

**Расчет объемов образования твердых коммунальных отходов образующихся от жилого фонда и объектов инфраструктуры в ГО «Город Чита»**

Ежегодное образование отходов по г. Чита, систематизированных по видам отходов согласно федеральному каталогу отходов и их классам опасности представлено в таблице 1.

**Таблица 1 - Ежегодное образование отходов, систематизированных по видам отходов согласно федеральному каталогу отходов и их классам опасности.**

Наименование объектов	Наименование вида отходов	Код ФККО	Класс	Количество образующихся отходов, тонн/год
<b>Жилищный фонд</b>				
	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	<b>80226,588</b>
	отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	<b>4222,452</b>
<b>Объекты инфраструктуры</b>				
Больницы	Прочие твердые коммунальные отходы	7 31 900 00 00 0*	4-5	1917,540
Поликлиники	Прочие твердые коммунальные отходы	7 31 900 00 00 0*	4-5	123,272
Детские дошкольные учреждения	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	5	1112,480
Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы, институты	отходы (мусор) от уборки территории и	7 37 100 01 72 5	5	1663,536

Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-	7 37 100 02 72 5	5	172,881
Магазины: продовольственные	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	7 35 100 01 72 5	5	140377,980
Магазины: промтоварные	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-	7 35 100 02 72 5	5	9388,071
Рынки	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	7 35 100 00 00 0*	4-5	490,195
Предприятия общественного питания	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	15077,308
Гостиницы	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	682,339
Предприятия бытового обслуживания	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты,	7 39 410 01 72 4	4	0,000

Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-исследовательские и	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	7 33 100 01 72 4	4	2280,802
промышленные предприятия	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	480,280
	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	7 33 210 02 72 5	5	5935,932
уборка муниципальных территорий	мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	25290,000
<b>Итого</b>				<b>289441,656</b>

\*- отходы 4-5 класса опасности, требуется подтверждения класса опасности отхода

Ежегодное количество образующихся отходов по г. Чита, представлено в таблице 2.

**Таблица 2 - Сводная таблица по количеству образующихся отходов:**

№№ п/п	Городское и сельские поселения	Объем образования ТКО	Количество образующихся отходов	Объем образования ТКО
		м <sup>3</sup> /год	тонн/год	м <sup>3</sup> /сут
1	г.Чита	1263087,916	289441,656	3489,385

При расчете общего количества ЖКО, образующихся в неканализованном жилищном фонде, следует учитывать отходы, которые накапливаются в специальных емкостях – септиках, выгребях туалетов и помойных ямах. Объем образования отходов коммунальных жидких неканализованных объектов водопотребления в ГО «Город Чита» составляет 107621,25 м<sup>3</sup>/год, объем твердых отходов дворовых помойниц неканализованных домовладений – 5381,063 м<sup>3</sup>/год.

Расчетные объемы образования отходов в разрезе городских и сельских поселений приводятся в таблицах 3-13.

**Таблица 3 - Расчетный объем образования ТКО от жилищного фонда**

№ № п/п	Наименование населенного пункта	Общая численность населения, чел.	Численность населения, чел.		Объемы образования ТКО, м <sup>3</sup> /год		Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
			неблагоустроенный жилищный фонд	благоустроенный жилищный фонд	неблагоустроенный жилищный фонд	благоустроенный жилищный фонд			
1	г.Чита	343500	39135	304365	50875,5	273928,5	324804	889,87397	84449,04
	<b>Итого</b>	<b>343500</b>	<b>39135</b>	<b>304365</b>	<b>50875,5</b>	<b>273928,5</b>	<b>324804</b>	<b>889,87397</b>	<b>84449,04</b>

**Таблица 4 - Расчетный объем образования ТКО от объектов инфраструктуры**

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТКО, м <sup>3</sup> /год	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
Больницы	1 койка	4770	2,01	9587,7	26,268	1917,540
Поликлиники	число посещений в	10359	0,07	725,13	1,987	123,272
Детские дошкольные учреждения	место	13906	0,4	5562,4	15,239	1112,480
Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы,	учащиеся	69314	0,12	8317,68	22,788	1663,536
Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	место	6403	0,18	1152,540	3,158	172,881
Магазины: продовольственные промтоварные	м <sup>2</sup> торговой площади	403385	1,74	701889,900	1922,986	140377,980
		67735	0,77	52155,950	142,893	9388,071
Рынки	м <sup>2</sup> торговой площади	1350,4	1,21	1633,984	4,477	490,195
Предприятия общественного питания	посадочное место	70225	1,13	79354,250	217,409	15077,308

Гостиницы	место	3552	1,13	4013,760	10,997	682,339
Предприятия бытового	сотрудники	0	0,3	0	0,000	0,000
Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-	сотрудники	17424	1,19	20734,56	56,807	2280,802
<b>Итого</b>				<b>885127,854</b>	<b>2425,008</b>	<b>173286,404</b>

Общий годовой объем образования ТКО от жилищного фонда и объектов инфраструктуры представлен без учета отбора вторичного сырья.

**Таблица 5 - Общий годовой объем образования ТКО**

жилищный фонд		объекты инфраструктуры		Итого	
м <sup>3</sup> /год	т/год	м <sup>3</sup> /год	т/год	м <sup>3</sup> /год	т/год
<b>324804,000</b>	<b>84449,040</b>	<b>885127,854</b>	<b>173286,404</b>	<b>1209931,854</b>	<b>257735,444</b>

**Таблица 6 - Объем ТКО и КГО от жилищного фонда**

ТКО		КГО	
м <sup>3</sup> /год	т/год	м <sup>3</sup> /год	т/год
<b>308563,800</b>	<b>80226,588</b>	<b>16240,200</b>	<b>4222,452</b>

**Таблица 7 - Объем ТКО и КГО от инфраструктуры**

ТКО		КГО	
м <sup>3</sup> /год	т/год	м <sup>3</sup> /год	т/год
<b>840871,461</b>	<b>164622,083</b>	<b>44256,393</b>	<b>8664,320</b>

**Таблица 8 - Общий объем ТКО и КГО**

ТКО		КГО	
м <sup>3</sup> /год	т/год	м <sup>3</sup> /год	т/год
<b>1149435,261</b>	<b>244848,671</b>	<b>60496,593</b>	<b>12886,772</b>

Согласно исходным данным общее число промышленных предприятий расположенных на территории города Чита – 820.

**Таблица 9 - Объем ТКО от промышленных предприятий**

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТКО, м <sup>3</sup> /год	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /сут.	Количество образующихся отходов,
Промышленные предприятия	Число административных	12077*	0,2	2401,4	0,2	6,579	480,28

\*- Согласно исходным данным

**Таблица 10 - Общий объем ТКО от промышленных предприятий**

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТКО, м <sup>3</sup> /год	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /год	Объем образования ТКО, м <sup>3</sup> /сут.	Количество образующихся отходов,
Промышленные предприятия	Число административных сотрудников	12007*	0,2	2401,4	6,579	480,280
Полученные отходы от производственной деятельности, подобные ТКО, передаваемые на санкционированные свалки	тонн	5935,932**	-	29679,66232	81,314	5935,932464
<b>Итого</b>				<b>32081,062</b>	<b>87,893</b>	<b>6416,212</b>

\*- Согласно исходным данным

\*\* - Согласно данным управления Росприроднадзора по Забайкальскому краю

**Таблица 11 - Расчет объемов накопления медицинских отходов**

Наименование объектов	Объем образования ТКО		Объем образования ТКО	Объем образования опасных отходов,		Объем образования опасных отходов
	м <sup>3</sup> /год	т/год	м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /год	т/год	м <sup>3</sup> /сут.
Больницы	9587,700	1917,540	26,268	1438,155	287,631	3,940
Поликлиники, амбулатории	725,130	123,272	1,987	108,770	18,491	0,298
<b>Итого</b>	<b>10312,830</b>	<b>2040,812</b>	<b>28,254</b>	<b>1546,925</b>	<b>306,122</b>	<b>4,238</b>

**Таблица 12 - Расчет объемов образования смета**

Наименование населенного пункта	Общая убираемая площадь, м <sup>2</sup>	Количество смета, тонн/год	Объем образования смета, м <sup>3</sup> /год	Объем образования смета, м <sup>3</sup> /сут.
г. Чита	2529000	25290	21075	86,610

Общий объем образования ТКО представлен без отбора вторичного сырья.

**Таблица 13 - Общий объем образования ТКО**

№№ п/п	Наименование образований	Объем образования ТКО	Количество образующихся отходов	Объем образования ТКО
		м <sup>3</sup> /год	тонн/год	м <sup>3</sup> /сут
1	жилищный фонд	324804	84449,040	889,874
2	объекты инфраструктуры	874815,024	171245,592	2396,753
	в т.ч. ЛПУ	10312,83	2040,812	28,254
3	промышленные предприятия	32081,06232	6416,212	87,893
4	уборка муниципальных территорий	21075	25290,000	86,610
	<b>Итого</b>	<b>1263087,916</b>	<b>289441,656</b>	<b>3489,385</b>