

В Енисейское межрегиональное  
управление Росприроднадзора

**ЗАЯВКА  
НА ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**

Общество с ограниченной ответственностью "Мусоро-Сортировочная Компания - Восток"  
организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя  
663606, Красноярский край, г. Канск, ул. Владимирская, д. 7, стр. 1  
адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1132448001135

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 2448006055

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОКВЭД): 38.1

Наименование основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя): Сбор отходов

Прошу выдать комплексное экологическое разрешение на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, 04-0124-001374-П Полигон размещения ТКО г. Канска

код<sup>1</sup> (при наличии) и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Руководитель юридического лица  
(индивидуальный предприниматель)



Т.В. Бизяева

"12" 08 2020 г.

<sup>1</sup> Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выдаваемому юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со статьей 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 1, ст. 25;

№ 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 27, ст. 3213; 2008, № 26, ст. 3012; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 11, ст. 1261; № 52, ст. 6450; 2011, № 1, ст. 54; № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7359; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 11, ст. 1164; № 27, ст. 3477; № 30, ст. 4059; № 52, ст. 6971, ст. 6974; 2014, № 11, ст. 1092, № 30, ст. 4220; № 48, ст. 6642; 2015, № 1, ст. 11; № 27, ст. 3994; № 29, ст. 4359; № 48, ст. 4291; 2016, № 1, ст. 24; № 15, ст. 2066; № 26, ст. 3887; № 27, ст. 4187, ст. 4286, ст. 4291; 2017, № 31, ст. 4829; 2018, № 1, ст. 47, ст. 87; № 30, ст. 4547; № 31, ст. 4841).

## СОДЕРЖАНИЕ ЗАЯВКИ

## Раздел I. Общие сведения

## 1.1. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование вида производимой продукции (товара) <sup>1</sup>	Код производимой продукции (товара) <sup>1</sup>	Единица измерения	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам <sup>2</sup>						
					20 20	20 21	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Отходы; услуги по сбору отходов	38.1	т/год	48,95	48,95	48,95	48,95	48,95	48,95	48,95	48,95

1.2. Информация об использовании сырья<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование сырья <sup>1</sup>	Код сырья <sup>1</sup>	Единица измерения	Максимальный объем используемого сырья в год	Планируемый объем использования сырья по годам <sup>2</sup>						
					20 20	20 21	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Предприятие не производит продукцию и, следовательно, сырье не использует. Основная деятельность организации - оказание услуги по обращению с отходами производства и потребления.											

1.3. Информация об использовании воды<sup>4</sup>

№ п/п	Максимальное количество используемой воды		Источник водоснабжения	Планируемое использование воды по годам <sup>2</sup>							
	куб. м/сут.	тыс. куб. м/год		20 20	20 21	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	0,2	0,072	Привозная вода от сторонней организации	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072

## 1.4. Информация об использовании электрической энергии

№ п/п	Единица измерения	Максимальное количество потребляемой электрической энергии в год	Планируемое использование электрической энергии по годам <sup>2</sup>							
			20 20	20 21	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	кВт	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9

## 1.5. Информация об использовании тепловой энергии

№ п/п	Вид тепловой энергии	Единица измерения	Максимальное использование тепловой энергии в год	Планируемое использование тепловой энергии по годам <sup>2</sup>							
				20 20	20 21	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Тепловая энергия на предприятии не производится и не используется. Помещение для отопления происходит при помощи электричества. Имеющийся резервный твердотопливный котел с момента запуска полигона не использовался, и к дальнейшему использованию на регулярной основе не планируется.											

<sup>1</sup> В соответствии с общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности ОКПД2, при их наличии.

<sup>2</sup> Указываются сведения на планируемый период действия комплексного экологического разрешения. Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности по отношению к максимальной указанной в графе 5 таблицы 1.1 или сокращения мощности (например, вывода мощностей из эксплуатации).

<sup>3</sup> В таблице приводятся сведения о всех видах сырья и материалов, которые используются для производства продукции, указанной в таблице 1.1.

<sup>4</sup> Представляются сведения об использовании воды, забранной из природных источников и (или) полученной от поставщиков на планируемый период действия комплексного экологического разрешения.



1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20 13 - 20 20 годы <sup>1</sup>

1.6.1. Сведения об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20 13 - 20 20 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации аварии	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Краткая характеристика аварии, причины возникновения, последствия для компонентов природной среды <sup>2</sup>	Основные мероприятия по ликвидации аварии
1	2	3	4	5	6
Аварий, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, за последние 7 лет не было.					

1.6.2. Сведения об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20 13 - 20 20 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения, последствия для компонентов природной среды <sup>2</sup>	Основные мероприятия по ликвидации инцидента
1	2	3	4	5	6
Инцидентов, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, за последние 7 лет не было.					

1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности <sup>3</sup>

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. руб.	Источники финансирования	Объем выполненных работ на дату представления заявки	Результат выполненных работ на дату представления заявки
		начало	конец				
1	2	3	4	5	6	7	8
В связи с тем, что экологические нормативы (выбросов, сбросов и т.д.) на объекте соблюдаются, разработка программы повышения экологической эффективности не требуется.							

<sup>1</sup> В разделе приводятся сведения об авариях и инцидентах, произошедших за предыдущие семь лет.

<sup>2</sup> Последствия приводятся с указанием количественных параметров, в том числе приводятся данные о площади загрязненных земель, акватории, степени загрязнения почвы, массах выброшенных или сброшенных загрязняющих веществ.

<sup>3</sup> Заполняется при наличии утвержденной и реализуемой программы повышения экологической эффективности.

## Раздел II. Расчеты технологических нормативов

2.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также - объект ОНВ) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее - НДТ)

№ п/п	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Описание технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ <sup>1</sup>	Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ <sup>1</sup>	Цели внедрения НДТ или иной технологии, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ <sup>2</sup>	Дата внедрения
1	2	3	4	5	6	7
1	ИТС 17-2016 Размещение отходов производства и потребления.	НДТро_н(н)2. Уплотнение отходов при захоронении ТКО навалом (насыпью). Уплотнение отходов производится послойно при поступательном движении бульдозера или компактора по массиву отходов.	Технологические показатели НДТ не разработаны.	На момент подачи заявки КЭР документы, которыми установлены технологические показатели НДТ для размещения отходов, не разработаны.	1. сокращение объемов образования фильтрационных вод вследствие затруднения проникновения воды с поверхности вглубь ОРО ТКО; 2. уменьшение объемов образования биогаза на ОРО ТКО за счет уменьшения порового пространства и содержания в нем воздуха и воды; 3. снижения пожароопасности ОРО ТКО вследствие уменьшения объема пор и пустот внутри массива отходов, заполненных биогазом, что, в свою очередь, приводит к резкому сокращению эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении массива отходов; 4. предотвращение распространения животных, живущих и кормящихся в районе массива ТКО, предотвращения разноса возбудителей заболеваний животными; 5. увеличение вместимости объекта размещения отходов и срока ОРО ТКО.	18.09.2018
2	ИТС 17-2016 Размещение отходов производства и потребления.	НДТро_н(н)1. Гидроорошение ТКО при их захоронении навалом (насыпью). При эксплуатации ОРО ТКО проведено орошение с целью уменьшения рисков негативного воздействия на атмосферный воздух. В качестве орошающей жидкости могут быть использованы фильтрационные, технологические и прочие воды.	Технологические показатели НДТ не разработаны.	На момент подачи заявки КЭР, документы, которыми установлены технологические показатели НДТ для размещения отходов, не разработаны.	1. предотвращение негативного воздействия ОРО ТКО на атмосферный воздух посредством: предотвращения возгорания массива отходов, предотвращения появления запахов от разложения отходов; 2. предотвращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; 3. обеспечивает пылеподавление; 4. предотвращение нештатных ситуаций и затрат на их ликвидацию	18.09.2018

## 2.2. Расчеты технологических нормативов выбросов

2.2.1. Сведения о стационарных источниках, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Количество загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ	Примечание <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
В связи с тем, что технологические показатели НДТ для размещения отходов производства и потребления не разработаны, данная таблица не заполняется.				

<sup>1</sup> Графа заполняется, если для технологии, указанной в графе 3, установлены технологические показатели НДТ в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

<sup>2</sup> В графе приводятся количественные и качественные показатели, которые обеспечиваются технологией, показатели воздействия на окружающую среду которой не превышают установленные технологические показатели НДТ, в том числе по следующим направлениям: снижение ресурсопотребления, снижение негативного воздействия на окружающую среду, повышение энергоэффективности.

<sup>3</sup> Приводится иная информация, которую заявитель считает необходимым предоставить.

## 2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ <sup>1</sup>		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов <sup>2</sup>		Время работы источника-ка(ов) выброса, час/год <sup>3</sup>	Технологический норматив выброса, т/год			
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности <sup>4</sup>	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом		
			Ед. изм.	Величина													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Полигон ТБО	1	тыс. м3	39,7972	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3				г/с			8760	0,7075055	366,0659753		
					Аммиак	4								0,197712	3,3973011	366,0659753	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3								0,0259659	0,4461746	366,0659753	
					Дигидросульфид (Сероводород)	2								0,0096445	0,165722	366,0659753	
					Углерод оксид	4								0,0934774	1,6062286	366,0659753	
					Метан	-								19,6283906	337,2761461	366,0659753	
					Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3								0,1643273	2,823648	366,0659753	
					Метилбензол (Толуол)	3								0,268191	4,6083465	366,0659753	
					Этилбензол	3								0,03523395	0,6055227	366,0659753	
					Формальдегид	2								0,0356104	0,6118966	366,0659753	
2	ДВС ТС, ДМ	1	м <sup>3</sup> /мес.	198	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3				г/с			2376	0,034623	366,0659753		
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	3								0,0014342	0,005626	366,0659753	
					Взвешенные вещества	3								0,0010199	0,003634	366,0659753	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3								0,0017485	0,006254	366,0659753	
					Углерод оксид	4								0,0243685	0,098371	366,0659753	
					Керосин	-								0,0039157	0,015884	366,0659753	
					Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокись кремния	3								0,482889	13,142304	366,0659753	
3	Ванна для дезинфекции и колес мусоровозов	1			Хлор	-				г/с				0,0003571	366,0659753		
4	Котел универсальный водогрейный чугунный секционный	1	кВт	42	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3				г/с		м3/с	0,09	5808	0,0094092	366,0659753	
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	3									0,0010508	0,001529	366,0659753
					Углерод оксид	4									0,1450766	0,359715	366,0659753
					Бенз[а]пирен (3,4-Бензпирен)	1									0,0000001	0,0000029	366,0659753
					Взвешенные вещества	3									0,0563699	0,1397681	366,0659753
5	Пересыпка золы	1	т/год	0,072	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокись кремния	3				г/с			576	0,0000066	366,0659753		



## 2.2.3. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов выбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса <sup>5</sup>	Наименование источника выброса <sup>5</sup>	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание <sup>6</sup>
			Наименование	Класс опасности <sup>4</sup>	мг/куб. м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
Полигон ТБО	6001	Полигон ТБО	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0,0411746	-
			Аммиак	4	-	0,197712	-
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0,0259659	-
			Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0096445	-
			Углерод оксид	4	-	0,0934774	-
			Метан	-	-	19,6283906	-
			Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	-	0,1643273	-
			Метилбензол (Толуол)	3	-	0,268191	-
			Этилбензол	3	-	0,0352395	-
Формальдегид	3	-	0,0356104	-			
Работа техники на полигоне ТБО, пересыпка грунта	6002	ДВС ТС, ДМ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0,0088259	-
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0,0014342	-
			Взвешенные вещества	3	-	0,0010199	-
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0,0017485	-
			Углерод оксид	4	-	0,0243685	-
			Керосин	-	-	0,0039157	-
Ванна для дезинфекции и колес мусоровозов	6003	Ванна для дезинфекции колес мусоровозов	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокись кремния	3	-	0,482889	-
			Хлор	-	-	0,0041327	-
Котельная	0001	Котел универсальный водогрейный чугунный секционный	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0,0064667	-
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0,0010508	-
			Углерод оксид	4	-	0,1450766	-
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	-	0,0000001	-
			Взвешенные вещества	3	-	0,0563699	-
Пересыпка золы	6004	Пересыпка золы	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокись кремния	3	-	0,0000002	-

<sup>1</sup> Технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

<sup>2</sup> Графа заполняется, если технологический показатель НДТ установлен в виде показателя концентрации загрязняющих веществ.

<sup>3</sup> Графа заполняется, если технологический показатель НДТ установлен в виде показателя объема и (или) массы выбросов в расчете на единицу времени.

<sup>4</sup> Класс опасности указывается в соответствии с гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.12.2017 № 165 (зарегистрировано Минюстом России 09.01.2018, регистрационный № 49557), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 31.05.2018 № 37 (зарегистрировано Минюстом России 18.06.2018, регистрационный № 51367).

<sup>5</sup> Номер и наименование источника указывается в соответствии с результатами инвентаризации источников и выбросов загрязняющих веществ.

<sup>6</sup> Приводится информация, которую заявитель считает необходимым предоставить.

### 2.3. Расчеты технологических нормативов сбросов

#### 2.3.1. Сведения о стационарных источниках (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели сбросов НДТ

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Количество загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели сбросов НДТ <sup>1</sup>	Примечание
1	2	3	4	5
Такой вид негативного воздействия, как сбросы загрязняющих веществ в водные источники, на объекте не осуществляется.				

#### 2.3.2. Показатели для расчета технологических нормативов сбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)		Загрязняющее вещество	Технологический показатель НДТ <sup>1</sup>	Технологический показатель, устанавливаемый для стационарного источника (их совокупности)		Расход сточных вод	Время работы источника сброса, час/год	Технологический норматив сброса, т/год						
	Наименование (номер выпуска)	Кол-во			Мощность	Ед. изм.			Величина	Ед. изм.	по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Такой вид негативного воздействия, как сбросы загрязняющих веществ в водные источники, на объекте не осуществляется.															

<sup>1</sup> Технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

<sup>2</sup> Класс опасности указывается в соответствии с нормативами качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативами предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденными приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 (зарегистрирован Минюстом России 13.01.2017, регистрационный № 45203).

2.3.3. Технологические показатели источников сбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов сбросов

1	2	3	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника сбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб. м	г/ч	
			4	5	6	7	8

Такой вид негативного воздействия, как сбросы загрязняющих веществ в водные источники, на объекте не осуществляется.

2.4. Технологические нормативы физических воздействий<sup>1</sup>

2.4.1. Сведения об объектах, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели физических воздействий

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Вид физического воздействия
1	2	3	4
1	Проезд автотранспорта (мусоровозы)	18	Шумовое, вибрационное
2	Работа бульдозера	2	Шумовое, вибрационное
3	Трансформатор ТМ 250/10	1	Шумовое, электромагнитное
4	Трансформатор ТМ 25/10	1	Шумовое, электромагнитное

2.4.2. Технологические нормативы физических воздействий

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Наименование вида физического воздействия на окружающую среду	Технологический норматив физического воздействия на окружающую среду	
			Единица измерения	Величина
1	2	3	4	5
1	Проезд автотранспорта (мусоровозы)	Шумовое	дБ	78
2	Работа бульдозера	Шумовое	дБ	85
3	Трансформатор ТМ 250/10	Шумовое	дБ	65
4	Трансформатор ТМ 25/10	Шумовое	дБ	59
5	Трансформатор ТМ 25/10, 250/10	Электрическое	кВ/м	0,1
6	Трансформатор ТМ 25/10, 250/10	Магнитное	мкТл	2,3

В соответствии с проектными материалами способами (методик) расчетного определения уровня вибрации нет.

<sup>1</sup> Заполняется в случае установления технологических показателей физических воздействий в порядке, предусмотренном статьей 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".



Раздел III. Расчеты нормативов допустимых выбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности),

при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ<sup>1</sup>

Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосфере

Источник загрязнения атмосферы № 6001 - Полигон ТБО

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс т/год
код	наименование		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0096445	0,165722
1325	Формальдегид	0,0356104	0,6118966

Исходные данные для расчета

Характеристика, обозначение	единица	значение
Концентрации компонентов в биогазе, С <sub>i</sub> :		
0333. Дигидросульфид (Сероводород)	%	0,026
1325. Формальдегид	%	0,096
<b>г. Канск</b>		
Средняя температура	°С	9,84
Количество теплых дней (t > 0°С)	-	214
Количество теплых дней (t > 8°С)	-	153
Количество теплых месяцев (t > 0°С)	-	7
Количество теплых месяцев (t > 8°С)	-	5
Количество холодных дней (0°С < t ≤ 8°С)	-	31
Количество холодных месяцев (0°С < t ≤ 8°С)	-	1
Параметры полигона		
Период функционирования полигона	лет	7
Количество отходов в год	т	30216
Органические составляющие	%	76,2
Жироподобные вещества	%	3
Углеродоподобные вещества	%	81,8
Белковые вещества	%	15,2
Влажность	%	31

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

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

где R - содержание органической составляющей в отходах, %

W - средняя влажность отходов, %

Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %

У - содержание углеводородных веществ в органике отходов, %

Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %

Период активного выделения биогаза определяется по формуле

$$t_{\text{сбр.}} = \frac{10248}{(T_{\text{тепл.}} * t_{\text{ср.тепл.}}^{0,301966})} \text{ лет}$$

где T<sub>тепл.</sub> - продолжительность теплого периода года (t > 0°С) в районе полигона ТБО и ПО, дней;

t<sub>ср.тепл.</sub> - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°С), °С

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

$$P_{уд.} = 10^3 * \frac{Q_w}{t_{ссбр}}, \frac{\text{кг}}{\text{т}}$$

Плотность биогаза определяется по формуле

$$\rho_{б.г.} = 10^{-6} * \sum = C_i, \text{кг/м}^3$$

где  $C_i$  - концентрация компонентов в биогазе, мг/м<sup>3</sup>.

Весовое процентное содержание  $i$ -го компонента в биогазе определяется по формуле:

$$\text{Свес. } i = 10^{-4} * C_i / \rho_{б.г.}$$

Количество активных, стабильно выделяющих биогаз отходов в год с начала фазы смешанного брожения.

$$D = M, \text{т}$$

где  $M$  - общее количество отходов, т;

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

$$M_{\text{сум.}} = K_{\text{пер.}} * P_{уд.} * \frac{D}{86,4 * T_{\text{тепл.}}}, \frac{\text{г}}{\text{с}}$$

где  $K_{\text{пер.}}$  - 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 теплового периода, дней;

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

Максимальный выброс  $i$ -го компонента биогаза определяется по формуле:

$$M_i = 10^{-2} * M_{\text{сум.}} * \text{Свес. } i, \frac{\text{г}}{\text{с}}$$

где  $\text{Свес. } i$  - весовое процентное содержание  $i$ -го компонента в биогазе.

Суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза определяется по формуле:

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} * 10^{-6} * \left( a * 365 * 24 * \frac{3600}{12} + b * 365 * 24 * \frac{3600}{12 * 1,3} \right), \frac{\text{т}}{\text{год}}$$

где  $a$  - количество теплых месяцев (со средней температурой выше  $8^\circ\text{C}$ );

$b$  - количество месяцев со среднемесячной температурой от 0 до  $8^\circ\text{C}$ .

Валовый выброс  $i$ -го компонента биогаза определяется по формуле:

$$G_i = 10^{-2} * G_{\text{сум.}} * \text{Свес. } i, \frac{\text{т}}{\text{год}}$$

333. Дигидросульфид (Сероводород)

$$M_i = 10^{-2} * 37,09419 * 0,026 = 0,0096445 \frac{\text{г}}{\text{с}};$$

$$G_i = 10^{-2} * 637,39232 * 0,026 = 0,165722 \frac{\text{т}}{\text{год}};$$

1325. Формальдегид

$$M_i = 10^{-2} * 37,09419 * 0,096 = 0,0356104 \frac{\text{г}}{\text{с}};$$

$$G_i = 10^{-2} * 637,39232 * 0,096 = 0,6118966 \frac{\text{т}}{\text{год}}.$$



Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № АС-03-01-31/502 от 16.01.2017 года, распоряжения № 1316-р от 08.07.2015 года

Наименование выбрасываемого загрязняющего вещества	Наименование нормируемого вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
0333. Дигидросульфид (Сероводород)	0333. Дигидросульфид (Сероводород)	0,0096445	0,165722
1325. Формальдегид	1325. Формальдегид	0,0356104	0,6118966

Источник загрязнения атмосферы № 0001 - Котельная

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс т/год
код	наименование		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000026

Суммарное количество  $M_j$  загрязняющего вещества  $j$ , поступающего в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год), определяется по формуле:

$$M_j = c_j * V_{сг} * V_p * k_p$$

где  $c_j$  - массовая концентрация загрязняющего вещества  $j$  в сухих дымовых газах при стандартном коэффициенте избытка воздуха  $\alpha_0=1,4$  и нормальных условиях, мг/нм<sup>3</sup>;

$V_{сг}$  - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 кг топлива, при  $\alpha_0=1,4$  нм<sup>3</sup>/кг топлива;

$V_p$  - расчетный расход топлива; при определении выбросов в г/с  $V_p$  берется в т/ч; при определении выбросов в т/г  $V_p$  берется в т/год

$k_p$  - коэффициент пересчета; при определении выбросов в г/с,  $k_p = 0,278 * 10^{-3}$   
при определении выбросов в т/г,  $k_p = 10^{-6}$

Концентрацию бенз(а)пирена в сухих дымовых газах котлов малой мощности при слоевом сжигании твердых топлив  $c_{бн}$ , приведенную к избытку воздуха в газах  $\alpha=1,4$ , рассчитывают по формуле:

$$c_{бн} = 10^{-3} * \left( A * \frac{Q^r i}{e^{2,5 * \alpha * T}} + \frac{R}{t_n} \right) * K_d$$

где  $A$  - коэффициент, характеризующий тип колосниковой решетки и вид топлива;

$Q^r i$  - низшая теплота сгорания топлива, Мдж/кг;

$R$  - коэффициент, характеризующий температурный уровень экранов;

$t_n$  - температура насыщения, °С;

$K_d$  - коэффициент, учитывающий нагрузку котла.

Коэффициент  $K_d$  определяется по формуле:

$$K_d = \left( \frac{D_n}{D_\phi} \right)^{1,2}$$

где  $D_n$  - номинальная нагрузка котла, кг/с;

$D_\phi$  - фактическая нагрузка котла, кг/с.

Относительная нагрузка котла является отношением фактической его нагрузки к номинальной нагрузке и определяется по формуле:

$$\delta = \frac{D_\phi}{D_n}$$

Объем сухих дымовых газов может быть рассчитан по приближенной формуле:

$$V_{сг} = K * Q^r i$$

где К - коэффициент, учитывающий характер топлива.

$Q^r i$  - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

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

$$V_{р} = 7,73 * \left(1 - \frac{8}{100}\right) = 7,1116 \frac{\text{г}}{\text{с}};$$

$$V_{р} = 19,1664 * \left(1 - \frac{8}{100}\right) = 17,63309 \frac{\text{т}}{\text{год}};$$

$$q_{r} = \frac{7,1116 * 10^{-3} * 10,2}{0,0891134} = 0,814 \frac{\text{МВт}}{\text{м}^3};$$

$$q_{r} = \frac{17,63309}{5808 * 3600} * 10^3 * 10,2 = 0,0965287 \frac{\text{МВт}}{\text{м}^2};$$

$$K^{T_{nox}} = 11 * 10^{-3} * 1,6 * \left(1 + 5,46 * \frac{100 - 50}{100}\right) * \sqrt[4]{(10,2 * 0,0965287)} = 0,0653937 \frac{\text{г}}{\text{МДж}};$$

$$K^{T_{nox}} = 11 * 10^{-3} * 1,6 * \left(1 + 5,46 * \frac{100 - 50}{100}\right) * \sqrt[4]{(10,2 * 0,814)} = 0,1114365 \frac{\text{г}}{\text{МДж}};$$

$$\beta_r = 1;$$

$$K \cdot d = (1/1)^{1,2} = 1$$

$$Kd = (1/0,1185856)^{1,2} = 12,917;$$

$$K_p = 0 * 0 + 1 = 1;$$

$$K_{cm} = \frac{0}{14,22} + 1 = 1;$$

$$C_{co} = 2 * 1 * 10,2 = 20,4 \frac{\text{г}}{\text{нм}^3};$$

$$C'_{бп} = 10^{-3} * \left(1,5 * \frac{10,2}{e^{2,5 * 1,6}} + \frac{350}{150}\right) * 1 = 0,0026136 \text{ мг/нм}^3;$$

$$C_{бп} = 10^{-3} * \left(1,5 * \frac{10,2}{e^{2,5 * 1,6}} + \frac{350}{150}\right) * 12,917 = 0,0337594 \frac{\text{мг}}{\text{нм}^3};$$

$$V_{сг} = 0,375 * 10,2 = 3,825 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

$$M^{БП703} = \left(0,0026136 * \frac{1,6}{1,4}\right) * 3,825 * (7,1116 * 3600 * 10^{-6}) * 0,000278 = 0,0000001 \frac{\text{г}}{\text{с}};$$

$$M^{БП703} = \left(0,0337594 * \frac{1,6}{1,4}\right) * 3,825 * 17,63309 * 0,000001 = 0,0000026 \frac{\text{т}}{\text{год}}.$$

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № АС-03-01-31/502 от 16.01.2017 года, распоряжения № 1316-р от 08.07.2015 года

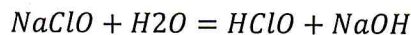
Наименование выбрасываемого загрязняющего вещества	Наименование нормируемого вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
0703. Бенз/а/пирен (3,4 Бензпирен)	0703. Бенз/а/пирен (3,4 Бензпирен)	0,0000001	0,0000026



Источник загрязнения атмосферы № 6003 - Ванна для дезинфекции колес мусоровозов.

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
349	Хлор	0,0041327	0,0003571

Удельное выделение загрязняющих веществ при использовании раствора гипохлорита натрия определяется по формуле реакции:



исходя из молекулярной массы вещества и их соединений при использовании 1г. гипохлорита натрия образуется 0,476088 г. хлора, с учетом ответа специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень № 17 за 3 квартал 2011 ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции открытых поверхностей хлорной известью по "наихудшему варианту" может быть проведена по массе израсходованного на дезинфекцию раствора хлорной извести, с допущением, что 50% "активного хлора" переходит в хлор, а 50% в гидрохлорид, при этом процесс выделения загрязняющих веществ идет до высыхания дезинфицирующего раствора.

Период высыхания 24 ч (86400 с).

Согласно инструкции по применению дез.средства срок годности готового раствора 5 дней, следовательно, в год разводят раствор примерно 73 раза. В год на приготовление дезраствора расходуется 1500 г гипохлорита натрия.

$$M_{Cl} = 1500 * 0,476088 * 0,5 * 10^{-6} = 0,0003571, \frac{т}{год}$$

$$G_{Cl} = \frac{1500 * 0,476088 * 0,5}{86400} = 0,0041327, \frac{г}{с}$$

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № АС-03-01-31/502 от 16.01.2017 года, распоряжения № 1316-р от 08.07.2015 года:

Наименование выбрасываемого загрязняющего вещества	Наименование нормируемого вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
0349. Хлор	0349. Хлор	0,0041327	0,0003571

Раздел IV. Расчеты нормативов допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ<sup>2</sup>  
Сбросов на предприятии не имеется.

Раздел IV.I. Расчеты нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объекта централизованной системы водоотведения поселений или городских округов<sup>2</sup>  
Сбросов на предприятии не имеется.

---

<sup>1</sup> Расчеты производятся в соответствии с:

постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 183 "О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 11, ст. 1180; 2007, № 17, ст. 2045; 2009, № 18, ст. 2248; 2011, № 9, ст. 1246; 2012, № 37, ст. 5002; 2013, № 24, ст. 2999; 2017, № 30, ст. 4674);

приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный № 47734).

<sup>2</sup> Расчеты производятся в соответствии с Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР России от 17.12.2007 № 333 (зарегистрирован Минюстом России 21.02.2008, регистрационный № 11198), с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 22.07.2014 № 332 (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2014, регистрационный № 33566), приказом Минприроды России от 29.07.2014 № 339 (зарегистрирован Минюстом России 02.09.2014, регистрационный № 33938), приказом Минприроды России от 15.11.2016 № 598 (зарегистрирован Минюстом России 20.01.2017, регистрационный № 45343), приказом Минприроды России от 31.07.2018 № 342 (зарегистрирован Минюстом России 31.08.2018,



Раздел V. Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение <sup>1</sup>5.1. Обоснование нормативов образования отходов <sup>1</sup>

Норматив образования отходов определяет установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции. За расчетную единицу продукции (работ, услуг) в зависимости от источника образования отходов может приниматься: единица произведенной продукции, единица используемого сырья; единица расстояния; единица площади; количество человек или мест и т.д. Таким образом, Норматив образования отхода в среднем за год определяется по формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * Q, \text{ где:}$$

ПН<sub>0</sub> - предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах;

Н<sub>0</sub> - норматив образования отходов, тонн за расчетную единицу;

Q - предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления <sup>1</sup>**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

Данный отход образуется в результате деятельности персонала и уборки бытовых помещений на площадках предприятия.

Расчет норматива образования отхода в среднем за год производится по формуле

$$ПН_0 = Н_0 * Q, \text{ где:}$$

Н<sub>0</sub> - норматив образования отхода на расчетную единицу;

Q - предлагаемый годовой показатель, относительно которого рассчитан норматив образования отхода.

В качестве расчетного показателя принимается площадь бытовых и хозяйственных помещений на объекте. Расчет произведен на основании удельного годового норматива отхода на одного работника организации по преобразованной формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * n * 10^{-3} \left( \frac{\text{т}}{\text{год}} \right), \text{ где}$$

Н<sub>0</sub> - удельная норма образования твердых коммунальных отходов на 1 м<sup>2</sup>, кг/год, 1,67 кг/месяц на 1 м<sup>2</sup> для предприятий иных отраслей промышленности для Канско-Абанской технологической зоны Красноярского края (20,04 кг/год);

n – площадь хозяйственных помещений на объекте, м<sup>2</sup>;

10<sup>-3</sup> – коэффициент перевода размерности из килограммов в тонны.

Расчет норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного в среднем за год представлен в таблице 1:

Промплощадка	Н <sub>0</sub>	n	Пн <sub>0</sub>
Административно-бытовой корпус	20,04	129,3	2,591
Гараж	20,04	204,1	4,09
КПП	20,04	18	0,361
<b>ВСЕГО:</b>			<b>7,042</b>

За норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного в среднем за год предлагается принять величину 7,4 т/год при условии неизменности площади бытовых и хозяйственных помещений на объекте.

5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение <sup>1</sup>

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО <sup>2</sup>	Код по ФККО <sup>2</sup>	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/год	7,042	7,042

Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО <sup>2</sup>	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн						
			В том числе по годам						
			20 20	20 21	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Отходы, не передаются для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам.									

Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов									
Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО <sup>2</sup>	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн						
			В том числе по годам						
			20 20	20 21	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Полигон твердых бытовых отходов в г. Канске	24-00142-3-00136-250418	342,6304 т.	48,9472 т.	48,9472 т.	48,9472 т.	48,9472 т.	48,9472 т.	48,9472 т.	48,9472 т.

<sup>1</sup> Заполняется в соответствии с Порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50 (зарегистрирован Минюстом России 02.04.2010, регистрационный № 16796), с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 22.12.2010 № 558 "О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденный Приказом Минприроды России от 25 февраля 2010 года № 50" (зарегистрирован Минюстом России 04.02.2011, регистрационный № 19719) и приказом Минприроды России от 25.07.2014 № 338 "О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденный приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50" (зарегистрирован Минюстом России 31.12.2014, регистрационный № 35513).

<sup>2</sup> Порядок ведения государственного кадастра отходов, утвержденный приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 792 (зарегистрирован Минюстом России 16.11.2011, регистрационный № 22313).

Раздел VI. Проект программы производственного экологического контроля <sup>1</sup>

Программа производственного экологического контроля утверждена 11.11.2018 г. и в дальнейшем пересмотрена 28.08.2019 г.

Раздел VII. Информация о наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования комплексного экологического разрешения или проектной документации объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории <sup>2</sup>

Реквизиты положительного заключения государственной экологической экспертизы:

приказ Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю от 28.02.2012 № 266

наименование государственного органа

об утверждении положительного заключения государственной экологической экспертизы от 22.02.2012  
№          б/н .

Полное наименование объекта государственной экологической экспертизы:

Полигон твердых бытовых отходов в г. Канске

Срок действия положительного заключения государственной экологической экспертизы  
государственная экологическая экспертиза действует на период реализации полигона.

Раздел VIII. Иная информация <sup>3</sup>

Заявка составлена на 17 листах.

Количество приложений: 1, на 93 листах.

Уполномоченное контактное лицо: инженер-эколог Бескровный А.К. 9831567718 beskrovniyak@kashalot24.ru  
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), номер телефона,  
факса, адрес электронной почты

Руководитель юридического лица  
(индивидуальный предприниматель)

Т.В. Бизяева  
М.П. (при наличии)

" 08 " 20 г.

<sup>1</sup> В соответствии с требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденными приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 (зарегистрирован Минюстом России 03.04.2018, регистрационный № 50598).

<sup>2</sup> В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4556; 1998, № 16, ст. 1800; 2004, № 35, ст. 3607; № 52, ст. 5276; 2006, № 1, ст. 10; № 50, ст. 5279; № 52, ст. 5498; 2008, № 20, ст. 2260; № 26, ст. 3015; № 30, ст. 3616, ст. 3618; № 45, ст. 5148, 2009, № 1, ст. 17; № 15, ст. 1780; № 19, ст. 2283; № 51, ст. 6151; 2011, № 27, ст. 3880; № 30, ст. 4591, ст. 4594, ст. 4596; 2012, № 26, ст. 3446; № 31, ст. 4322; 2013, № 19, ст. 2331; № 23, ст. 2866; № 52, ст. 6971; 2014, № 26, ст. 3387; № 30, ст. 4220, ст. 4262; 2015, № 1, ст. 11, ст. 72; № 7, ст. 1018; № 27, ст. 3994; № 29, ст. 4347; 2016, № 1, ст. 28; 2017, № 50, ст. 7564; 2018, № 1, ст. 6; № 32, ст. 5114).

<sup>3</sup> В разделе приводится информация, которую заявитель считает необходимым представить дополнительно к представленной в иных разделах заявки.