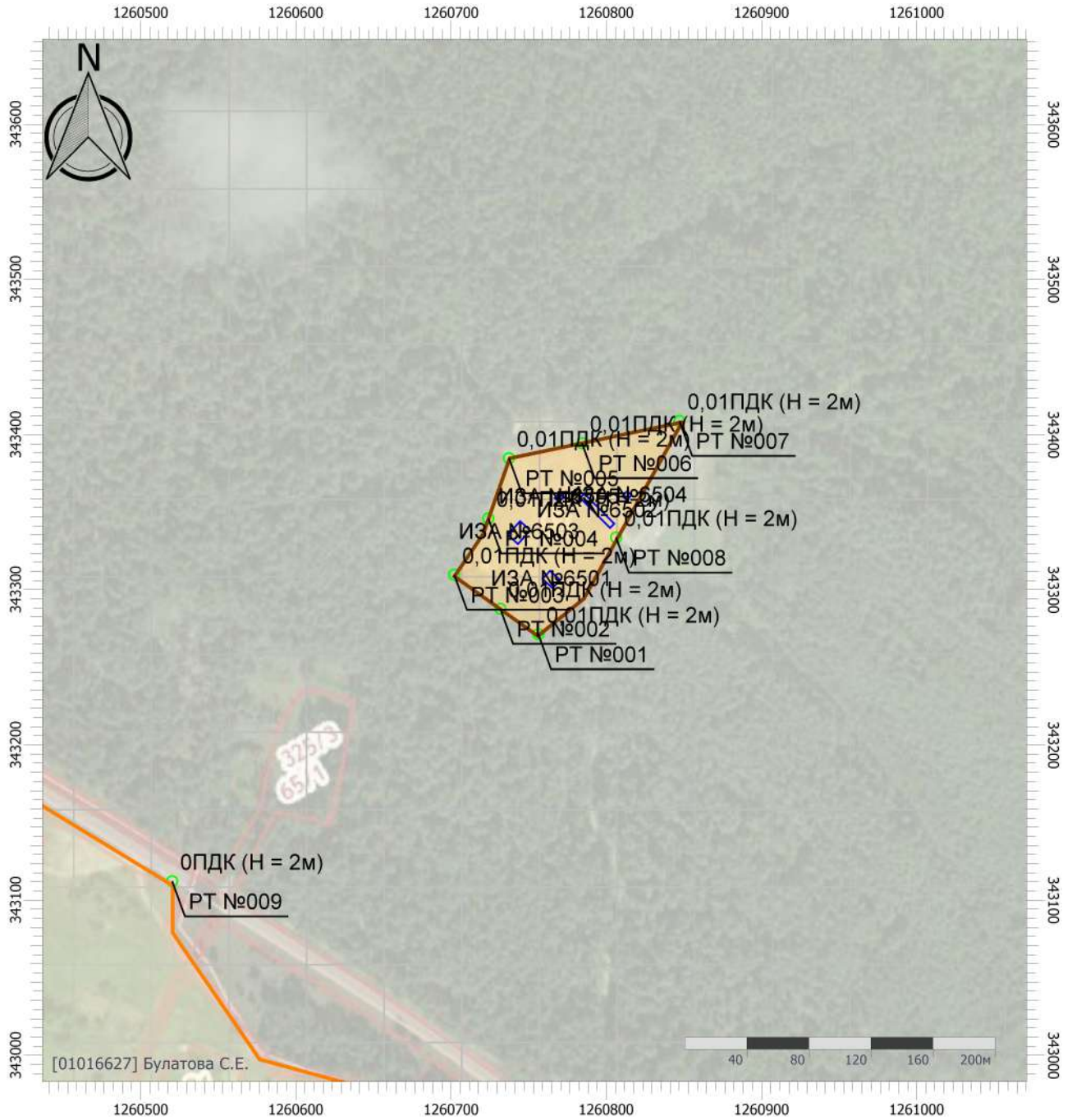
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

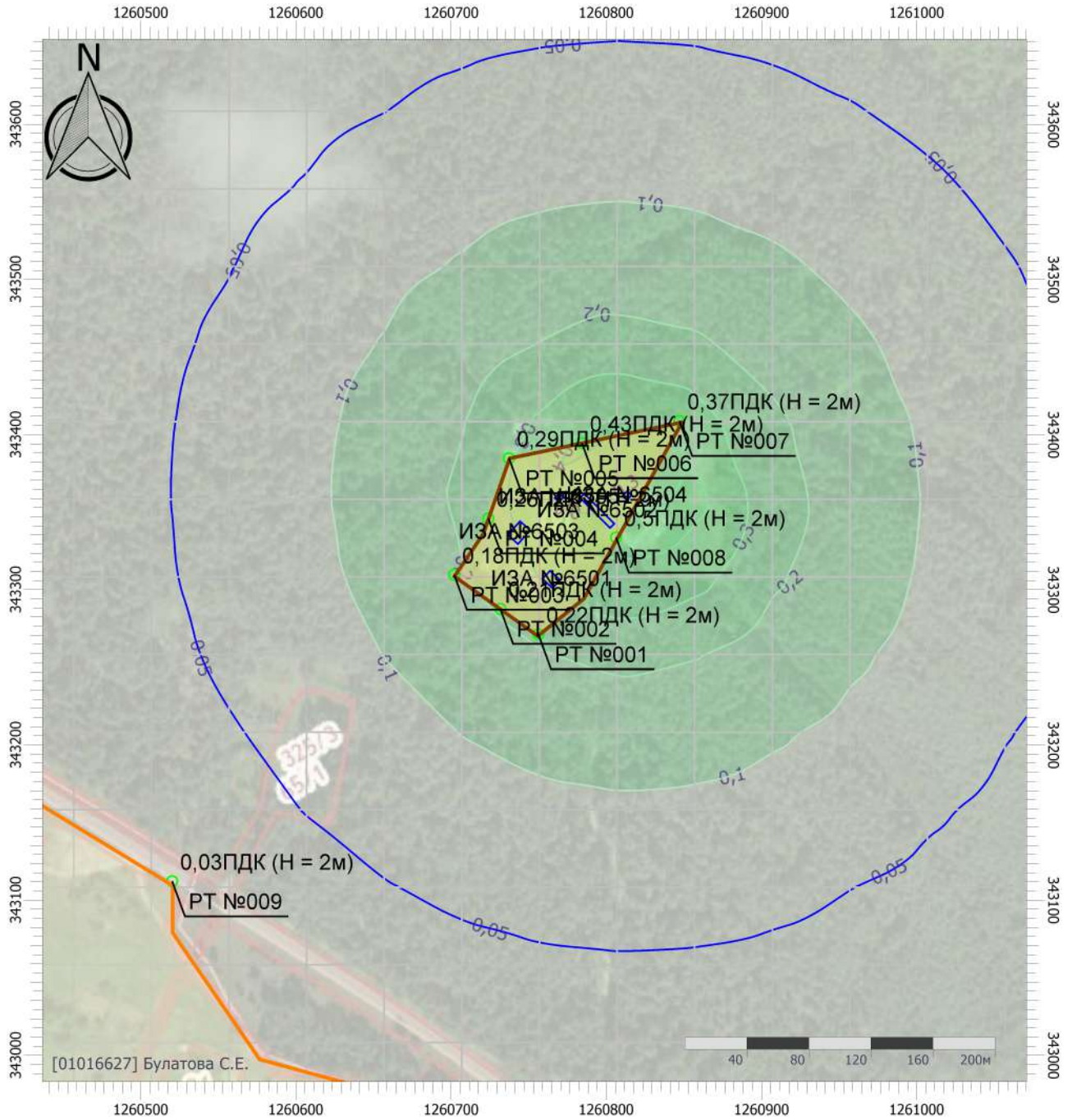
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

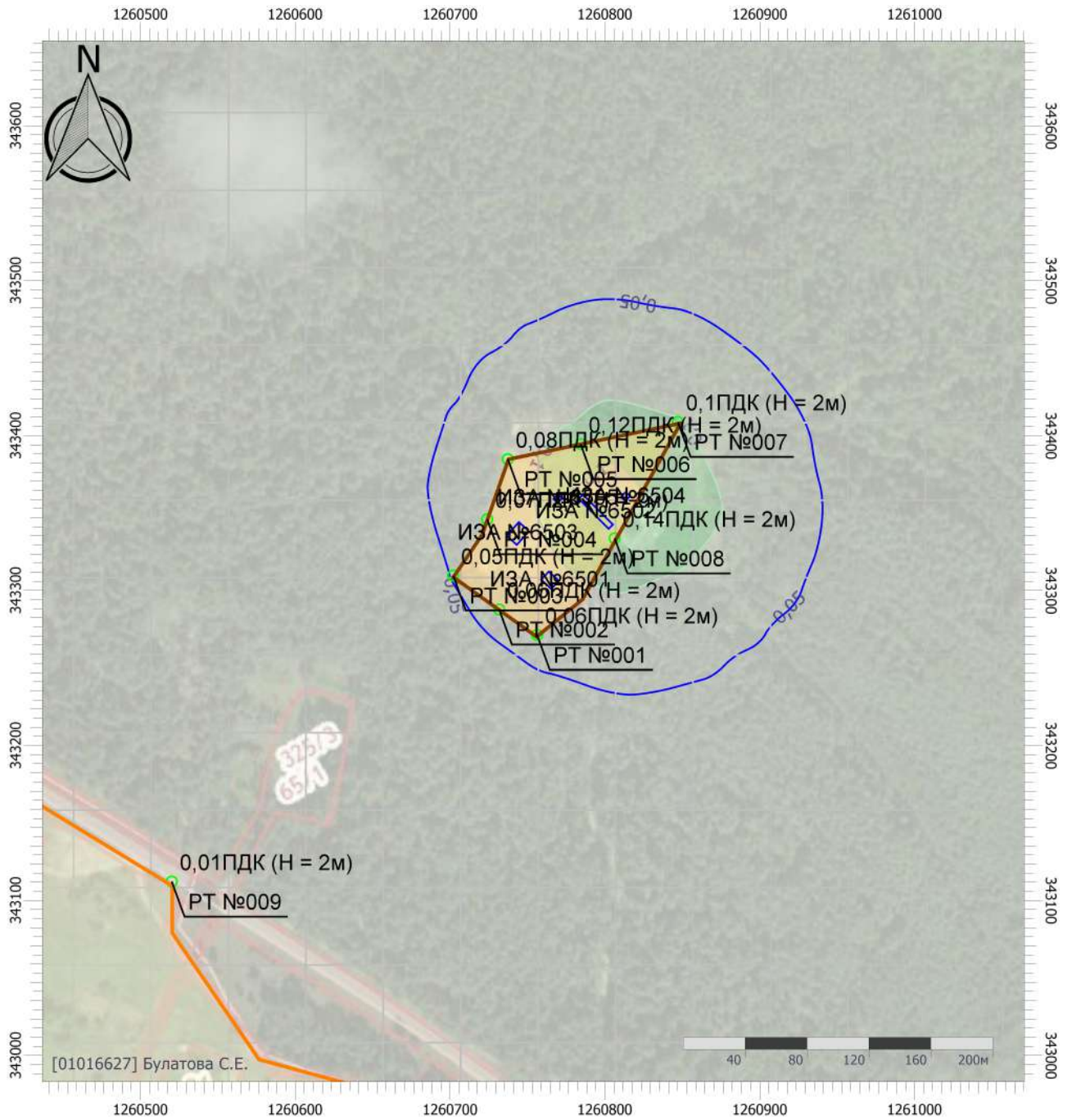
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

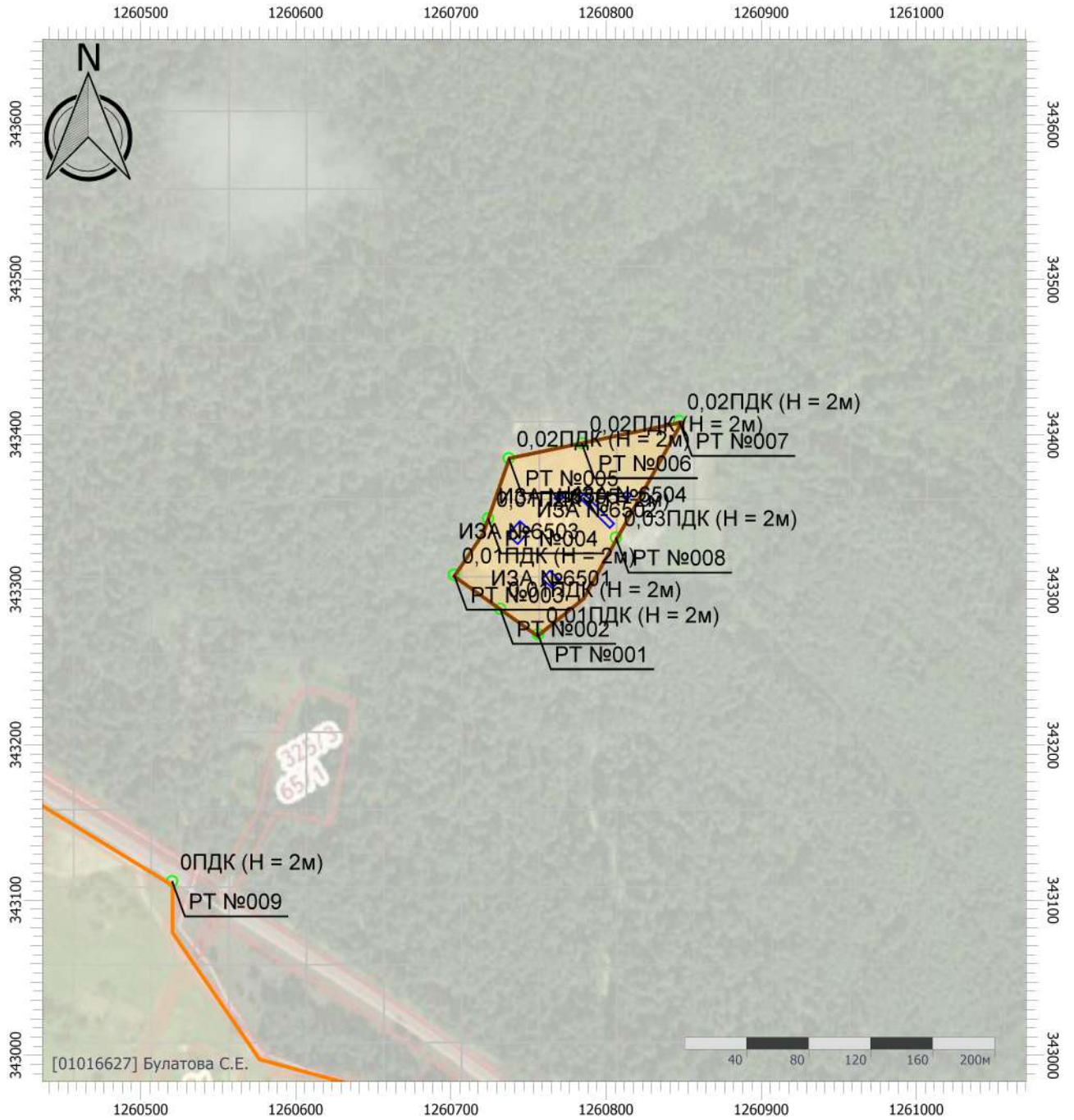
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

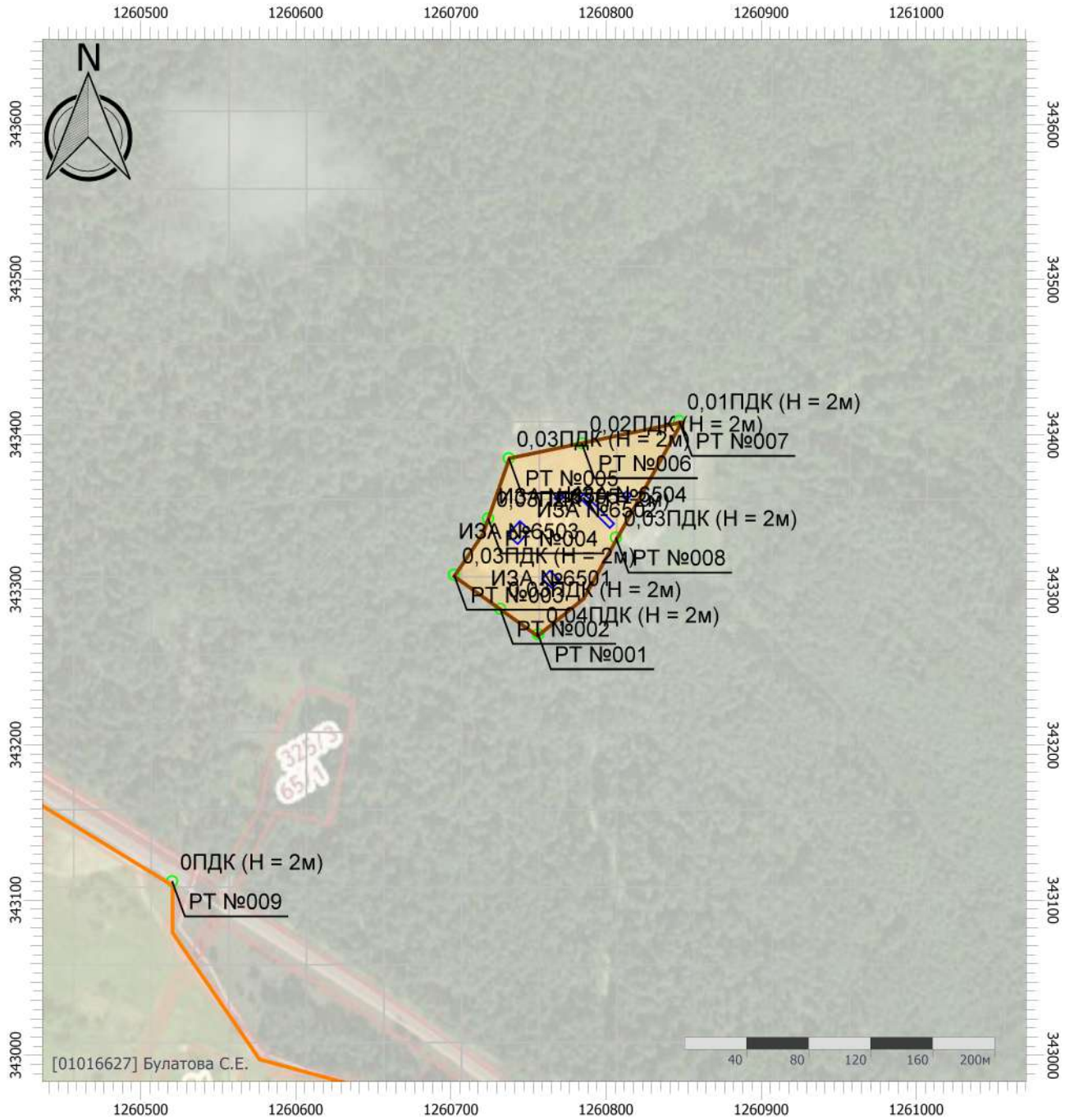
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

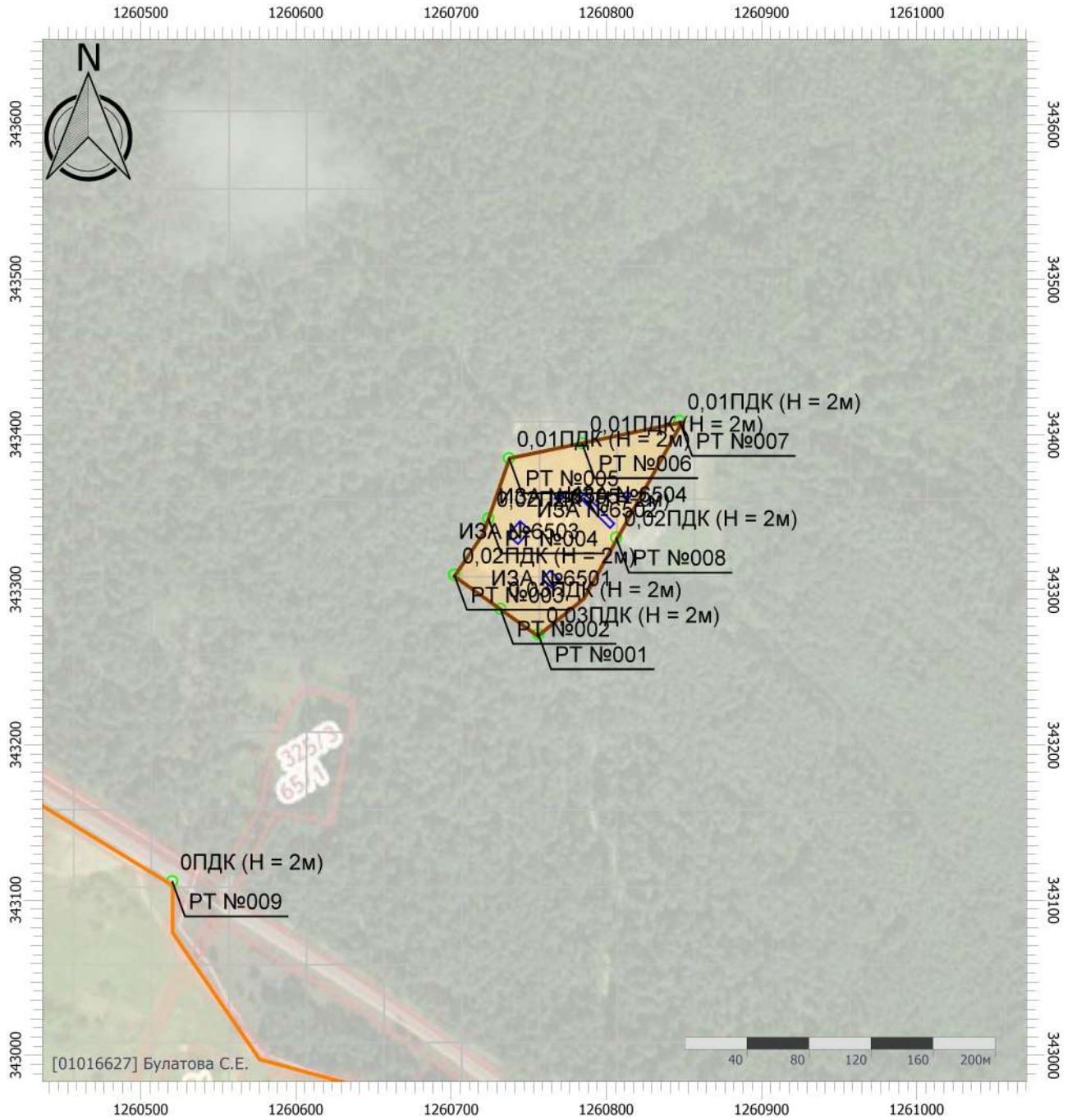
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

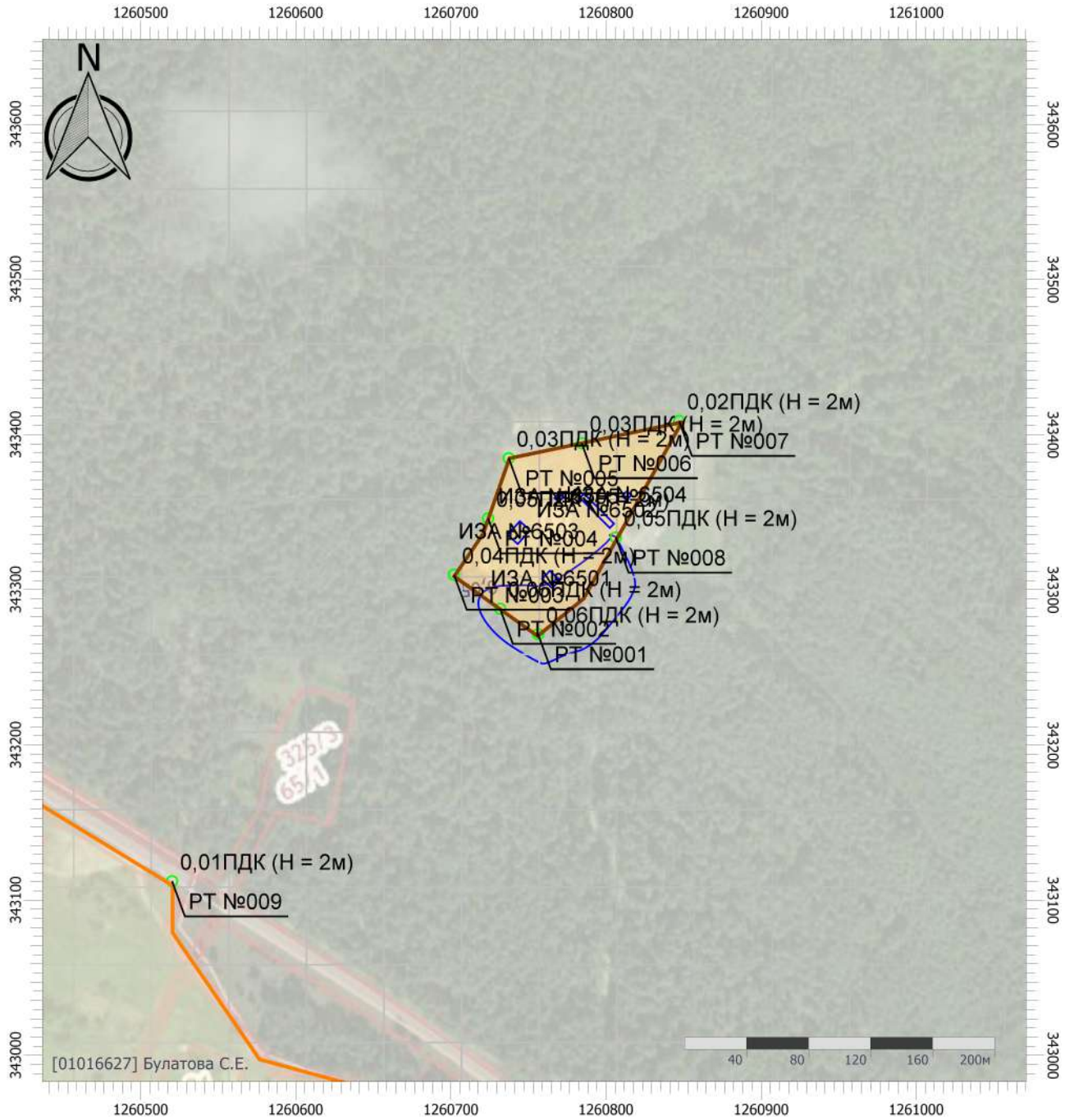
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

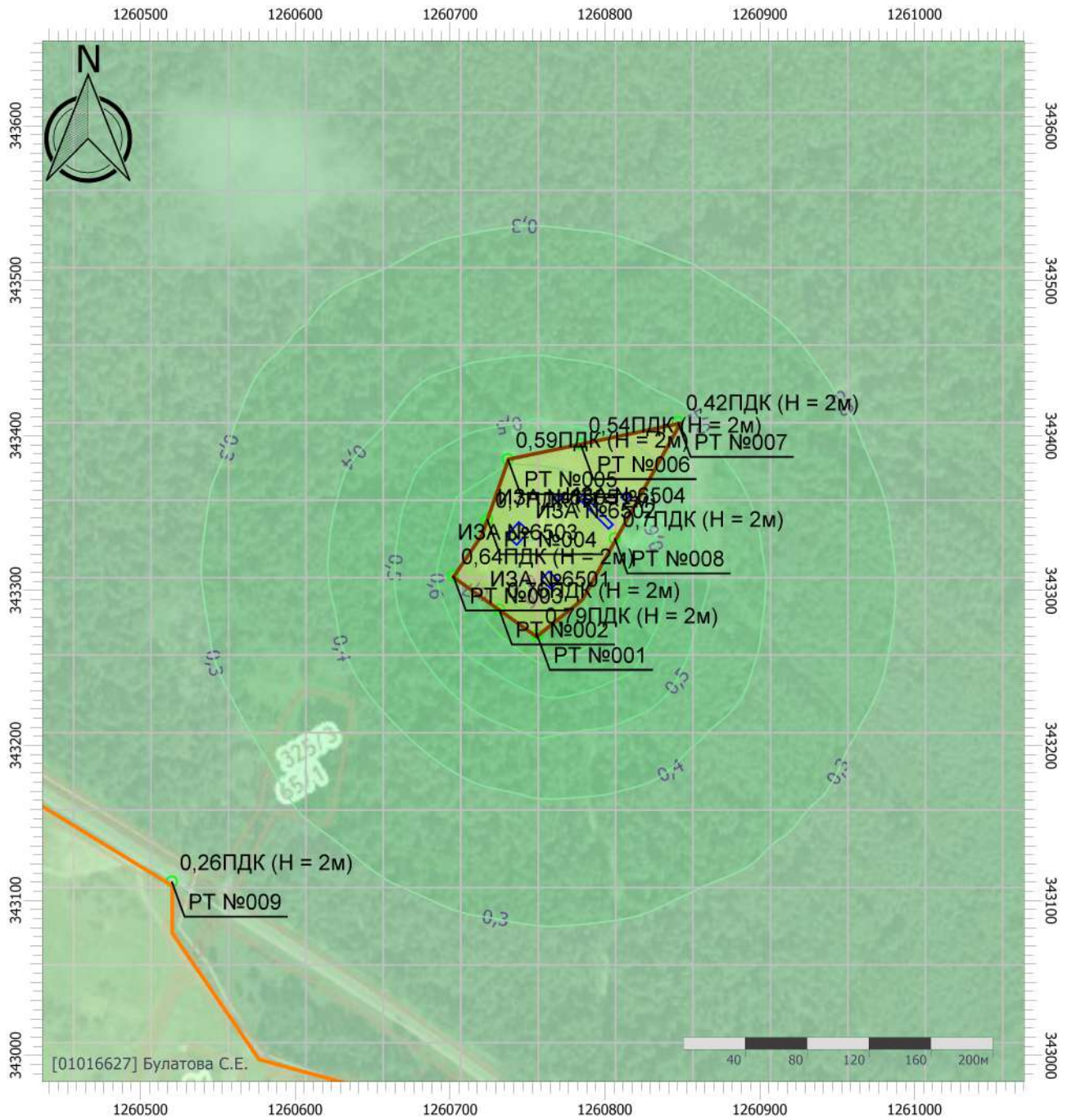
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

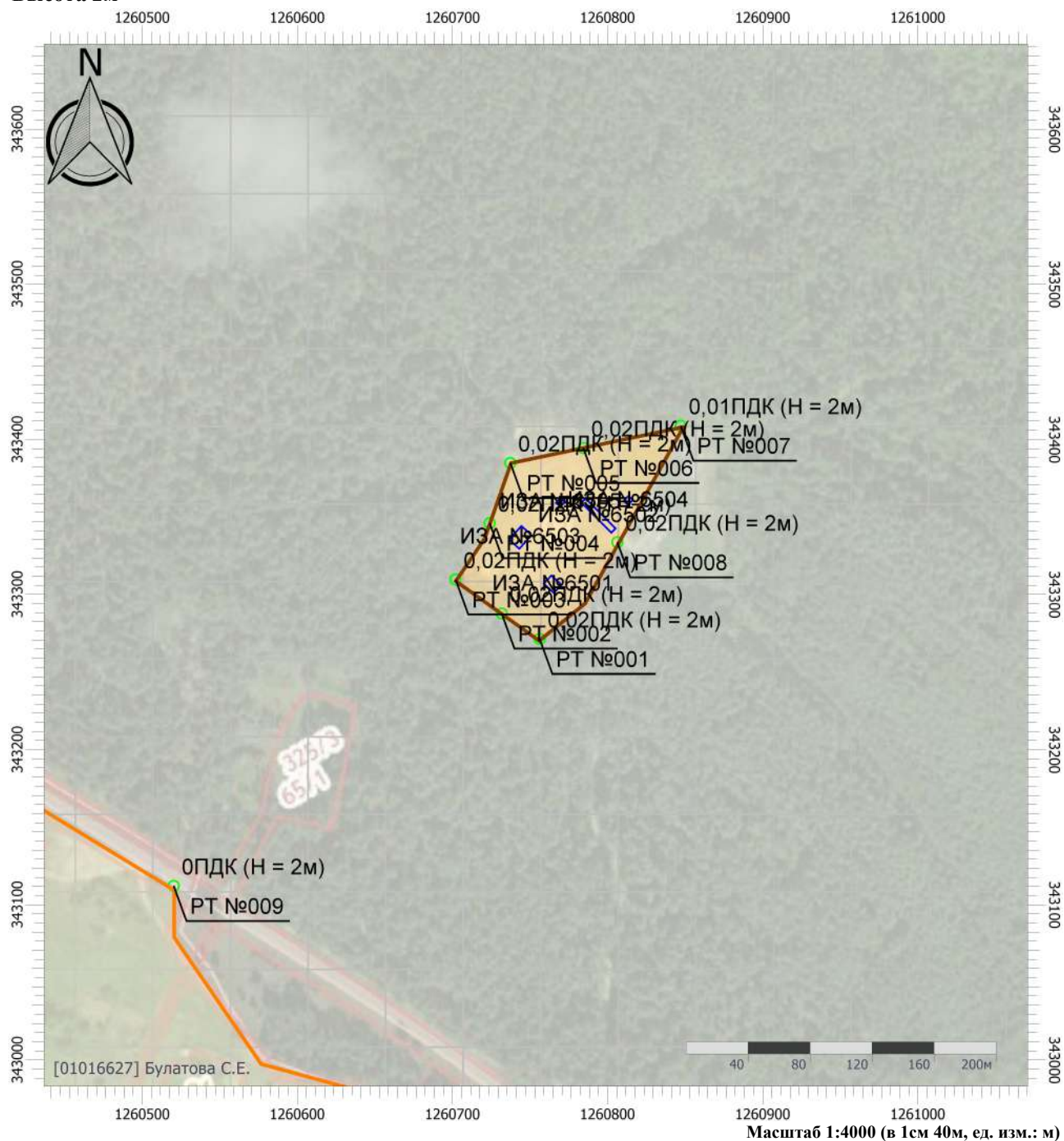
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.08.2022 12:20 - 02.08.2022 12:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Строительная техника	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1260761,7 0	343303,50	1260767,4 0	343309,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,065584900	0,004318	1	0,967	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010654300	0,000702	1	0,079	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,009003300	0,000596	3	0,531	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,006640000	0,000439	1	0,039	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,054756700	0,003587	1	0,032	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,015474400	0,001018	1	0,038	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001818900	0,000733	3	0,054	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6502	Грузовые автомобили	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	1260804,2 0	343340,70	1260784,0 0	343360,80
---	------	---------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000888900	0,001657	1	0,013	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000144400	0,000269	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000063900	0,000125	3	0,004	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000154200	0,000303	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001588900	0,002957	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000227800	0,000432	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6503	Катки	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1260739,40	343331,90	1260748,10	343341,60
---	------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006453300	0,008503	1	0,095	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001048700	0,001282	1	0,008	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000585000	0,000771	3	0,034	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,001159200	0,001527	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,010977800	0,014464	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003233300	0,004260	1	0,008	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6504	Сварка геомембраны	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	1260811,40	343358,50	1260815,20	343362,60
---	------	--------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002532300	0,001823	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,001705100	0,001228	1	0,503	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,002380300	0,001714	1	0,140	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,001823200	0,001313	1	0,027	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6505	Сварочные работы	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	1260767,80	343357,30	1260771,40	343361,40
---	------	------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002306800	0,000415	3	0,000	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000408500	0,000074	3	0,361	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000094400	0,000017	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6505	3	3	0,002306800	0,000415	0,000000000
Итого:					0,0023068	0,0004152	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6505	3	3	0,000408500	0,000074	0,000000000
Итого:					0,0004085	7,35E-005	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,065584900	0,004318	0,000000000
0	0	6502	3	1	0,000888900	0,001657	0,000000000
0	0	6503	3	1	0,006453300	0,008503	0,000000000
Итого:					0,0729271	0,0144785	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	3	0,009003300	0,000596	0,000000000
0	0	6502	3	3	0,000063900	0,000125	0,000000000
0	0	6503	3	3	0,000585000	0,000771	0,000000000
Итого:					0,0096522	0,0014923	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,006640000	0,000439	0,000000000

0	0	6502	3	1	0,000154200	0,000303	0,000000000
0	0	6503	3	1	0,001159200	0,001527	0,000000000
Итого:					0,0079534	0,0022699	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,054756700	0,003587	0,000000000
0	0	6502	3	1	0,001588900	0,002957	0,000000000
0	0	6503	3	1	0,010977800	0,014464	0,000000000
0	0	6504	3	1	0,002532300	0,001823	0,000000000
Итого:					0,0698557	0,0228313	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6505	3	1	0,000094400	0,000017	0,000000000
Итого:					9,44E-005	1,7E-005	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,002380300	0,001714	0,000000000
Итого:					0,0023803	0,0017138	0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,001823200	0,001313	0,000000000
Итого:					0,0018232	0,0013127	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	3	0,001818900	0,000733	0,000000000
Итого:					0,0018189	0,00073337	0

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0337	0,054756700	0,003587	0,000000000
0	0	6502	3	1	0337	0,001588900	0,002957	0,000000000
0	0	6503	3	1	0337	0,010977800	0,014464	0,000000000
0	0	6504	3	1	0337	0,002532300	0,001823	0,000000000
0	0	6501	3	3	2908	0,001818900	0,000733	0,000000000
Итого:						0,0716746	0,02356467	0

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0301	0,065584900	0,004318	0,000000000
0	0	6502	3	1	0301	0,000888900	0,001657	0,000000000
0	0	6503	3	1	0301	0,006453300	0,008503	0,000000000
0	0	6501	3	1	0330	0,006640000	0,000439	0,000000000
0	0	6502	3	1	0330	0,000154200	0,000303	0,000000000
0	0	6503	3	1	0330	0,001159200	0,001527	0,000000000
Итого:						0,0808805	0,0167484	0

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0330	0,006640000	0,000439	0,000000000
0	0	6502	3	1	0330	0,000154200	0,000303	0,000000000
0	0	6503	3	1	0330	0,001159200	0,001527	0,000000000
0	0	6505	3	1	0342	0,000094400	0,000017	0,000000000
Итого:						0,0080478	0,0022869	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,001	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
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					
2	Полное описание	1260356,90	343308,25	1261156,90	343308,25	800,000	0,000	50,000	50,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1260756,20	343271,30	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1260731,70	343287,70	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1260702,00	343309,60	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1260724,00	343345,90	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1260737,30	343384,70	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	1260784,30	343394,40	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	1260847,10	343408,70	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	1260806,30	343333,60	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	1260520,30	343112,10	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,031	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6505	0,031		0,001		100,0				
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,029	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6505	0,029		0,001		100,0				
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,027	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6505	0,027		0,001		100,0				
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,025	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6505	0,025		0,001		100,0				
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,013	5,082E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6505	0,013		5,082E-04		100,0				
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,012	4,828E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6505	0,012		4,828E-04		100,0				
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,011	4,416E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6505	0,011		4,416E-04		100,0				
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,011	4,215E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6505	0,011		4,215E-04		100,0				
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,002	6,137E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6505	0,002		6,137E-05		100,0				

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,220	2,198E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6505	0,220	2,198E-04	100,0						
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,205	2,051E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6505	0,205	2,051E-04	100,0						
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,188	1,885E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6505	0,188	1,885E-04	100,0						
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,178	1,775E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6505	0,178	1,775E-04	100,0						
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,090	9,000E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6505	0,090	9,000E-05	100,0						
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,086	8,550E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6505	0,086	8,550E-05	100,0						
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,078	7,820E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6505	0,078	7,820E-05	100,0						
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,075	7,463E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6505	0,075	7,463E-05	100,0						
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,011	1,087E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6505	0,011	1,087E-05	100,0						

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,624	0,025	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,451	0,018	72,2							
0	0	6503	0,032	0,001	5,2							
0	0	6502	0,003	1,389E-04	0,6							
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,623	0,025	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,444	0,018	71,2							
0	0	6503	0,039	0,002	6,2							
0	0	6502	0,003	1,377E-04	0,6							
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,573	0,023	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,395	0,016	69,0							
0	0	6503	0,034	0,001	5,9							
0	0	6502	0,006	2,430E-04	1,1							
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,556	0,022	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6501		0,368			0,015	66,1			
	0	0	6503		0,047			0,002	8,4			
	0	0	6502		0,004			1,703E-04	0,8			
3	1260702,30	343309,60	2,00	0,523	0,021	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,344			0,014	65,7			
	0	0	6503		0,039			0,002	7,4			
	0	0	6502		0,003			1,204E-04	0,6			
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,454	0,018	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,273			0,011	60,0			
	0	0	6503		0,039			0,002	8,7			
	0	0	6502		0,004			1,793E-04	1,0			
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,425	0,017	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,251			0,010	59,1			
	0	0	6503		0,031			0,001	7,3			
	0	0	6502		0,006			2,252E-04	1,3			
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,319	0,013	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,161			0,006	50,5			
	0	0	6503		0,017			6,708E-04	5,2			
	0	0	6502		0,004			1,542E-04	1,2			
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,186	0,007	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,044			0,002	23,5			
	0	0	6503		0,004			1,685E-04	2,3			
	0	0	6502		4,839E-04			1,935E-05	0,3			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,209	0,005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,202			0,005	96,5			
	0	0	6503		0,007			1,694E-04	3,2			
	0	0	6502		4,962E-04			1,241E-05	0,2			
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,204	0,005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,194			0,005	95,1			
	0	0	6503		0,010			2,383E-04	4,7			
	0	0	6502		4,894E-04			1,223E-05	0,2			
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,158	0,004	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,149			0,004	94,1			
	0	0	6503		0,007			1,837E-04	4,6			
	0	0	6502		0,002			4,859E-05	1,2			

4	1260724,00	343345,90	2,00	0,147	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,128		0,003		87,3					
0	0	6503	0,018		4,482E-04		12,2					
0	0	6502	6,901E-04		1,725E-05		0,5					
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,123	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,113		0,003		91,8					
0	0	6503	0,010		2,421E-04		7,9					
0	0	6502	4,031E-04		1,008E-05		0,3					
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,088	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,077		0,002		87,8					
0	0	6503	0,010		2,494E-04		11,4					
0	0	6502	7,556E-04		1,889E-05		0,9					
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,075	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,068		0,002		90,1					
0	0	6503	0,006		1,568E-04		8,3					
0	0	6502	0,001		2,979E-05		1,6					
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,040	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,037		9,328E-04		92,1					
0	0	6503	0,003		6,486E-05		6,4					
0	0	6502	5,850E-04		1,463E-05		1,4					
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,012	3,072E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,011		2,873E-04		93,5					
0	0	6503	7,303E-04		1,826E-05		5,9					
0	0	6502	6,442E-05		1,611E-06		0,5					

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,078	0,004	-	-	0,036	0,002	0,036	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,036		0,002		46,1					
0	0	6503	0,006		2,774E-04		7,1					
0	0	6502	4,777E-04		2,389E-05		0,6					
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,078	0,004	-	-	0,036	0,002	0,036	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,037		0,002		47,0					
0	0	6503	0,005		2,320E-04		6,0					
0	0	6502	4,818E-04		2,409E-05		0,6					
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,074	0,004	-	-	0,036	0,002	0,036	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,032		0,002		43,4					

	0	0	6503		0,005			2,429E-04	6,6			
	0	0	6502		8,432E-04			4,216E-05	1,1			
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,073	0,004	-	-	0,036	0,002	0,036	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,030			0,001	40,8			
	0	0	6503		0,007			3,349E-04	9,2			
	0	0	6502		5,909E-04			2,954E-05	0,8			
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,070	0,003	-	-	0,036	0,002	0,036	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,028			0,001	39,9			
	0	0	6503		0,006			2,794E-04	8,0			
	0	0	6502		4,176E-04			2,088E-05	0,6			
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,064	0,003	-	-	0,036	0,002	0,036	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,022			0,001	34,3			
	0	0	6503		0,006			2,835E-04	8,8			
	0	0	6502		6,222E-04			3,111E-05	1,0			
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,062	0,003	-	-	0,036	0,002	0,036	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,020			0,001	33,0			
	0	0	6503		0,004			2,219E-04	7,2			
	0	0	6502		7,814E-04			3,907E-05	1,3			
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,052	0,003	-	-	0,036	0,002	0,036	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,013			6,534E-04	25,1			
	0	0	6503		0,002			1,205E-04	4,6			
	0	0	6502		5,350E-04			2,675E-05	1,0			
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,040	0,002	-	-	0,036	0,002	0,036	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,004			1,770E-04	8,8			
	0	0	6503		6,054E-04			3,027E-05	1,5			
	0	0	6502		6,715E-05			3,358E-06	0,2			

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,066	0,198	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,005			0,015	7,5			
	0	0	6503		8,756E-04			0,003	1,3			
	0	0	6504		1,043E-04			3,128E-04	0,2			
	0	0	6502		8,205E-05			2,461E-04	0,1			
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,066	0,198	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,005			0,015	7,6			
	0	0	6503		7,323E-04			0,002	1,1			
	0	0	6504		1,083E-04			3,249E-04	0,2			

	0	0	6502		8,274E-05			2,482E-04	0,1			
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,066	0,197	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,004			0,013		6,7		
	0	0	6503		7,666E-04			0,002		1,2		
	0	0	6504		2,480E-04			7,439E-04		0,4		
	0	0	6502		1,448E-04			4,344E-04		0,2		
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,065	0,196	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,004			0,012		6,3		
	0	0	6503		0,001			0,003		1,6		
	0	0	6504		1,287E-04			3,860E-04		0,2		
	0	0	6502		1,015E-04			3,044E-04		0,2		
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,065	0,195	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,004			0,011		5,9		
	0	0	6503		8,821E-04			0,003		1,4		
	0	0	6504		9,095E-05			2,729E-04		0,1		
	0	0	6502		7,171E-05			2,151E-04		0,1		
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,064	0,193	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,003			0,009		4,7		
	0	0	6503		8,950E-04			0,003		1,4		
	0	0	6504		1,451E-04			4,354E-04		0,2		
	0	0	6502		1,069E-04			3,206E-04		0,2		
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,064	0,192	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,003			0,008		4,4		
	0	0	6503		7,004E-04			0,002		1,1		
	0	0	6504		2,147E-04			6,440E-04		0,3		
	0	0	6502		1,342E-04			4,026E-04		0,2		
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,062	0,187	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,002			0,005		2,9		
	0	0	6503		3,804E-04			0,001		0,6		
	0	0	6504		1,846E-04			5,539E-04		0,3		
	0	0	6502		9,188E-05			2,757E-04		0,1		
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,061	0,182	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		4,865E-04			0,001		0,8		
	0	0	6503		9,555E-05			2,867E-04		0,2		
	0	0	6504		1,711E-05			5,133E-05		0,0		
	0	0	6502		1,153E-05			3,460E-05		0,0		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

6	1260784,30	343394,40	2,00	0,005	2,554E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6505	0,005		2,554E-05		100,0					
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,005	2,483E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6505	0,005		2,483E-05		100,0					
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,005	2,395E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6505	0,005		2,395E-05		100,0					
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,005	2,331E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6505	0,005		2,331E-05		100,0					
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,003	1,599E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6505	0,003		1,599E-05		100,0					
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,003	1,549E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6505	0,003		1,549E-05		100,0					
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,003	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6505	0,003		1,462E-05		100,0					
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,003	1,417E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6505	0,003		1,417E-05		100,0					
9	1260520,30	343112,10	2,00	4,296E-04	2,148E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6505	4,296E-04		2,148E-06		100,0					

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,070	6,992E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	0,070		6,992E-04		100,0					
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,061	6,053E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	0,061		6,053E-04		100,0					
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,052	5,207E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	0,052		5,207E-04		100,0					
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,041	4,093E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	0,041		4,093E-04		100,0					
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,036	3,629E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	0,036		3,629E-04		100,0					
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,031	3,054E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6504	0,031	3,054E-04	100,0						
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,029	2,941E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6504	0,029	2,941E-04	100,0						
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,026	2,565E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6504	0,026	2,565E-04	100,0						
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,005	4,825E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6504	0,005	4,825E-05	100,0						

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,009	5,356E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,009	5,356E-04	100,0							
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,008	4,637E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,008	4,637E-04	100,0							
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,007	3,988E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,007	3,988E-04	100,0							
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,005	3,135E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,005	3,135E-04	100,0							
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,005	2,779E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,005	2,779E-04	100,0							
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,004	2,339E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,004	2,339E-04	100,0							
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,004	2,252E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,004	2,252E-04	100,0							
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,003	1,965E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	0,003	1,965E-04	100,0							
9	1260520,30	343112,10	2,00	6,159E-04	3,696E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	6,159E-04	3,696E-05	100,0							

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756, 20	343271,3 0	2,00	0,010	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,010			0,001		100,0			
2	1260731, 70	343287,7 0	2,00	0,010	9,800E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,010			9,800E-04		100,0			
8	1260806, 30	343333,6 0	2,00	0,008	7,511E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,008			7,511E-04		100,0			
4	1260724, 00	343345,9 0	2,00	0,006	6,475E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,006			6,475E-04		100,0			
3	1260702, 00	343309,6 0	2,00	0,006	5,712E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,006			5,712E-04		100,0			
5	1260737, 30	343384,7 0	2,00	0,004	3,886E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,004			3,886E-04		100,0			
6	1260784, 30	343394,4 0	2,00	0,003	3,425E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,003			3,425E-04		100,0			
7	1260847, 10	343408,7 0	2,00	0,002	1,884E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,002			1,884E-04		100,0			
9	1260520, 30	343112,1 0	2,00	5,805E-04	5,805E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	5,805E-04			5,805E-05		100,0			

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756, 20	343271,3 0	2,00	0,016		-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,015			0,000		94,3			
0		0	6503	7,323E-04			0,000		4,5			
0		0	6504	1,083E-04			0,000		0,7			
0		0	6502	8,274E-05			0,000		0,5			
2	1260731, 70	343287,7 0	2,00	0,016		-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	0,015			0,000		93,3			

	0	0	6503		8,756E-04	0,000	5,5		
	0	0	6504		1,043E-04	0,000	0,7		
	0	0	6502		8,205E-05	0,000	0,5		
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,013	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501		0,012	0,000	91,1		
	0	0	6503		7,666E-04	0,000	5,9		
	0	0	6504		2,480E-04	0,000	1,9		
	0	0	6502		1,448E-04	0,000	1,1		
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,012	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501		0,011	0,000	89,1		
	0	0	6503		0,001	0,000	9,0		
	0	0	6504		1,287E-04	0,000	1,1		
	0	0	6502		1,015E-04	0,000	0,9		
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,011	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501		0,009	0,000	90,1		
	0	0	6503		8,821E-04	0,000	8,4		
	0	0	6504		9,095E-05	0,000	0,9		
	0	0	6502		7,171E-05	0,000	0,7		
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,008	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501		0,007	0,000	85,7		
	0	0	6503		8,950E-04	0,000	11,2		
	0	0	6504		1,451E-04	0,000	1,8		
	0	0	6502		1,069E-04	0,000	1,3		
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,007	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501		0,006	0,000	85,4		
	0	0	6503		7,004E-04	0,000	9,7		
	0	0	6504		2,147E-04	0,000	3,0		
	0	0	6502		1,342E-04	0,000	1,9		
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,004	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501		0,004	0,000	84,7		
	0	0	6503		3,804E-04	0,000	8,9		
	0	0	6504		1,846E-04	0,000	4,3		
	0	0	6502		9,188E-05	0,000	2,1		
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,001	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501		0,001	0,000	89,2		
	0	0	6503		9,555E-05	0,000	8,3		
	0	0	6504		1,711E-05	0,000	1,5		
	0	0	6502		1,153E-05	0,000	1,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756, 20	343271,3 0	2,00	0,439	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,305			0,000		69,5			
	0	0	6503	0,023			0,000		5,3			
	0	0	6502	0,002			0,000		0,6			
2	1260731, 70	343287,7 0	2,00	0,438	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,300			0,000		68,4			
	0	0	6503	0,028			0,000		6,3			
	0	0	6502	0,002			0,000		0,6			
8	1260806, 30	343333,6 0	2,00	0,404	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,267			0,000		66,1			
	0	0	6503	0,024			0,000		6,0			
	0	0	6502	0,004			0,000		1,1			
4	1260724, 00	343345,9 0	2,00	0,393	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,249			0,000		63,2			
	0	0	6503	0,033			0,000		8,5			
	0	0	6502	0,003			0,000		0,8			
3	1260702, 00	343309,6 0	2,00	0,371	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,232			0,000		62,7			
	0	0	6503	0,028			0,000		7,5			
	0	0	6502	0,002			0,000		0,6			
5	1260737, 30	343384,7 0	2,00	0,324	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,184			0,000		56,8			
	0	0	6503	0,028			0,000		8,7			
	0	0	6502	0,003			0,000		1,0			
6	1260784, 30	343394,4 0	2,00	0,304	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,170			0,000		55,8			
	0	0	6503	0,022			0,000		7,3			
	0	0	6502	0,004			0,000		1,3			
7	1260847, 10	343408,7 0	2,00	0,232	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,109			0,000		47,0			
	0	0	6503	0,012			0,000		5,2			
	0	0	6502	0,003			0,000		1,2			
9	1260520, 30	343112,7 0	2,00	0,141	-	-	-	0,108	-	0,108	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,030			0,000		20,9			

0	0	6503	0,003	0,000	2,1
0	0	6502	3,444E-04	0,000	0,2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,025	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,020			0,000		79,6			
	0	0	6503	0,003			0,000		12,3			
	0	0	6505	0,002			0,000		7,1			
	0	0	6502	2,654E-04			0,000		1,1			
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,025	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,020			0,000		81,9			
	0	0	6503	0,003			0,000		10,4			
	0	0	6505	0,002			0,000		6,6			
	0	0	6502	2,677E-04			0,000		1,1			
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,024	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,018			0,000		75,3			
	0	0	6503	0,003			0,000		11,4			
	0	0	6505	0,003			0,000		11,3			
	0	0	6502	4,685E-04			0,000		2,0			
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,023	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,017			0,000		71,4			
	0	0	6503	0,004			0,000		16,0			
	0	0	6505	0,003			0,000		11,2			
	0	0	6502	3,283E-04			0,000		1,4			
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,021	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,015			0,000		75,4			
	0	0	6503	0,003			0,000		15,1			
	0	0	6505	0,002			0,000		8,4			
	0	0	6502	2,320E-04			0,000		1,1			
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,012			0,000		66,2			
	0	0	6503	0,003			0,000		17,0			
	0	0	6505	0,003			0,000		14,9			
	0	0	6502	3,457E-04			0,000		1,9			
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,017	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	0,011			0,000		66,3			
	0	0	6505	0,003			0,000		16,7			
	0	0	6503	0,002			0,000		14,5			

	0	0	6502	4,341E-04	0,000	2,5				
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,010	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,007	0,000	69,3
0	0	6505	0,002	0,000	15,0
0	0	6503	0,001	0,000	12,8
0	0	6502	2,972E-04	0,000	2,8

9	1260520,30	343112,10	2,00	0,003	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,002	0,000	76,3
0	0	6503	3,363E-04	0,000	13,0
0	0	6505	2,387E-04	0,000	9,3
0	0	6502	3,731E-05	0,000	1,4

Отчет

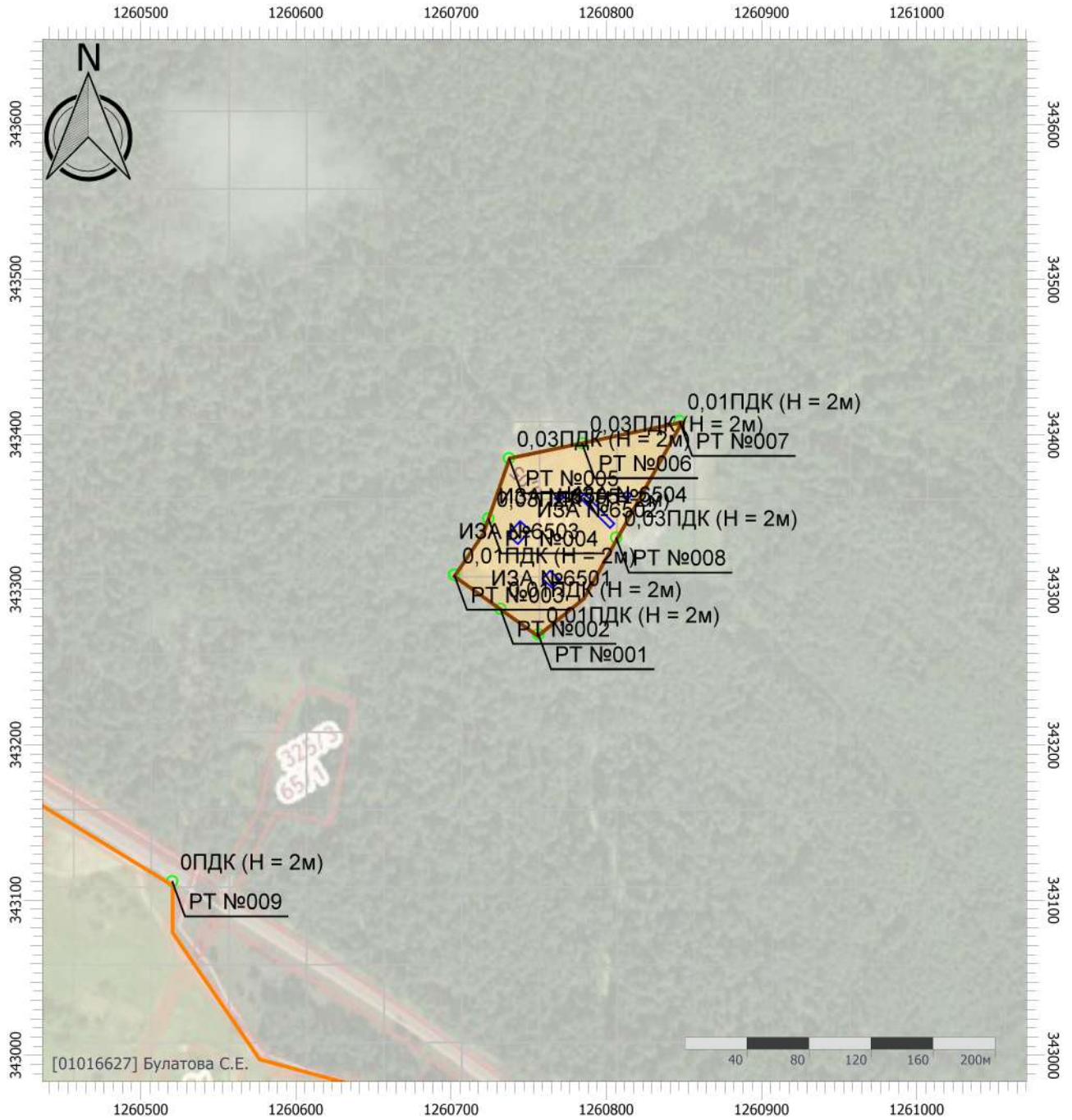
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

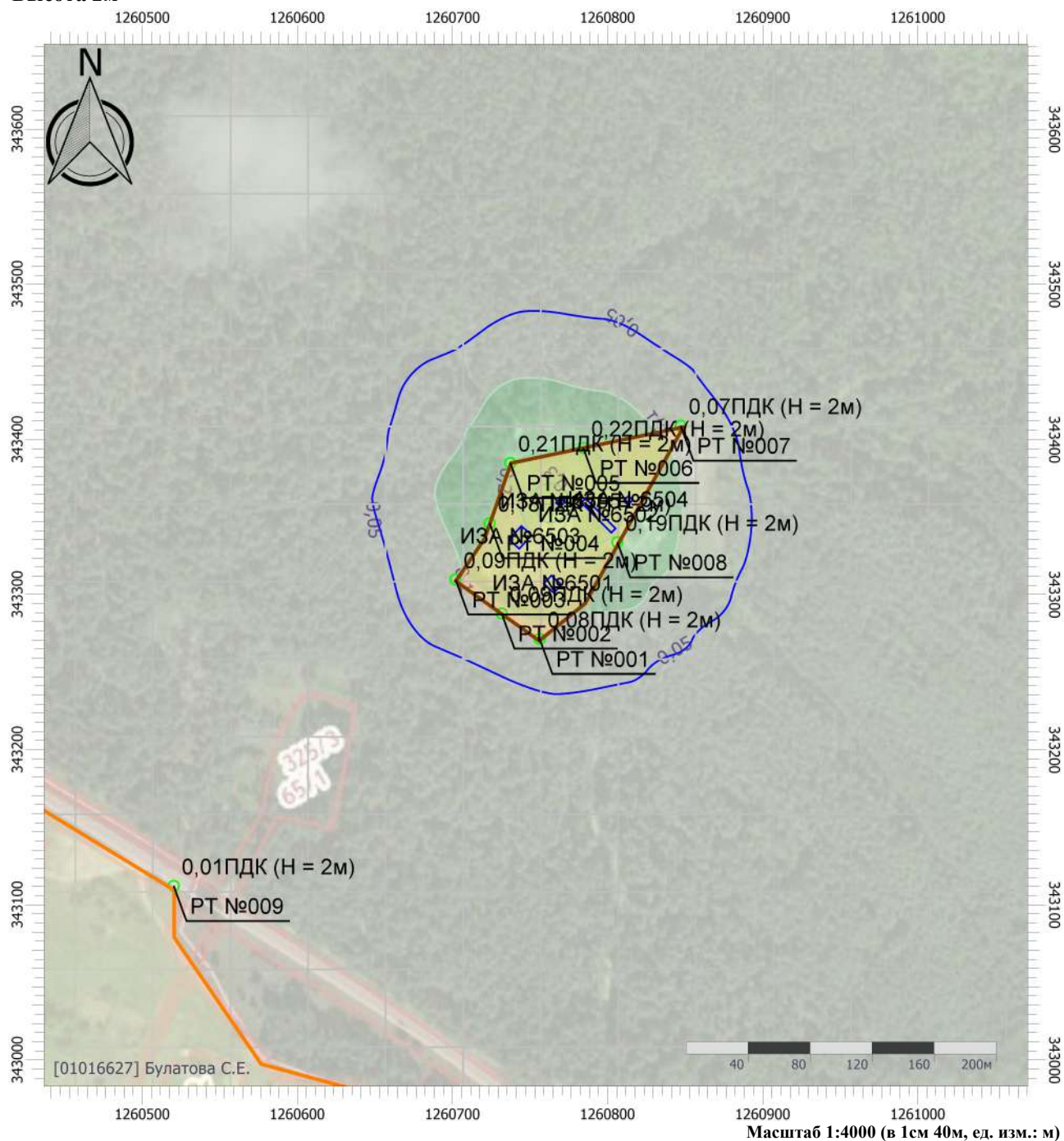
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Отчет

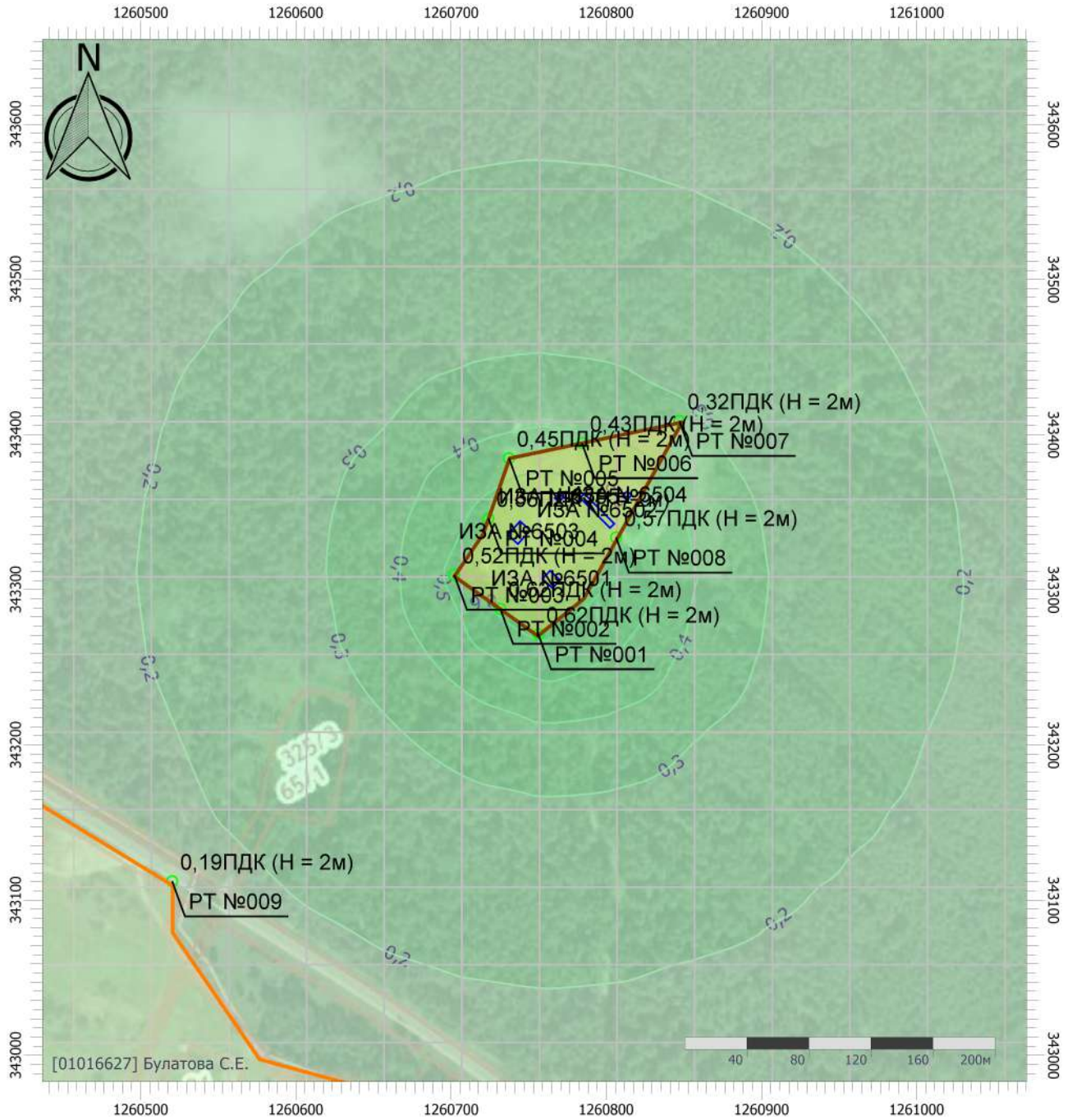
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

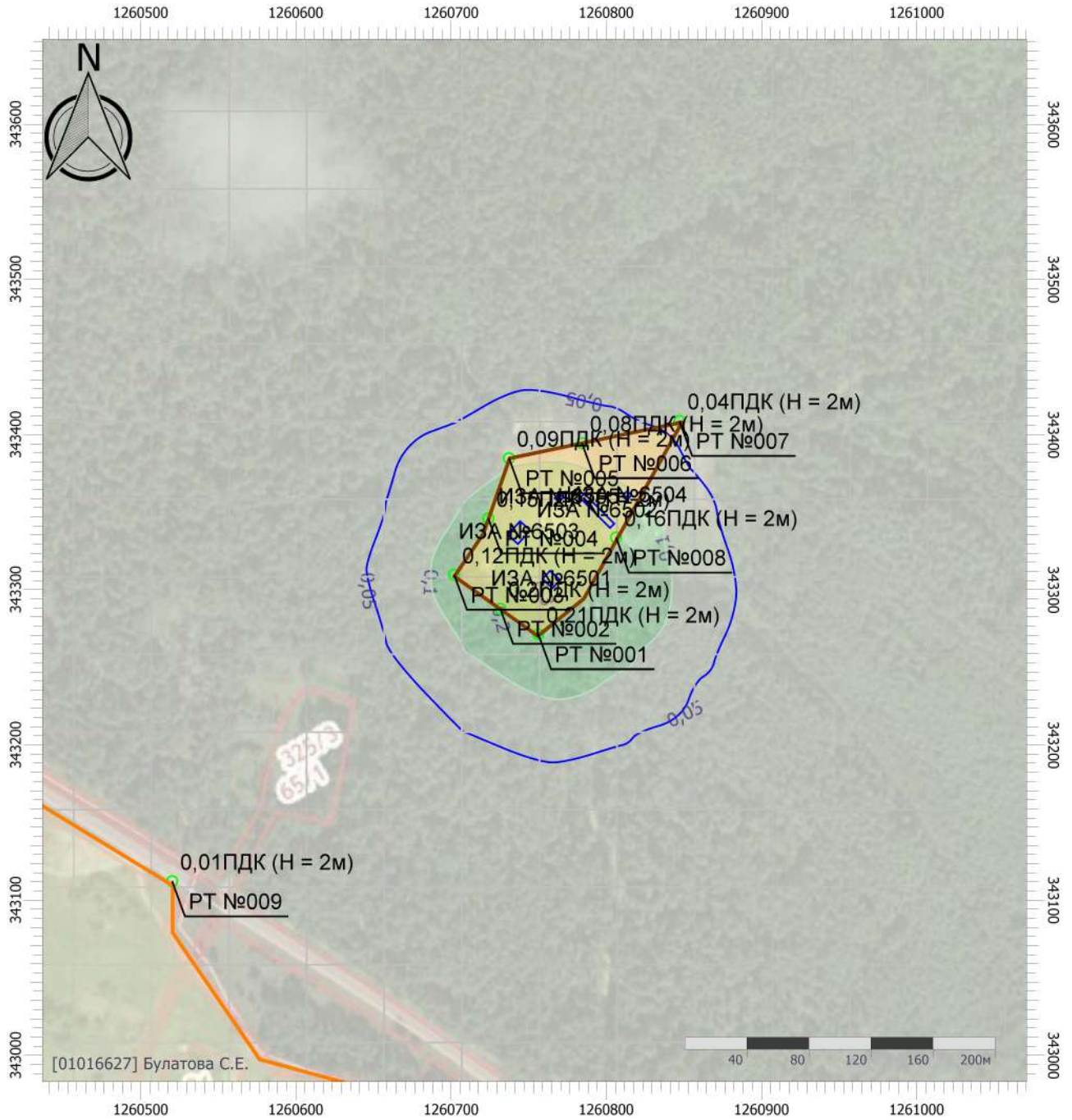
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

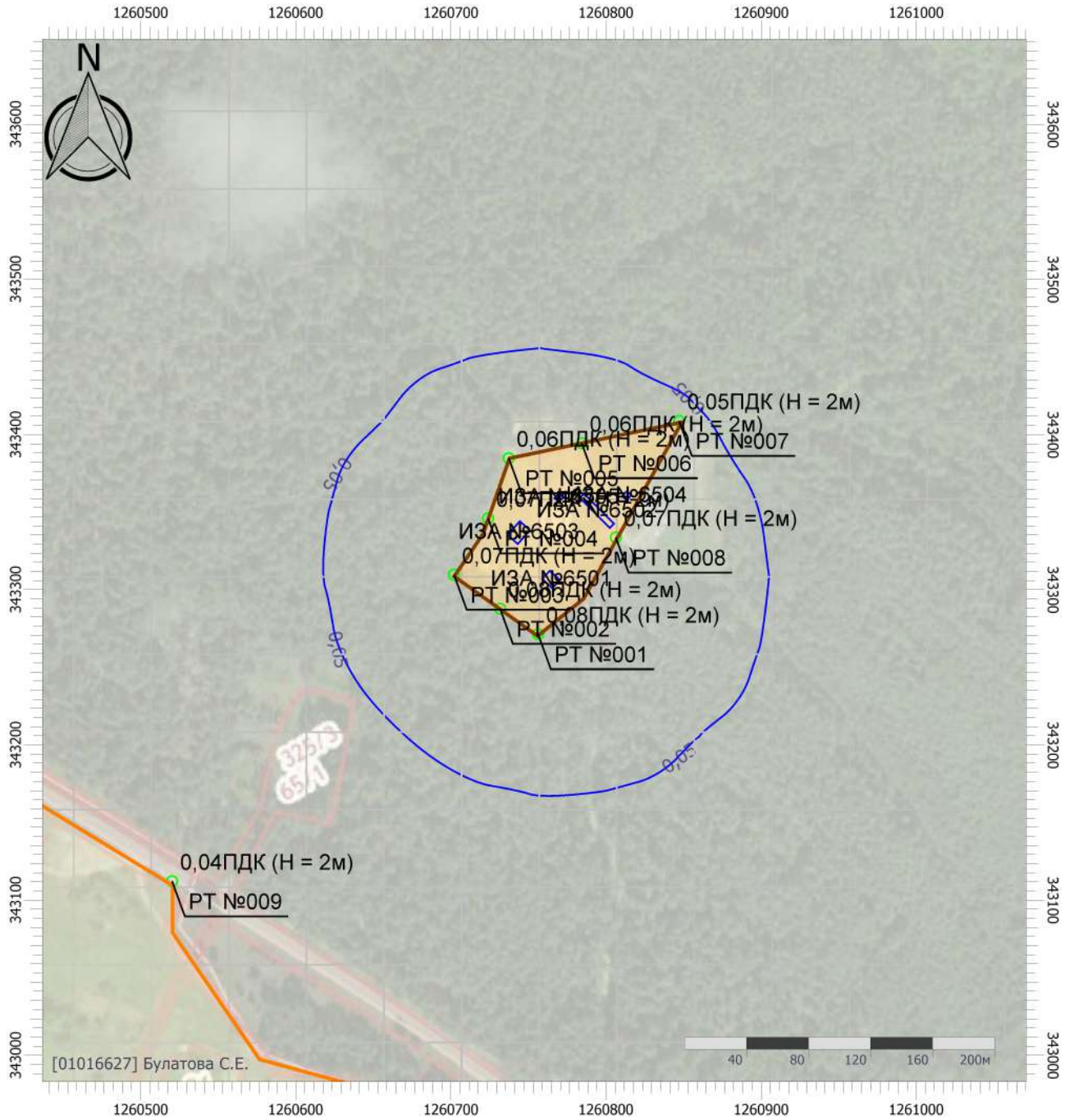


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

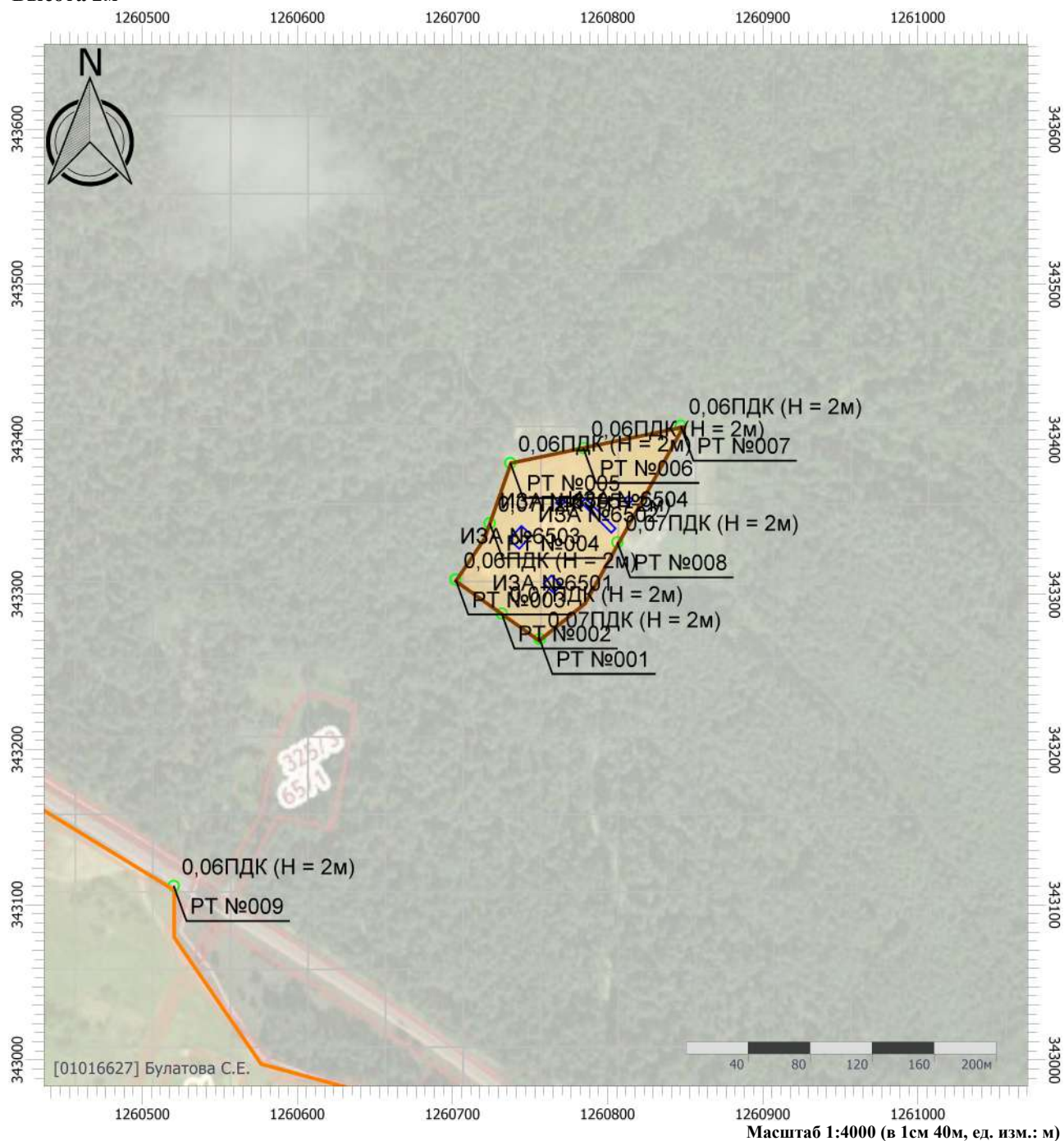
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

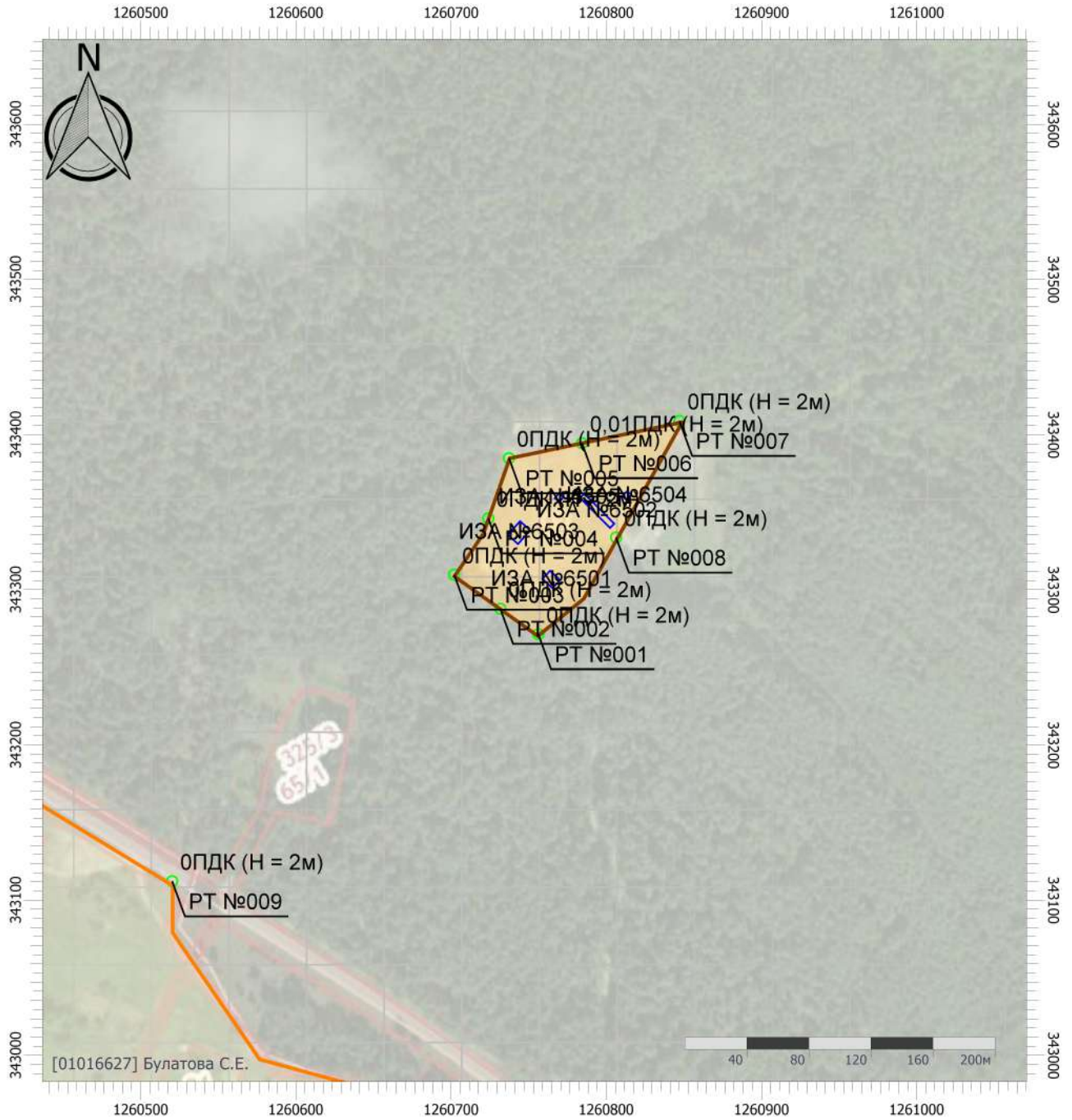
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

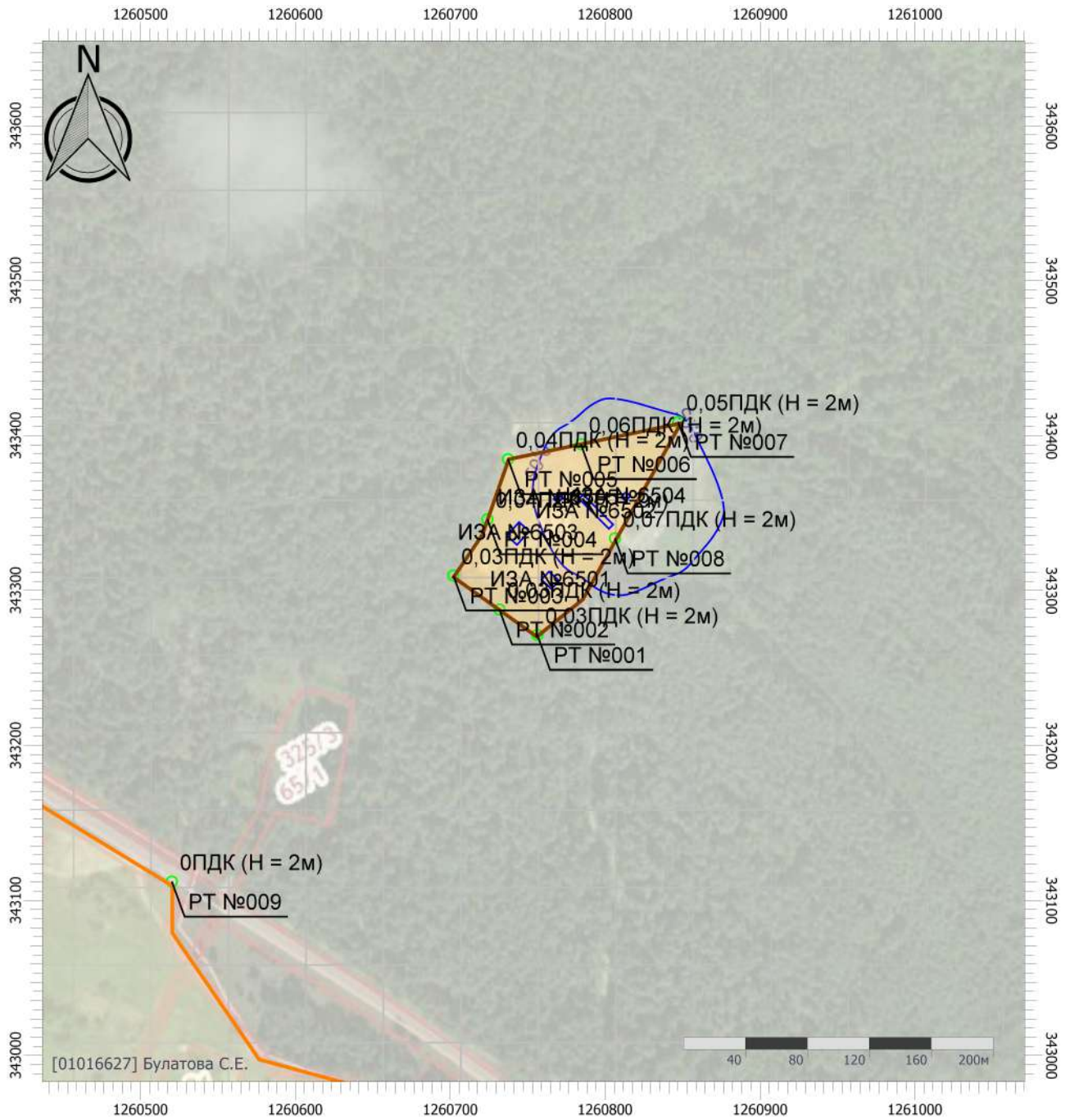
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

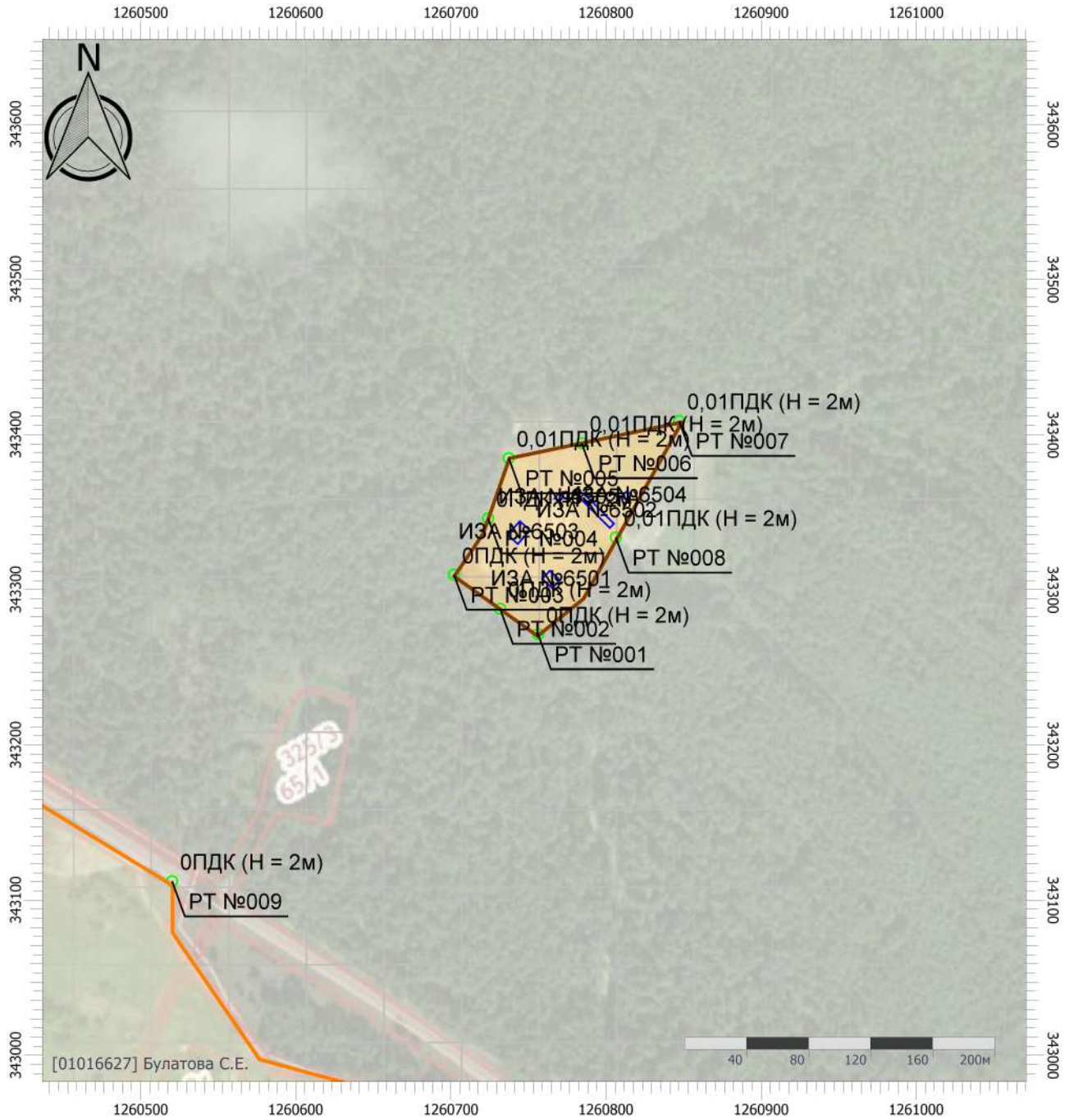
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

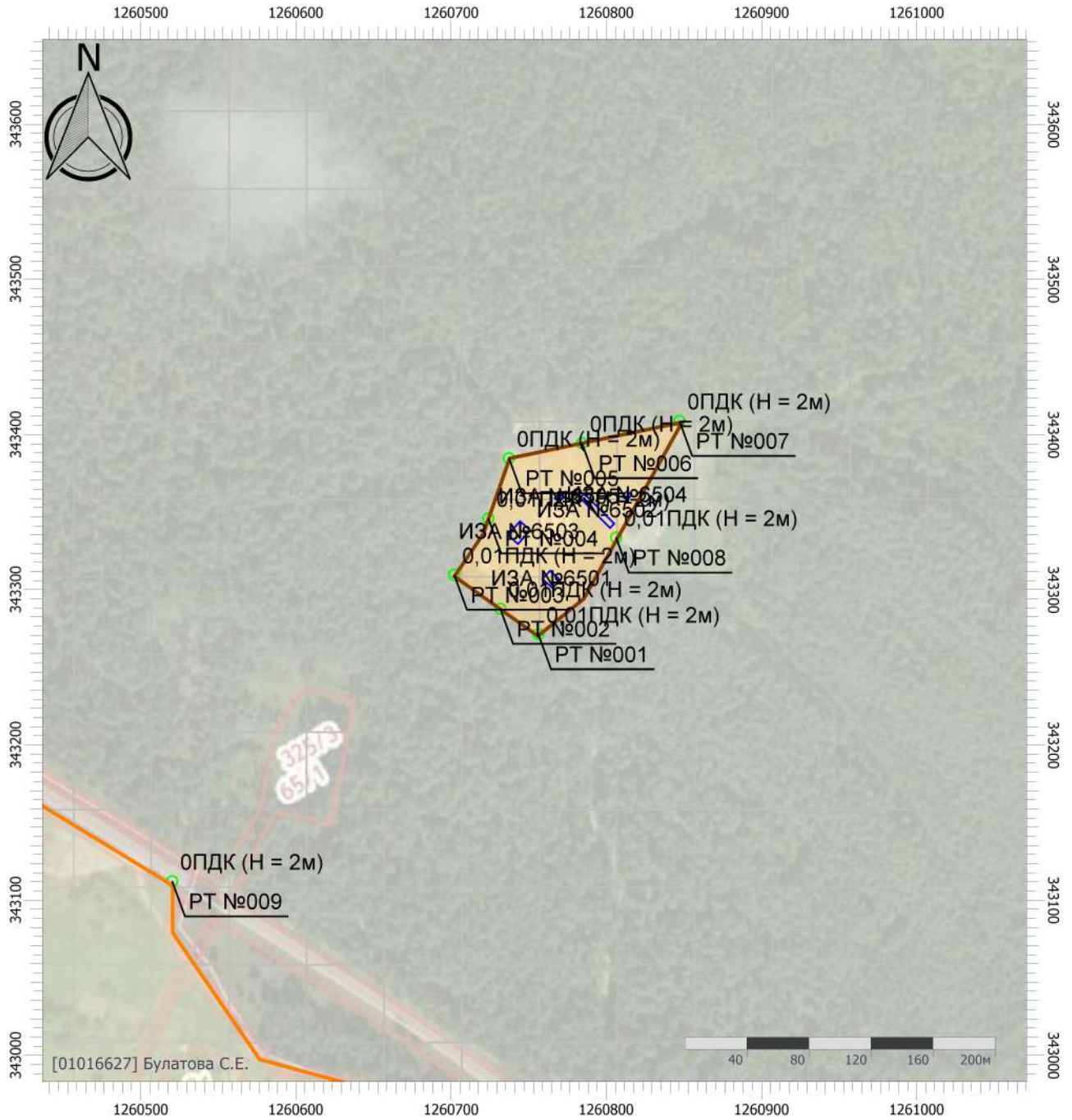
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

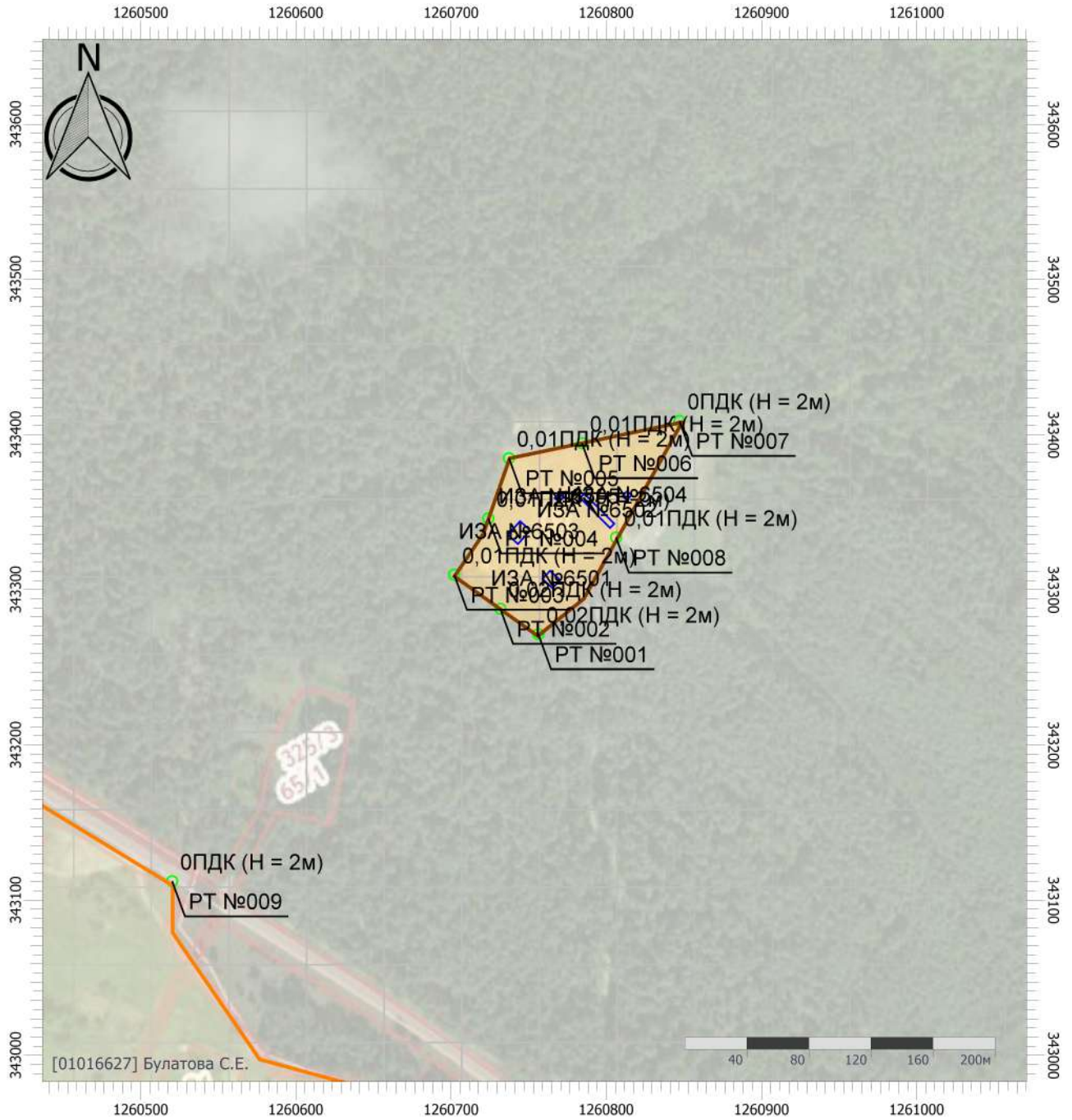
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

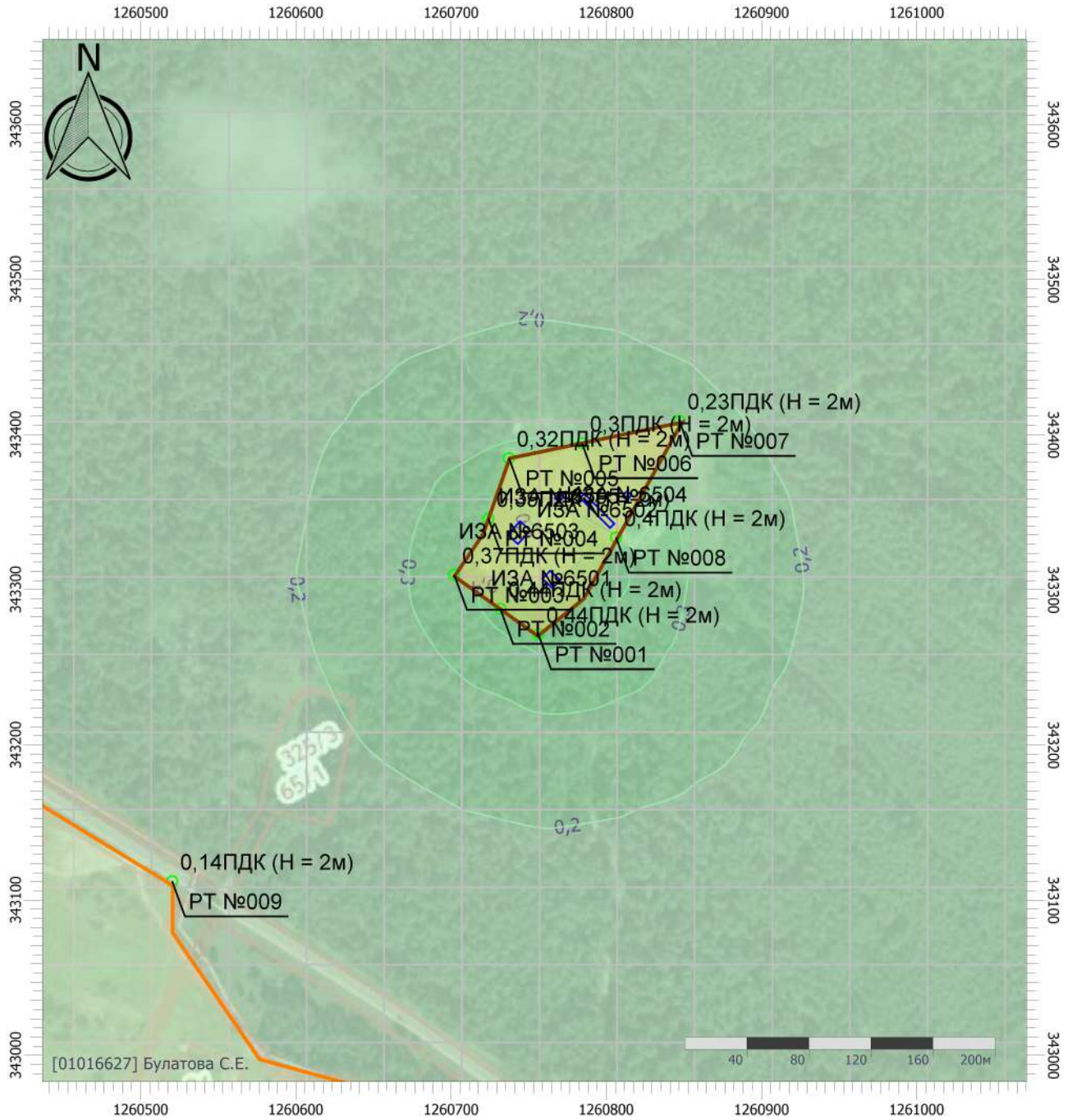
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

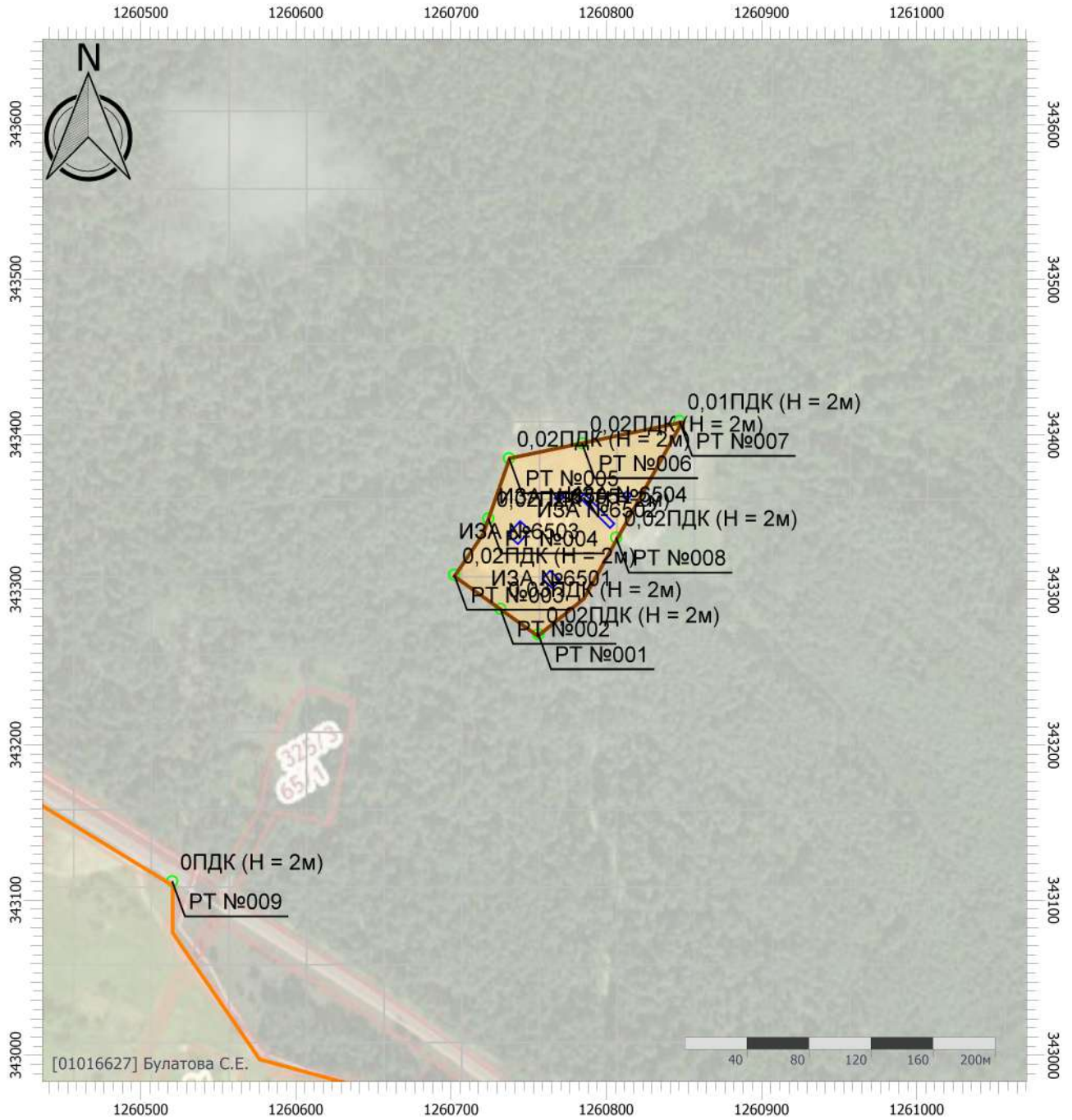
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:46 - 02.08.2022 12:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Строительная техника	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1260761,7 0	343303,50	1260767,4 0	343309,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,065584900	0,004318	1	0,967	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,010654300	0,000702	1	0,079	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,009003300	0,000596	3	0,531	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,006640000	0,000439	1	0,039	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,054756700	0,003587	1	0,032	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,015474400	0,001018	1	0,038	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001818900	0,000733	3	0,054	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6502	Грузовые автомобили	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	1260804,2 0	343340,70	1260784,0 0	343360,80
---	------	---------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000888900	0,001657	1	0,013	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000144400	0,000269	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000063900	0,000125	3	0,004	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000154200	0,000303	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001588900	0,002957	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000227800	0,000432	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6503	Катки	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1260739,40	343331,90	1260748,10	343341,60
---	------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006453300	0,008503	1	0,095	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001048700	0,001282	1	0,008	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000585000	0,000771	3	0,034	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,001159200	0,001527	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,010977800	0,014464	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003233300	0,004260	1	0,008	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6504	Сварка геомембраны	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	1260811,40	343358,50	1260815,20	343362,60
---	------	--------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002532300	0,001823	1	0,001	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,001705100	0,001228	1	0,503	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,002380300	0,001714	1	0,140	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,001823200	0,001313	1	0,027	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6505	Сварочные работы	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	5,000	-	-	1	1260767,80	343357,30	1260771,40	343361,40
---	------	------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002306800	0,000415	3	0,000	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000408500	0,000074	3	0,361	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000094400	0,000017	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6505	3	3	0,000408500	0,000074	0,000000000
Итого:					0,0004085	7,35E-005	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,065584900	0,004318	0,000000000
0	0	6502	3	1	0,000888900	0,001657	0,000000000
0	0	6503	3	1	0,006453300	0,008503	0,000000000
Итого:					0,0729271	0,0144785	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,010654300	0,000702	0,000000000
0	0	6502	3	1	0,000144400	0,000269	0,000000000
0	0	6503	3	1	0,001048700	0,001282	0,000000000
Итого:					0,0118474	0,0022526	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	3	0,009003300	0,000596	0,000000000
0	0	6502	3	3	0,000063900	0,000125	0,000000000
0	0	6503	3	3	0,000585000	0,000771	0,000000000
Итого:					0,0096522	0,0014923	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,054756700	0,003587	0,000000000
0	0	6502	3	1	0,001588900	0,002957	0,000000000
0	0	6503	3	1	0,010977800	0,014464	0,000000000
0	0	6504	3	1	0,002532300	0,001823	0,000000000
Итого:					0,0698557	0,0228313	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6505	3	1	0,000094400	0,000017	0,000000000
Итого:					9,44E-005	1,7E-005	0

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,001705100	0,001228	0,000000000
Итого:					0,0017051	0,0012276	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,002380300	0,001714	0,000000000
Итого:					0,0023803	0,0017138	0

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0337	0,054756700	0,003587	0,000000000
0	0	6502	3	1	0337	0,001588900	0,002957	0,000000000
0	0	6503	3	1	0337	0,010977800	0,014464	0,000000000
0	0	6504	3	1	0337	0,002532300	0,001823	0,000000000
0	0	6501	3	3	2908	0,001818900	0,000733	0,000000000
Итого:						0,0716746	0,02356467	0

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0301	0,065584900	0,004318	0,000000000
0	0	6502	3	1	0301	0,000888900	0,001657	0,000000000
0	0	6503	3	1	0301	0,006453300	0,008503	0,000000000
0	0	6501	3	1	0330	0,006640000	0,000439	0,000000000
0	0	6502	3	1	0330	0,000154200	0,000303	0,000000000
0	0	6503	3	1	0330	0,001159200	0,001527	0,000000000
Итого:						0,0808805	0,0167484	0

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0330	0,006640000	0,000439	0,000000000
0	0	6502	3	1	0330	0,000154200	0,000303	0,000000000
0	0	6503	3	1	0330	0,001159200	0,001527	0,000000000
0	0	6505	3	1	0342	0,000094400	0,000017	0,000000000
Итого:						0,0080478	0,0022869	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
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					
2	Полное описание	1260356,90	343308,25	1261156,90	343308,25	800,000	0,000	50,000	50,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1260756,20	343271,30	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1260731,70	343287,70	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1260702,00	343309,60	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1260724,00	343345,90	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1260737,30	343384,70	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	1260784,30	343394,40	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	1260847,10	343408,70	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	1260806,30	343333,60	2,000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	1260520,30	343112,10	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1260784,30	343394,40	2,00	4,396	2,198E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505	4,396			2,198E-04		100,0		
5	1260737,30	343384,70	2,00	4,102	2,051E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505	4,102			2,051E-04		100,0		
8	1260806,30	343333,60	2,00	3,770	1,885E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505	3,770			1,885E-04		100,0		
4	1260724,00	343345,90	2,00	3,551	1,775E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505	3,551			1,775E-04		100,0		
2	1260731,70	343287,70	2,00	1,800	9,000E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505	1,800			9,000E-05		100,0		
3	1260702,00	343309,60	2,00	1,710	8,550E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505	1,710			8,550E-05		100,0		
1	1260756,20	343271,30	2,00	1,564	7,820E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505	1,564			7,820E-05		100,0		
7	1260847,10	343408,70	2,00	1,493	7,463E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505	1,493			7,463E-05		100,0		
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,217	1,087E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6505	0,217			1,087E-05		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,624	0,025	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,451	0,018	72,2							
0	0	6503	0,032	0,001	5,2							
0	0	6502	0,003	1,389E-04	0,6							
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,623	0,025	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,444	0,018	71,2							
0	0	6503	0,039	0,002	6,2							
0	0	6502	0,003	1,377E-04	0,6							
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,573	0,023	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,395	0,016	69,0							
0	0	6503	0,034	0,001	5,9							
0	0	6502	0,006	2,430E-04	1,1							
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,556	0,022	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,368	0,015	66,1							
0	0	6503	0,047	0,002	8,4							
0	0	6502	0,004	1,703E-04	0,8							
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,523	0,021	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,344	0,014	65,7							
0	0	6503	0,039	0,002	7,4							
0	0	6502	0,003	1,204E-04	0,6							
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,454	0,018	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,273	0,011	60,0							
0	0	6503	0,039	0,002	8,7							
0	0	6502	0,004	1,793E-04	1,0							
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,425	0,017	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,251	0,010	59,1							
0	0	6503	0,031	0,001	7,3							
0	0	6502	0,006	2,252E-04	1,3							
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,319	0,013	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,161	0,006	50,5							
0	0	6503	0,017	6,708E-04	5,2							
0	0	6502	0,004	1,542E-04	1,2							
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,186	0,007	-	-	0,137	0,005	0,137	0,005	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,044	0,002	23,5							
0	0	6503	0,004	1,685E-04	2,3							
0	0	6502	4,839E-04	1,935E-05	0,3							

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756, 20	343271,3 0	2,00	0,116	0,007	-	-	0,063	0,004	0,063	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,049		0,003		42,1				
	0	0	6503	0,003		2,099E-04		3,0				
	0	0	6502	3,760E-04		2,256E-05		0,3				
2	1260731, 70	343287,7 0	2,00	0,116	0,007	-	-	0,063	0,004	0,063	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,048		0,003		41,5				
	0	0	6503	0,004		2,509E-04		3,6				
	0	0	6502	3,728E-04		2,237E-05		0,3				
8	1260806, 30	343333,6 0	2,00	0,110	0,007	-	-	0,063	0,004	0,063	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,043		0,003		38,8				
	0	0	6503	0,004		2,197E-04		3,3				
	0	0	6502	6,580E-04		3,948E-05		0,6				
4	1260724, 00	343345,9 0	2,00	0,109	0,007	-	-	0,063	0,004	0,063	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,040		0,002		36,7				
	0	0	6503	0,005		3,030E-04		4,6				
	0	0	6502	4,611E-04		2,767E-05		0,4				
3	1260702, 00	343309,6 0	2,00	0,105	0,006	-	-	0,063	0,004	0,063	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,037		0,002		35,4				
	0	0	6503	0,004		2,528E-04		4,0				
	0	0	6502	3,259E-04		1,955E-05		0,3				
5	1260737, 30	343384,7 0	2,00	0,098	0,006	-	-	0,063	0,004	0,063	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,030		0,002		30,2				
	0	0	6503	0,004		2,565E-04		4,4				
	0	0	6502	4,855E-04		2,913E-05		0,5				
6	1260784, 30	343394,4 0	2,00	0,094	0,006	-	-	0,063	0,004	0,063	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,027		0,002		28,8				
	0	0	6503	0,003		2,007E-04		3,5				
	0	0	6502	6,098E-04		3,659E-05		0,6				
7	1260847, 10	343408,7 0	2,00	0,083	0,005	-	-	0,063	0,004	0,063	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,017		0,001		21,0				
	0	0	6503	0,002		1,090E-04		2,2				
	0	0	6502	4,175E-04		2,505E-05		0,5				
9	1260520, 30	343112,7 0	2,00	0,069	0,004	-	-	0,063	0,004	0,063	0,004	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,005		2,840E-04		6,9				

0	0	6503	4,564E-04	2,738E-05	0,7
0	0	6502	5,240E-05	3,144E-06	0,1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756, 20	343271,3 0	2,00	0,209	0,005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,202		0,005		96,5				
	0	0	6503	0,007		1,694E-04		3,2				
	0	0	6502	4,962E-04		1,241E-05		0,2				
2	1260731, 70	343287,7 0	2,00	0,204	0,005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,194		0,005		95,1				
	0	0	6503	0,010		2,383E-04		4,7				
	0	0	6502	4,894E-04		1,223E-05		0,2				
8	1260806, 30	343333,6 0	2,00	0,158	0,004	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,149		0,004		94,1				
	0	0	6503	0,007		1,837E-04		4,6				
	0	0	6502	0,002		4,859E-05		1,2				
4	1260724, 00	343345,9 0	2,00	0,147	0,004	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,128		0,003		87,3				
	0	0	6503	0,018		4,482E-04		12,2				
	0	0	6502	6,901E-04		1,725E-05		0,5				
3	1260702, 00	343309,6 0	2,00	0,123	0,003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,113		0,003		91,8				
	0	0	6503	0,010		2,421E-04		7,9				
	0	0	6502	4,031E-04		1,008E-05		0,3				
5	1260737, 30	343384,7 0	2,00	0,088	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,077		0,002		87,8				
	0	0	6503	0,010		2,494E-04		11,4				
	0	0	6502	7,556E-04		1,889E-05		0,9				
6	1260784, 30	343394,4 0	2,00	0,075	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,068		0,002		90,1				
	0	0	6503	0,006		1,568E-04		8,3				
	0	0	6502	0,001		2,979E-05		1,6				
7	1260847, 10	343408,7 0	2,00	0,040	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501	0,037		9,328E-04		92,1				
	0	0	6503	0,003		6,486E-05		6,4				
	0	0	6502	5,850E-04		1,463E-05		1,4				
9	1260520, 30	343112,1 0	2,00	0,012	3,072E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,011	2,873E-04	93,5
0	0	6503	7,303E-04	1,826E-05	5,9
0	0	6502	6,442E-05	1,611E-06	0,5

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,066	0,198	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,005	0,015	7,5
0	0	6503	8,756E-04	0,003	1,3
0	0	6504	1,043E-04	3,128E-04	0,2
0	0	6502	8,205E-05	2,461E-04	0,1

1	1260756,20	343271,30	2,00	0,066	0,198	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
---	------------	-----------	------	-------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,005	0,015	7,6
0	0	6503	7,323E-04	0,002	1,1
0	0	6504	1,083E-04	3,249E-04	0,2
0	0	6502	8,274E-05	2,482E-04	0,1

8	1260806,30	343333,60	2,00	0,066	0,197	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
---	------------	-----------	------	-------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,004	0,013	6,7
0	0	6503	7,666E-04	0,002	1,2
0	0	6504	2,480E-04	7,439E-04	0,4
0	0	6502	1,448E-04	4,344E-04	0,2

4	1260724,00	343345,90	2,00	0,065	0,196	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
---	------------	-----------	------	-------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,004	0,012	6,3
0	0	6503	0,001	0,003	1,6
0	0	6504	1,287E-04	3,860E-04	0,2
0	0	6502	1,015E-04	3,044E-04	0,2

3	1260702,00	343309,60	2,00	0,065	0,195	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
---	------------	-----------	------	-------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,004	0,011	5,9
0	0	6503	8,821E-04	0,003	1,4
0	0	6504	9,095E-05	2,729E-04	0,1
0	0	6502	7,171E-05	2,151E-04	0,1

5	1260737,30	343384,70	2,00	0,064	0,193	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
---	------------	-----------	------	-------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,003	0,009	4,7
0	0	6503	8,950E-04	0,003	1,4
0	0	6504	1,451E-04	4,354E-04	0,2
0	0	6502	1,069E-04	3,206E-04	0,2

6	1260784,30	343394,40	2,00	0,064	0,192	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180	2
---	------------	-----------	------	-------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,003	0,008	4,4

	0	0	6503		7,004E-04			0,002		1,1	
	0	0	6504		2,147E-04			6,440E-04		0,3	
	0	0	6502		1,342E-04			4,026E-04		0,2	
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,062	0,187	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6501	0,002				0,005		2,9
0	0	6503	3,804E-04				0,001		0,6
0	0	6504	1,846E-04				5,539E-04		0,3
0	0	6502	9,188E-05				2,757E-04		0,1

9	1260520,30	343112,10	2,00	0,061	0,182	-	-	0,060	0,180	0,060	0,180
---	------------	-----------	------	-------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6501	4,865E-04				0,001		0,8
0	0	6503	9,555E-05				2,867E-04		0,2
0	0	6504	1,711E-05				5,133E-05		0,0
0	0	6502	1,153E-05				3,460E-05		0,0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,005	2,554E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6505	0,005				2,554E-05		100,0

5	1260737,30	343384,70	2,00	0,005	2,483E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	-------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6505	0,005				2,483E-05		100,0

8	1260806,30	343333,60	2,00	0,005	2,395E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	-------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6505	0,005				2,395E-05		100,0

4	1260724,00	343345,90	2,00	0,005	2,331E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	-------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6505	0,005				2,331E-05		100,0

2	1260731,70	343287,70	2,00	0,003	1,599E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	-------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6505	0,003				1,599E-05		100,0

3	1260702,00	343309,60	2,00	0,003	1,549E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	-------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6505	0,003				1,549E-05		100,0

1	1260756,20	343271,30	2,00	0,003	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	-------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6505	0,003				1,462E-05		100,0

7	1260847,10	343408,70	2,00	0,003	1,417E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	-------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6505	0,003				1,417E-05		100,0

9	1260520,30	343112,10	2,00	4,296E-04	2,148E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6505	4,296E-04				2,148E-06		100,0

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1260806, 30	343333,6 0	2,00	0,100	5,009E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,100		5,009E-04		100,0				
6	1260784, 30	343394,4 0	2,00	0,087	4,336E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,087		4,336E-04		100,0				
7	1260847, 10	343408,7 0	2,00	0,075	3,730E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,075		3,730E-04		100,0				
5	1260737, 30	343384,7 0	2,00	0,059	2,932E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,059		2,932E-04		100,0				
4	1260724, 00	343345,9 0	2,00	0,052	2,599E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,052		2,599E-04		100,0				
1	1260756, 20	343271,3 0	2,00	0,044	2,188E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,044		2,188E-04		100,0				
2	1260731, 70	343287,7 0	2,00	0,042	2,106E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,042		2,106E-04		100,0				
3	1260702, 00	343309,6 0	2,00	0,037	1,837E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,037		1,837E-04		100,0				
9	1260520, 30	343112,1 0	2,00	0,007	3,456E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,007		3,456E-05		100,0				

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1260806, 30	343333,6 0	2,00	0,233	6,992E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,233		6,992E-04		100,0				
6	1260784, 30	343394,4 0	2,00	0,202	6,053E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,202		6,053E-04		100,0				
7	1260847, 10	343408,7 0	2,00	0,174	5,207E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6504	0,174		5,207E-04		100,0				

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %															
0	0	6501	0,009	0,000	90,1															
0	0	6503	8,821E-04	0,000	8,4															
0	0	6504	9,095E-05	0,000	0,9															
0	0	6502	7,171E-05	0,000	0,7															
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,007	0,000	85,7
0	0	6503	8,950E-04	0,000	11,2
0	0	6504	1,451E-04	0,000	1,8
0	0	6502	1,069E-04	0,000	1,3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %															
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0	0	6501	0,006	0,000	85,4															
0	0	6503	7,004E-04	0,000	9,7															
0	0	6504	2,147E-04	0,000	3,0															
0	0	6502	1,342E-04	0,000	1,9															

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %															
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0	0	6501	0,004	0,000	84,7															
0	0	6503	3,804E-04	0,000	8,9															
0	0	6504	1,846E-04	0,000	4,3															
0	0	6502	9,188E-05	0,000	2,1															

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %															
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
0	0	6501	0,001	0,000	89,2															
0	0	6503	9,555E-05	0,000	8,3															
0	0	6504	1,711E-05	0,000	1,5															
0	0	6502	1,153E-05	0,000	1,0															

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,439	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,305	0,000	69,5
0	0	6503	0,023	0,000	5,3
0	0	6502	0,002	0,000	0,6

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,438	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
0	0	6501	0,300	0,000	68,4							
0	0	6503	0,028	0,000	6,3							
0	0	6502	0,002	0,000	0,6							

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
8	1260806,30	343333,60	2,00	0,404	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
0	0	6501	0,267	0,000	66,1							
0	0	6503	0,024	0,000	6,0							

	0	0	6502		0,004		0,000	1,1				
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,393	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,249			0,000		63,2		
	0	0	6503		0,033			0,000		8,5		
	0	0	6502		0,003			0,000		0,8		
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,371	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,232			0,000		62,7		
	0	0	6503		0,028			0,000		7,5		
	0	0	6502		0,002			0,000		0,6		
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,324	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,184			0,000		56,8		
	0	0	6503		0,028			0,000		8,7		
	0	0	6502		0,003			0,000		1,0		
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,304	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,170			0,000		55,8		
	0	0	6503		0,022			0,000		7,3		
	0	0	6502		0,004			0,000		1,3		
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,232	-	-	-	0,108	-	0,108	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,109			0,000		47,0		
	0	0	6503		0,012			0,000		5,2		
	0	0	6502		0,003			0,000		1,2		
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,141	-	-	-	0,108	-	0,108	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,030			0,000		20,9		
	0	0	6503		0,003			0,000		2,1		
	0	0	6502		3,444E-04			0,000		0,2		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1260731,70	343287,70	2,00	0,025	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,020			0,000		79,6		
	0	0	6503		0,003			0,000		12,3		
	0	0	6505		0,002			0,000		7,1		
	0	0	6502		2,654E-04			0,000		1,1		
1	1260756,20	343271,30	2,00	0,025	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,020			0,000		81,9		
	0	0	6503		0,003			0,000		10,4		
	0	0	6505		0,002			0,000		6,6		
	0	0	6502		2,677E-04			0,000		1,1		

8	1260806,30	343333,60	2,00	0,024	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,018				0,000		75,3			
0	0	6503	0,003				0,000		11,4			
0	0	6505	0,003				0,000		11,3			
0	0	6502	4,685E-04				0,000		2,0			
4	1260724,00	343345,90	2,00	0,023	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,017				0,000		71,4			
0	0	6503	0,004				0,000		16,0			
0	0	6505	0,003				0,000		11,2			
0	0	6502	3,283E-04				0,000		1,4			
3	1260702,00	343309,60	2,00	0,021	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,015				0,000		75,4			
0	0	6503	0,003				0,000		15,1			
0	0	6505	0,002				0,000		8,4			
0	0	6502	2,320E-04				0,000		1,1			
5	1260737,30	343384,70	2,00	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,012				0,000		66,2			
0	0	6503	0,003				0,000		17,0			
0	0	6505	0,003				0,000		14,9			
0	0	6502	3,457E-04				0,000		1,9			
6	1260784,30	343394,40	2,00	0,017	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,011				0,000		66,3			
0	0	6505	0,003				0,000		16,7			
0	0	6503	0,002				0,000		14,5			
0	0	6502	4,341E-04				0,000		2,5			
7	1260847,10	343408,70	2,00	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,007				0,000		69,3			
0	0	6505	0,002				0,000		15,0			
0	0	6503	0,001				0,000		12,8			
0	0	6502	2,972E-04				0,000		2,8			
9	1260520,30	343112,10	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,002				0,000		76,3			
0	0	6503	3,363E-04				0,000		13,0			
0	0	6505	2,387E-04				0,000		9,3			
0	0	6502	3,731E-05				0,000		1,4			

Отчет

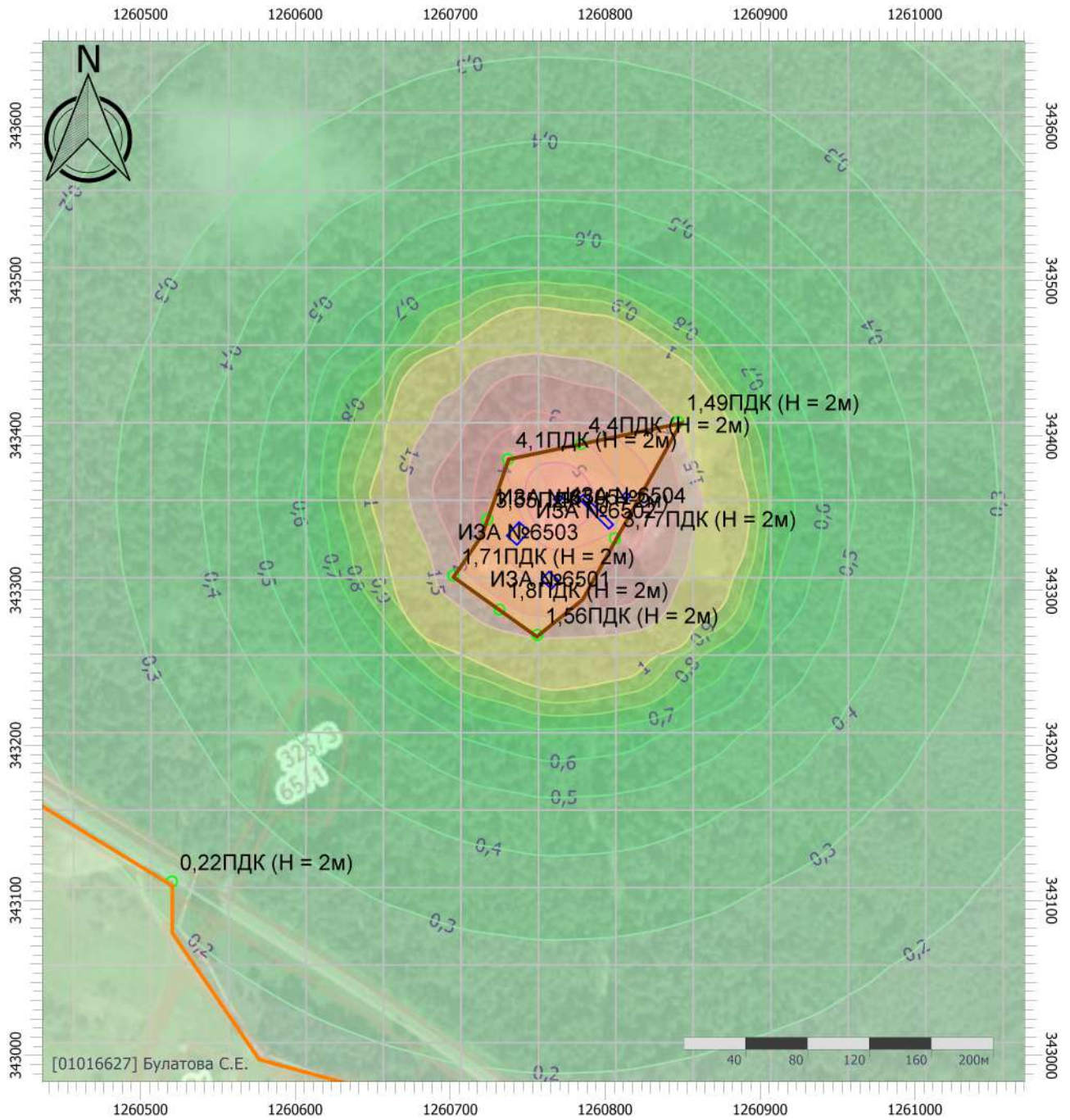
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

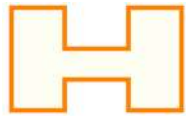
Высота 2м



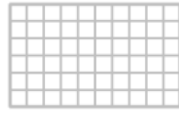
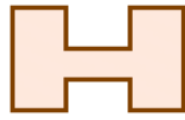
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



PT №009



Отчет

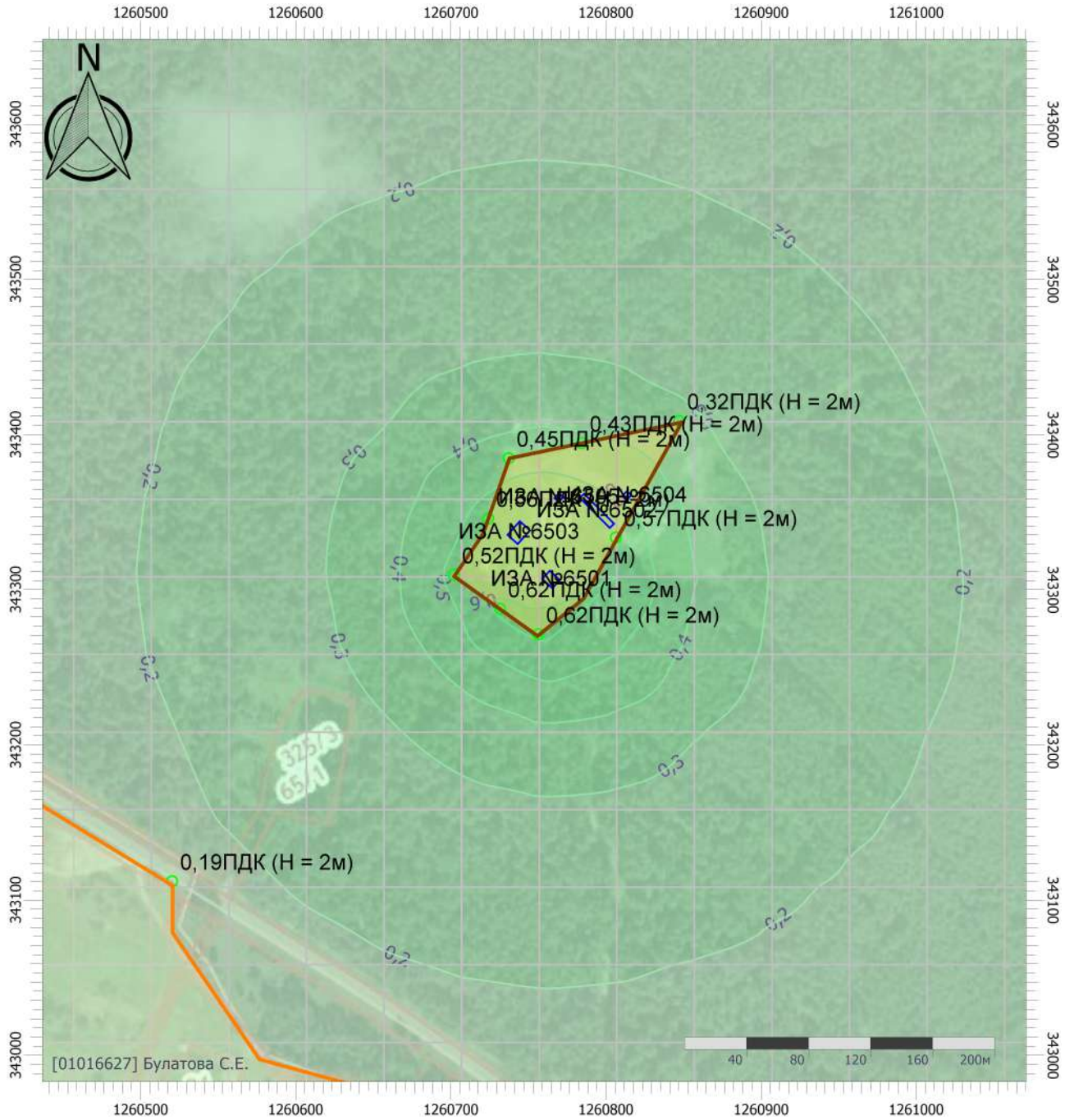
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

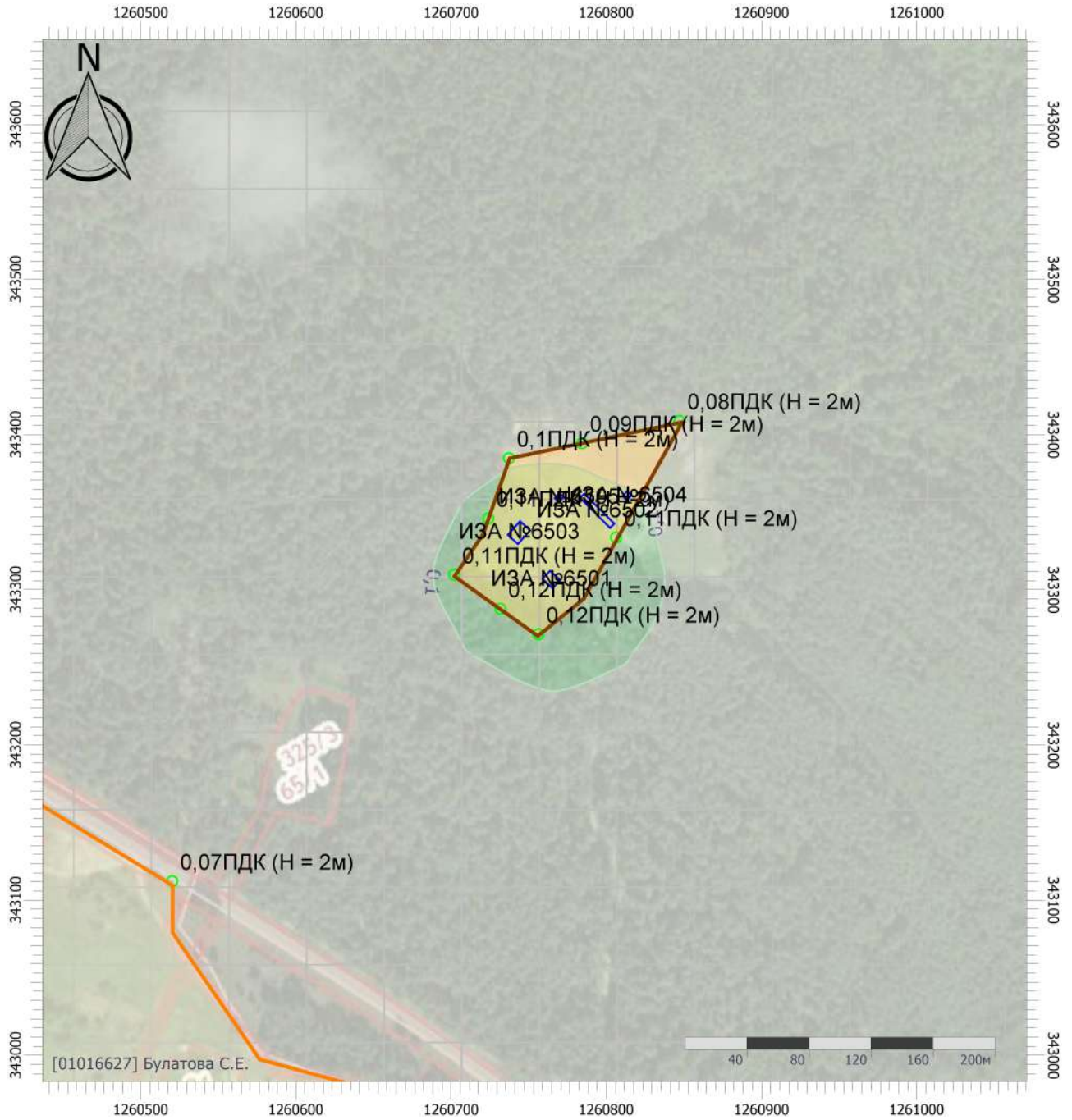
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

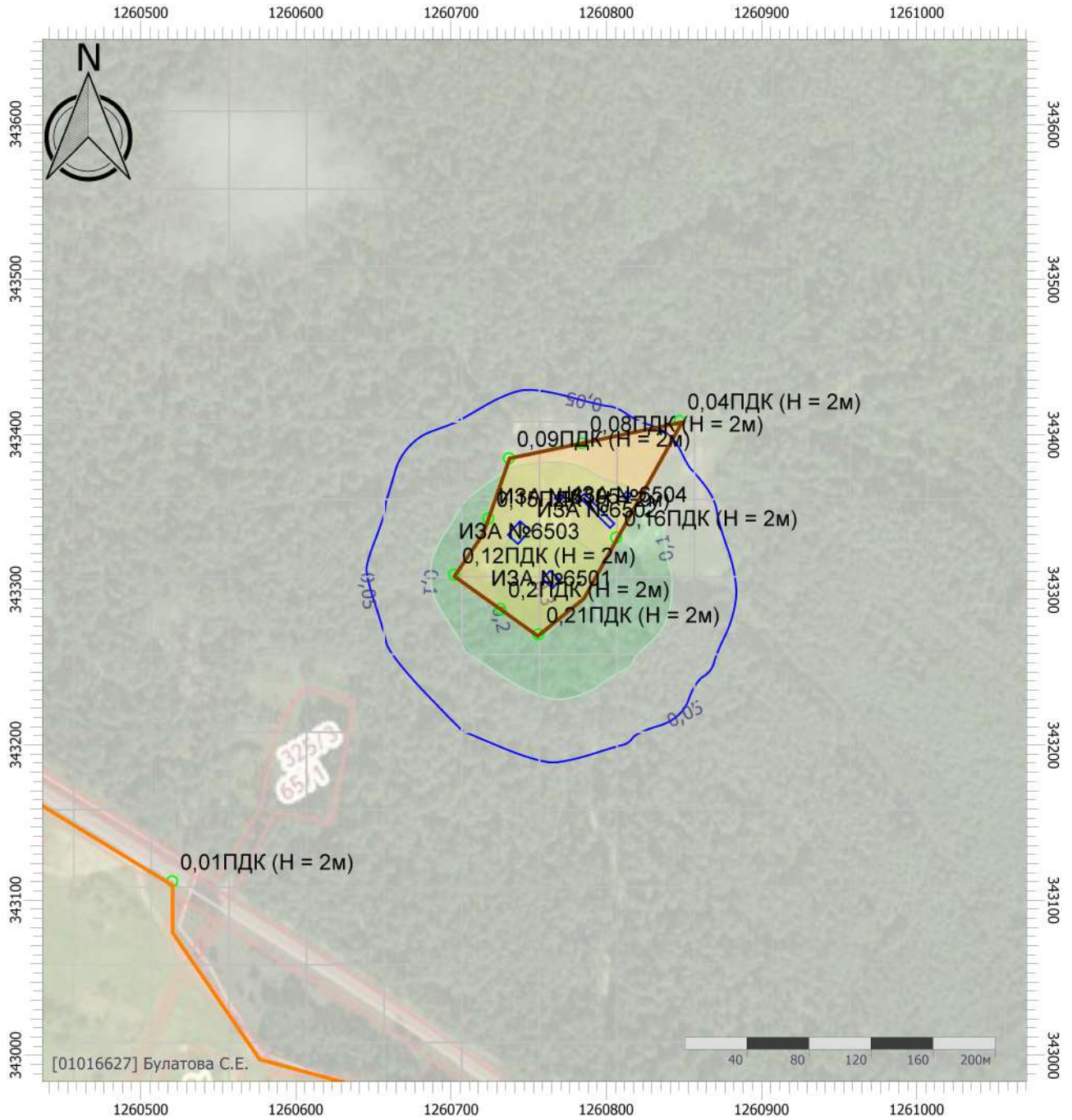
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

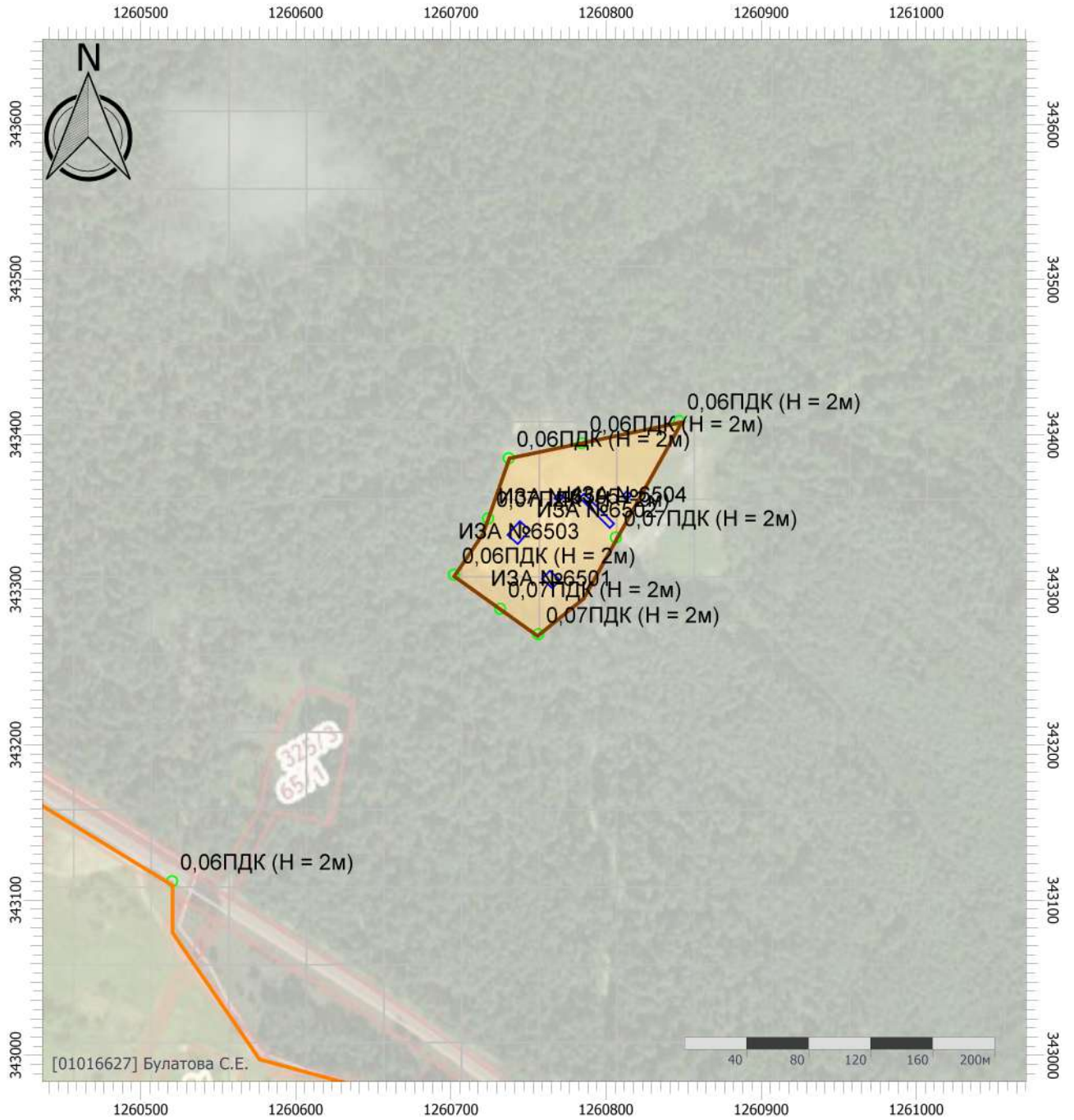
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

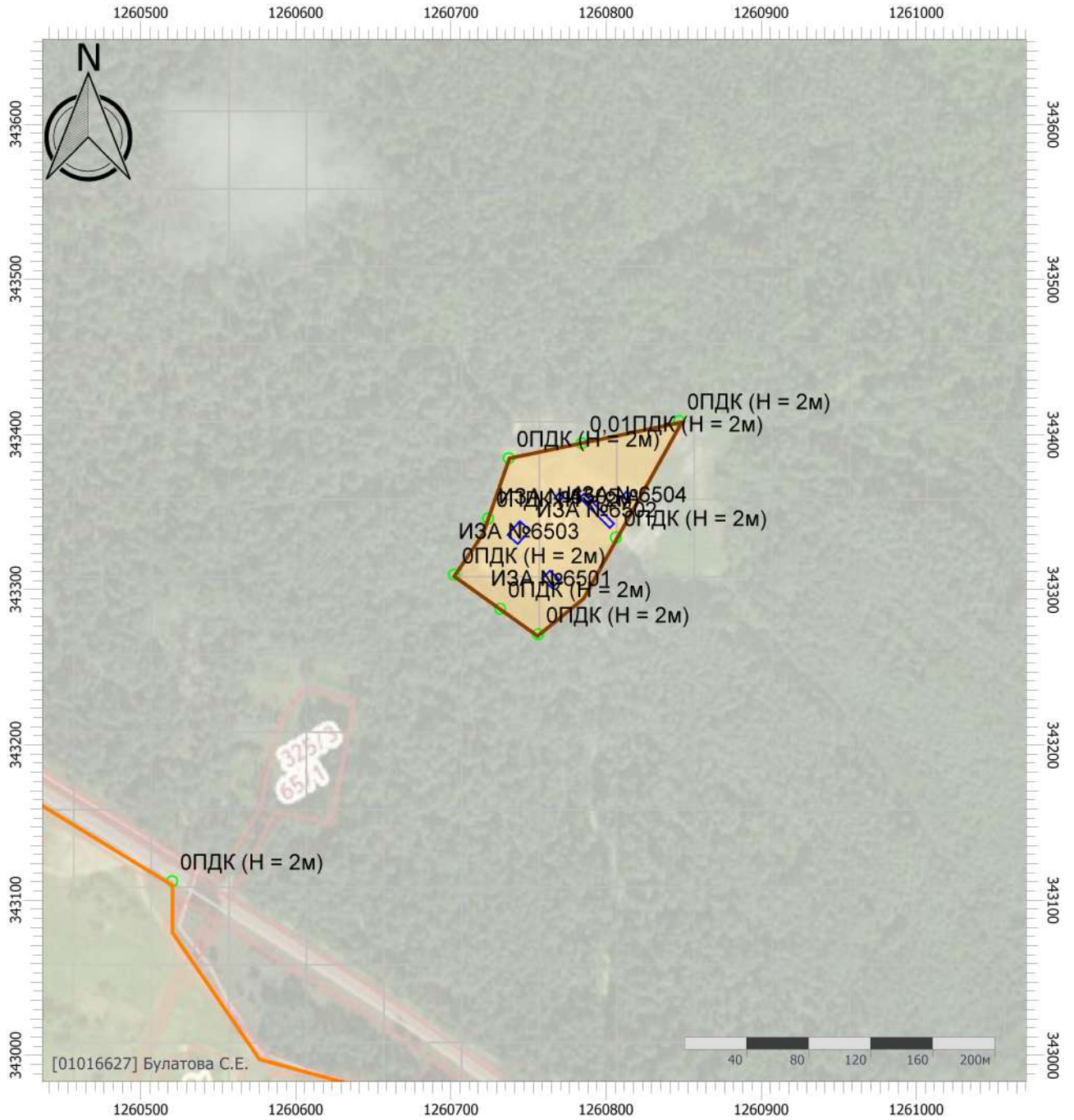
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

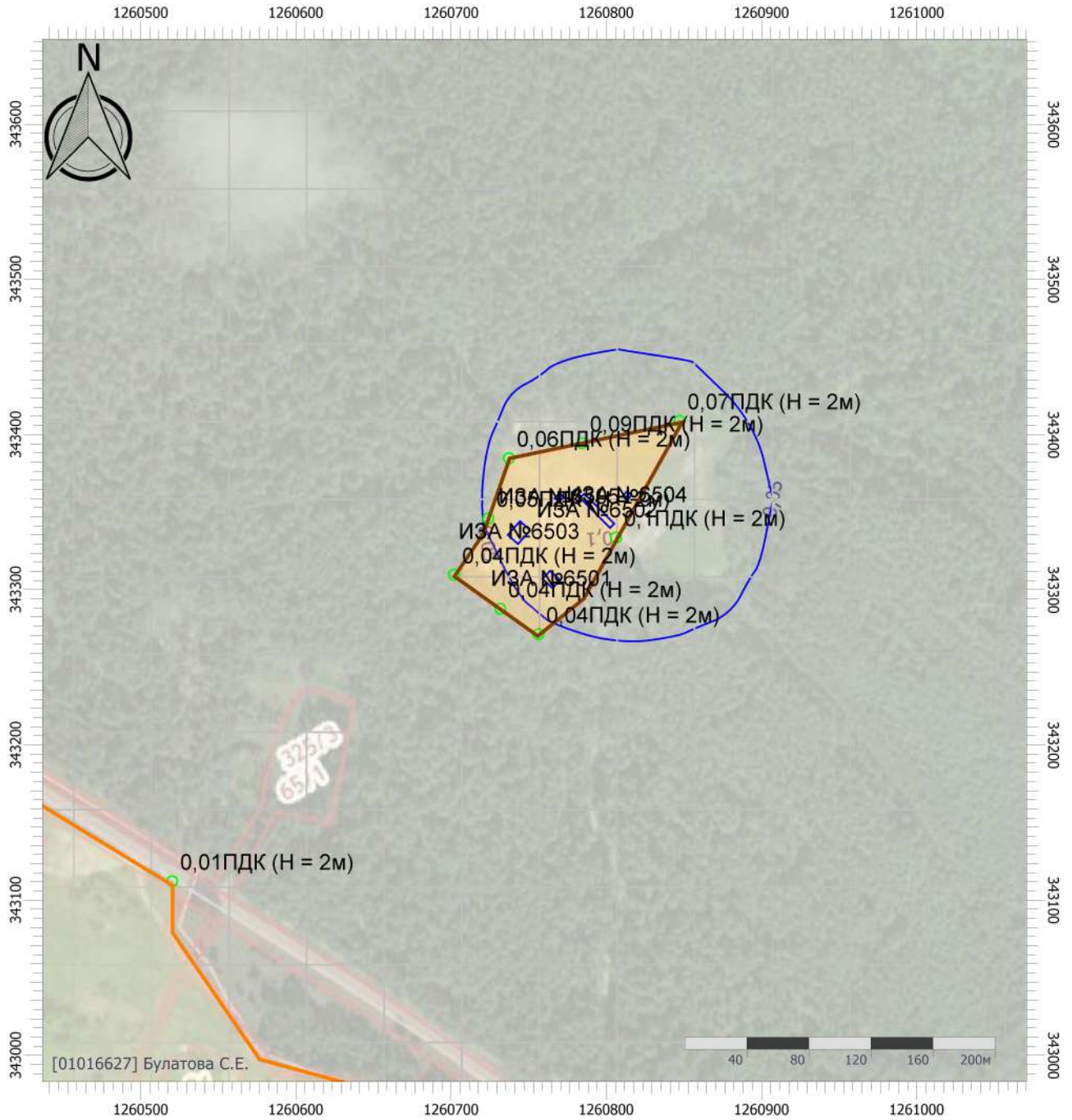
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

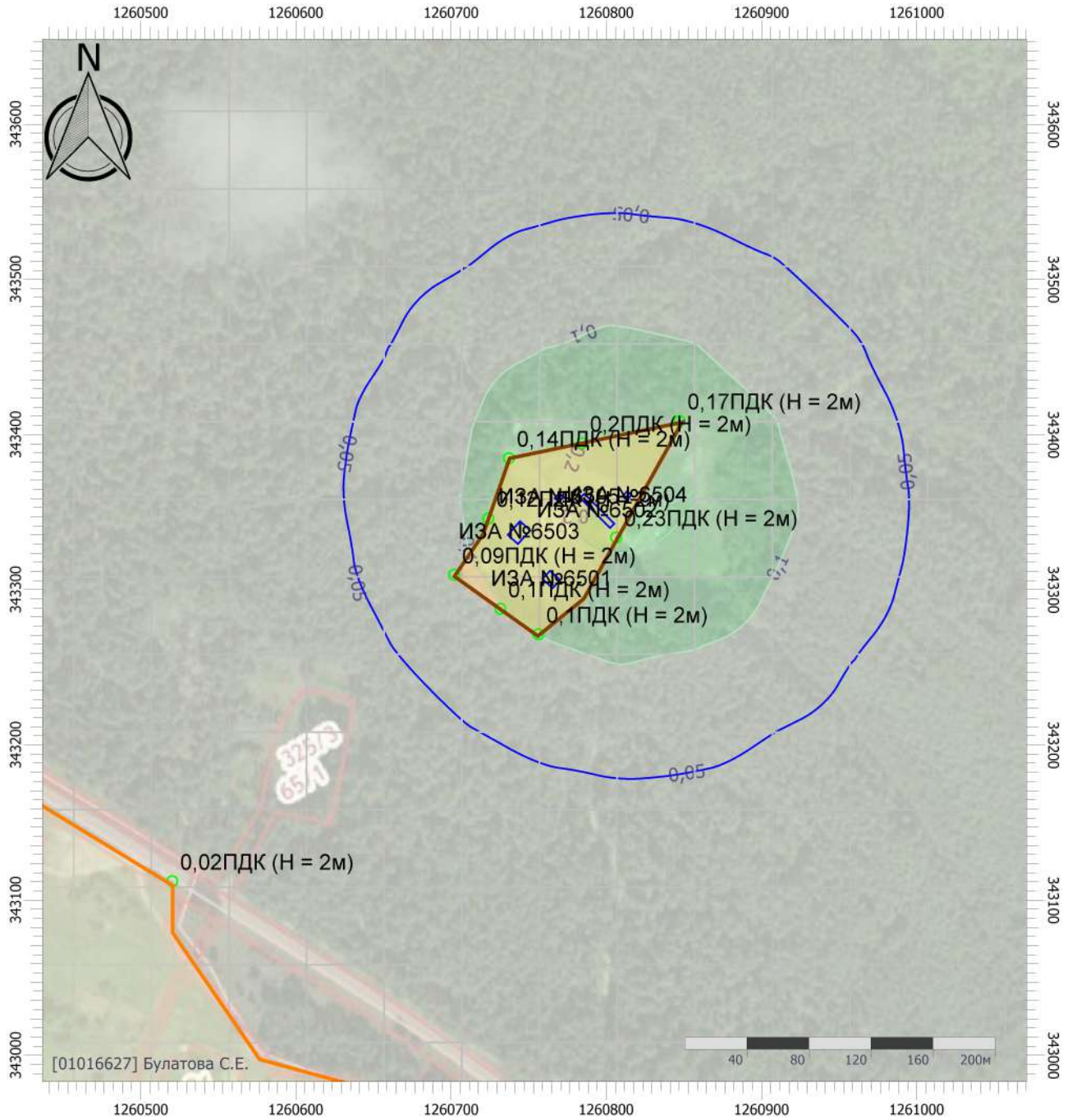
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

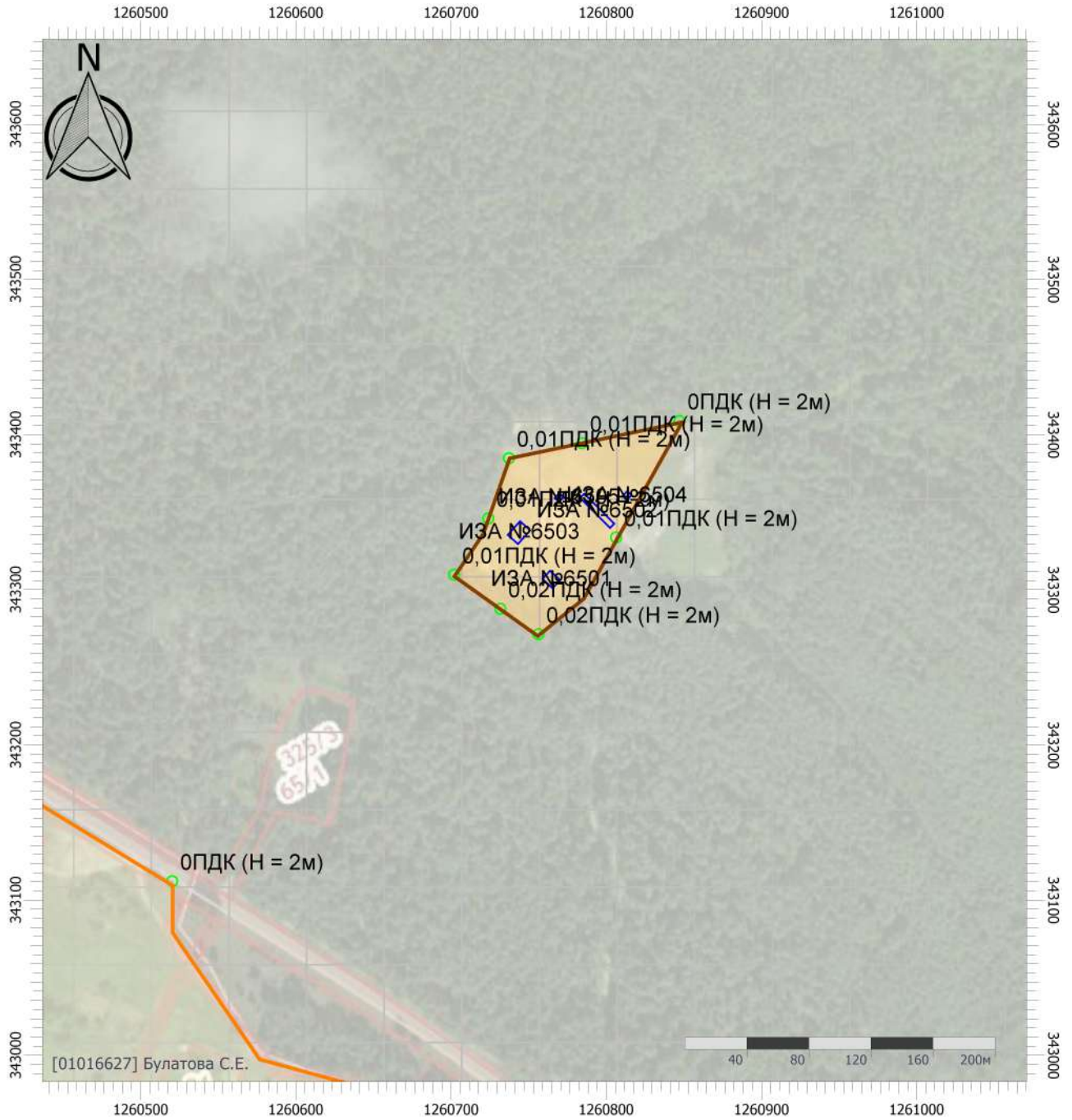
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

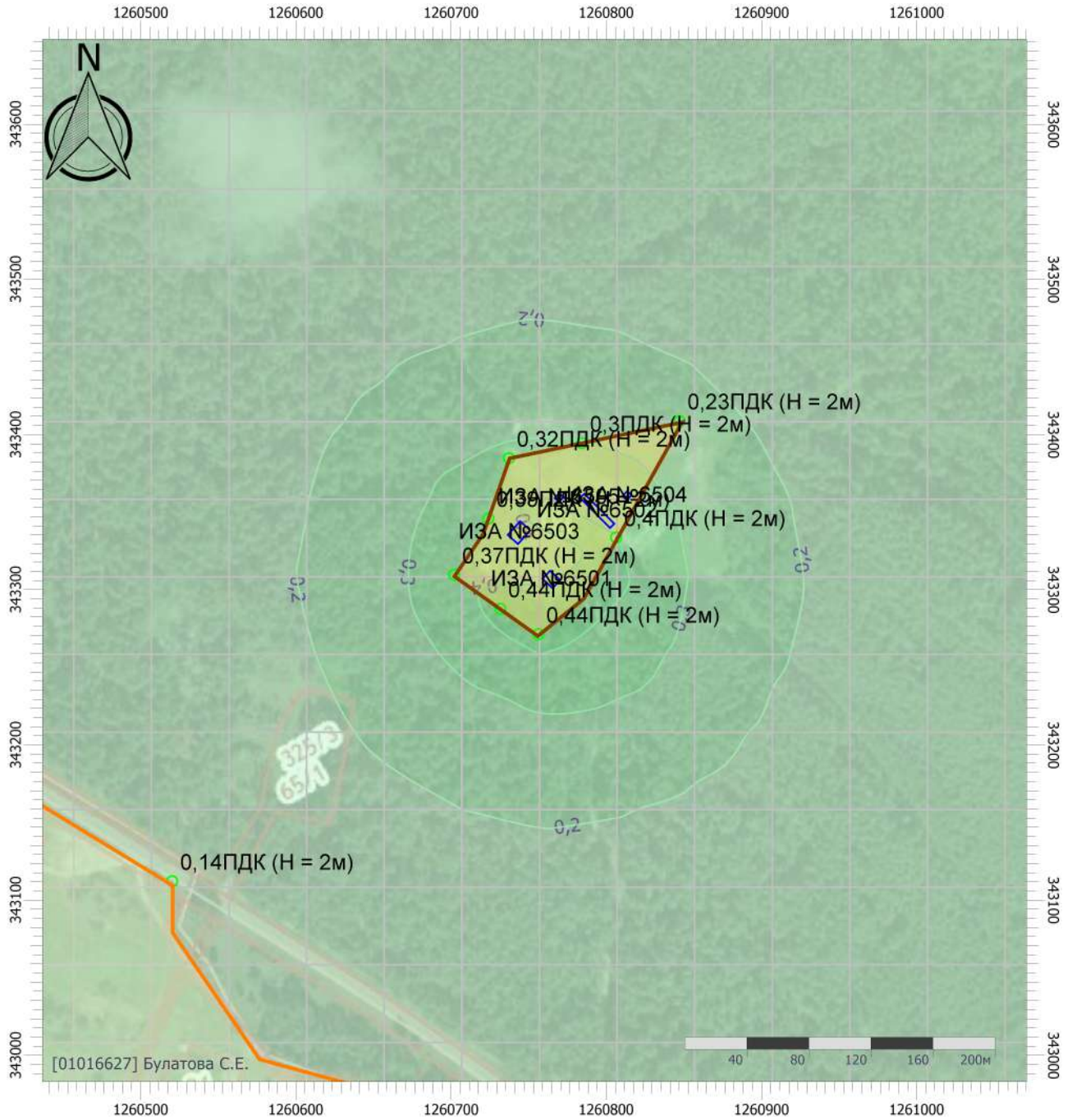
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

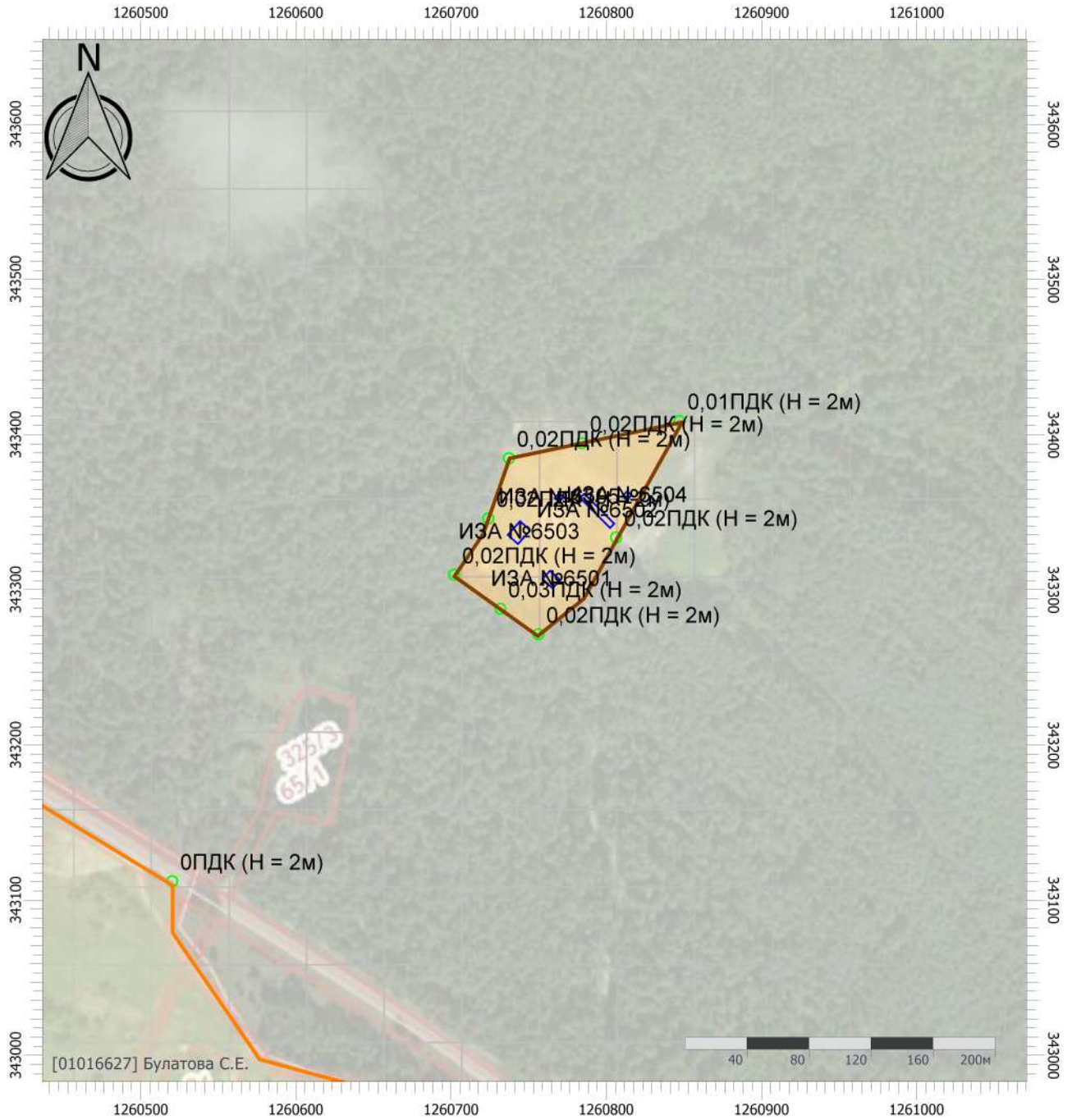
Вариант расчета: рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.08.2022 12:53 - 02.08.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

.Программа зарегистрирована на: Булатова С.Е
Регистрационный номер: 01016627

Предприятие: 30, рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье

Город: 12, Ульяновский район

Район: 19, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, период эксплуатации

ВР: 1, максимальные концентрации

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Дегазационная скважина	1	1	1,000	0,200	0,050	1,592	1,290	22,000	0,000	-	-	1	1260753,7 0	343291,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000088000	0,002531	1	0,011	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000424700	0,012107	1	0,053	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000056000	0,001596	1	0,003	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000020800	0,000593	1	0,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000200800	0,005723	1	0,001	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0410	Метан	0,042163800	1,201824	1	0,021	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000352700	0,010054	1	0,044	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000575900	0,016416	1	0,024	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000076000	0,002165	1	0,095	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000076800	0,002189	1	0,038	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

+	2	Дегазационная скважина	1	1	1,000	0,200	0,050	1,592	1,290	22,000	0,000	-	-	1	1260726,6 0	343311,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000088000	0,002531	1	0,011	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000								

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000424700	0,012107	1	0,053	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000056000	0,001596	1	0,003	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000020800	0,000593	1	0,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000200800	0,005723	1	0,001	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0410	Метан	0,042163800	1,201824	1	0,021	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000352700	0,010054	1	0,044	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000575900	0,016416	1	0,024	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000076000	0,002165	1	0,095	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000076800	0,002189	1	0,038	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

+	3	Дегазационная скважина	1	1	1,000	0,200	0,050	1,592	1,290	22,000	0,000	-	-	1	1260789,70	343339,80	0,00	0,00
---	---	------------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000088000	0,002531	1	0,011	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000424700	0,012107	1	0,053	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000056000	0,001596	1	0,003	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000020800	0,000593	1	0,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000200800	0,005723	1	0,001	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0410	Метан	0,042163800	1,201824	1	0,021	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000352700	0,010054	1	0,044	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000575900	0,016416	1	0,024	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000076000	0,002165	1	0,095	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000076800	0,002189	1	0,038	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

+	4	Дегазационная скважина	1	1	1,000	0,200	0,050	1,592	1,290	22,000	0,000	-	-	1	1260751,70	343360,10	0,00	0,00
---	---	------------------------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000088000	0,002531	1	0,011	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000424700	0,012107	1	0,053	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000056000	0,001596	1	0,003	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000020800	0,000593	1	0,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000200800	0,005723	1	0,001	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0410	Метан	0,042163800	1,201824	1	0,021	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000352700	0,010054	1	0,044	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000575900	0,016416	1	0,024	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000076000	0,002165	1	0,095	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000076800	0,002189	1	0,038	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,000088000	1	0,011	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	2	1	0,000088000	1	0,011	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	3	1	0,000088000	1	0,011	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	4	1	0,000088000	1	0,011	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,000352000		0,044			0,000		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,000424700	1	0,053	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	2	1	0,000424700	1	0,053	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	3	1	0,000424700	1	0,053	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	4	1	0,000424700	1	0,053	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,001698800		0,212			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,000056000	1	0,003	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	2	1	0,000056000	1	0,003	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	3	1	0,000056000	1	0,003	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	4	1	0,000056000	1	0,003	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,000224000		0,011			0,000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

0	0	1	1	0,000020800	1	0,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	2	1	0,000020800	1	0,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	3	1	0,000020800	1	0,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	4	1	0,000020800	1	0,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,000083200		0,260			0,000		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000200800	1	0,001	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	2	1	0,000200800	1	0,001	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	3	1	0,000200800	1	0,001	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	4	1	0,000200800	1	0,001	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,000803200		0,004			0,000		

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,042163800	1	0,021	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	2	1	0,042163800	1	0,021	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	3	1	0,042163800	1	0,021	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	4	1	0,042163800	1	0,021	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,168655200		0,084			0,000		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000352700	1	0,044	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	2	1	0,000352700	1	0,044	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	3	1	0,000352700	1	0,044	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	4	1	0,000352700	1	0,044	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,001410800		0,176			0,000		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000575900	1	0,024	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	2	1	0,000575900	1	0,024	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	3	1	0,000575900	1	0,024	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	4	1	0,000575900	1	0,024	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000