

Расчет объемов образования твердых коммунальных отходов образующихся от жилого фонда и объектов инфраструктуры в ГО «Город Петровск-Забайкальский»

Ежегодное образование отходов по городскому округу «Город Петровск-Забайкальский» 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
Жилищный фонд				
	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	3757,325
	отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	197,754
Объекты инфраструктуры				
Больницы	Прочие твердые коммунальные отходы	7 31 900 00 00 0*	4-5	96,882
Поликлиники	Прочие твердые коммунальные отходы	7 31 900 00 00 0*	4-5	8,925
Детские дошкольные учреждения	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	5	80,800
Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы, институты	отходы (мусор) от уборки территории и помещений	7 37 100 01 72 5	5	68,640

Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-	7 37 100 02 72 5	5	16,200
Магазины: продовольственные	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	7 35 100 01 72 5	5	1680,457
Магазины: промтоварные	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной	7 35 100 02 72 5	5	942,369
Рынки	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	7 35 100 00 00 0*	4-5	0
Предприятия общественного питания	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	142,346
Гостиницы	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	12,102
Предприятия бытового обслуживания	отходы (мусор) от уборки помещений	7 39 410 01 72 4	4	4,86
Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-исследовательские и	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	7 33 100 01 72 4	4	105,375

промышленные предприятия	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	18,48
	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	7 33 210 02 72 5	5	0
уборка муниципальных территорий	мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	3268,41
Итого				10400,925

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

Ежегодное количество образующихся отходов по городскому округу «Город Петровск-Забайкальский», 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 ³ /год	тонн/год	м ³ /сут
1	ГО «Город Петровск-Забайкальский»	35991,785	10400,925	102,339
	Итого	35991,785	10400,925	102,339

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 Петровск-Забайкальский» составляет 16783,25 м³/год, объем твердых отходов дворовых помойниц неканализованных домовладений – 839,163 м³/год.

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

2.1.1.1 Городской округ «Город Петровск-Забайкальский»

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 ³ /год		Объем образования ТКО, м ³ /год	Объем образования ТКО, м ³ /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
			неблагоустроенный жилищный фонд	благоустроенный жилищный фонд	неблагоустроенный жилищный фонд	благоустроенный жилищный фонд			
1	ГО «Город Петровск-Забайкальский»	16803	6103	10700	6713,3	9630	16343,3	44,776	3955,079
	Итого	16803	6103	10700	6713,3	9630	16343,3	44,776	3955,079

Таблица 4 - Расчетный объем образования ТКО от объектов инфраструктуры

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТКО, м ³ /год	Объем образования ТКО, м ³ /год	Объем образования ТКО, м ³ /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
Больницы	1 койка	241	2,01	484,41	1,327	96,882
Поликлиники	число посещений в	750	0,07	52,5	0,144	8,925
Детские дошкольные учреждения	место	1010	0,4	404	1,107	80,800
Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы,	учащиеся	2860	0,12	343,2	0,940	68,640
Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	место	600	0,18	108,000	0,296	16,200
Магазины: продовольственные протоварные	м ² торговой	4828,9	1,74	8402,286	23,020	1680,457
		6799,2	0,77	5235,384	14,344	942,369
Рынки	м ² торговой	0	1,21	0,000	0,000	0,000

	й площади					
Предприятия общественного питания	посадочное место	663	1,13	749,190	2,053	142,346
Гостиницы	место	63	1,13	71,190	0,195	12,102
Предприятия бытового	сотрудники	81	0,3	24,3	0,067	4,860
Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-	сотрудники	805	1,19	957,95	2,625	105,375
Итого				16832,410	46,116	3158,956

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 ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
16343,300	3955,079	16832,410	3158,956	33175,710	7114,035

Таблица 6 - Объем ТКО и КГО от жилищного фонда

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
15526,135	3757,325	817,165	197,754

Таблица 7 - Объем ТКО и КГО от инфраструктуры

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
15990,790	3001,008	841,621	157,948

Таблица 8 - Общий объем ТКО и КГО

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
31516,925	6758,333	1658,786	355,702

Таблица 9- Объем ТКО от промышленных предприятий

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТКО	Объем образования ТКО,	Плотность, т/ м ³	Объем образования ТКО,	Количество образующихся отходов, тонн/год
Промышленные предприятия	Число административных	462*	0,2	92,4	0,2	0,253	18,480

*- Согласно исходным данным

Таблица 10 - Общий объем ТКО от промышленных предприятий

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТКО, м ³ /год	Объем образования ТКО, м ³ /год	Объем образования ТКО,	Количество образующихся
Промышленные предприятия	Число административных сотрудников	462*	0,2	92,4	0,253	18,480
Полученные отходы от производственной деятельности, подобные ТКО, передаваемые на санкционированные свалки	тонн	0**	-	0	0,000	0
Итого				92,400	0,253	18,480

*- Согласно исходным данным

** - Согласно данным Управления Росприроднадзора по Забайкальскому краю

Таблица 11 - Расчет объемов накопления медицинских отходов

Наименование объектов	Объем образования ТКО	Объем образования	Объем образования	Объем образования
-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

			ТКО	опасных отходов,		опасных отходов
	м ³ /год	т/год	м ³ /сут.	м ³ /год	т/год	м ³ /сут.
Больницы	484,410	96,882	1,327	72,662	14,532	0,199
Поликлиники, амбулатории	52,500	8,925	0,144	7,875	1,339	0,022
Итого	536,910	105,807	1,471	80,537	15,871	0,221

Таблица 12 - Расчет объемов образования смета

Наименование населенного пункта	Общая убираемая площадь, м ²	Количество смета, тонн/год	Объем образования смета, м ³ /год	Объем образования смета, м ³ /сут.
ГО «Город Петровск-	326841	3268,41	2723,675	11,193

Общий объем образования ТКО представлен без отбора вторичного сырья.

Таблица 13 - Общий объем образования ТКО

№№ п/п	Наименование образователей	Объем образования ТКО	Количество образующихся отходов	Объем образования ТКО
		м ³ /год	тонн/год	м ³ /сут
1	жилищный фонд	16343,3	3955,079	44,776
2	объекты инфраструктуры	16295,5	3053,149	44,645
	в т.ч. ЛПУ	536,91	105,807	1,471
3	промышленные предприятия	92,4	18,480	0,253
4	уборка муниципальных территорий	2723,675	3268,410	11,193
	Итого	35991,785	10400,925	102,339