

Расчет объемов образования твердых коммунальных отходов образующихся от жилого фонда и объектов инфраструктуры в МО «Тунгиро-Олекменский район»

Ежегодное образование отходов по Тунгиро-Олекменскому району, 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	364,414
	отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	19,180
Объекты инфраструктуры				
Больницы	Прочие твердые коммунальные отходы	7 31 900 00 00 0*	4-5	6,030
Поликлиники	Прочие твердые коммунальные отходы	7 31 900 00 00 0*	4-5	0,060
Детские дошкольные учреждения	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	5	8,720
Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы, институты	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-	7 37 100 01 72 5	5	4,728

Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-	7 37 100 02 72 5	5	8,100
Магазины: продовольственные	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	7 35 100 01 72 5	5	334,922
Магазины: промтоварные	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	7 35 100 02 72 5	5	0,000
Рынки	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	7 35 100 00 00 0*	4-5	12,705
Предприятия общественного питания	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	9,662
Гостиницы	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	26,126
Предприятия бытового обслуживания	отходы (мусор) от уборки помещений	7 39 410 01 72 4	4	0,000
Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-исследовательские и прочие	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая	7 33 100 01 72 4	4	6,676

промышленные предприятия	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	0,000
	мусор и смет производственных помещений практически неопасный	7 33 210 02 72 5	5	0,000
уборка муниципальных территорий	мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	0,000
Итого				801,322

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

Ежегодное количество образующихся отходов по Тунгиро-Олекменскому муниципальному району, 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	с.п. «Зареченское»	639,932	139,901	1,753
2	с. п.Тупикское	2619,827	563,842	7,178
3	Межселенная территория (с.Гуля, с. Моклакан, с. Средняя Олёкма)	459,262	97,579	1,258
Итого		3719,021	801,322	10,189

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 МО «Тунгиро-Олекменский район» составляет 3962,75 м³/год, объем твердых отходов дворовых помойниц неканализованных домовладений – 198,138 м³/год.

Расчетные объемы образования отходов в разрезе городских и сельских поселений приводятся в таблицах 3-35.

2.1.1.1 Сельское поселение «Зареченское»

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	с.п. «Зареченское»	275	275	0	302,5	0	302,5	0,82877	73,205
	Итого	275	275	0	302,5	0	302,5	0,82877	73,205

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	0	2,01	0	0,000	0,000
Поликлиники	число посещений в день	0	0,07	0	0,000	0,000
Детские дошкольные учреждения	место	14	0,4	5,6	0,015	1,120
Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы, институты	учащиеся	15	0,12	1,8	0,005	0,360
Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	место	70	0,18	12,600	0,035	1,890
Магазины: продовольственные протомарные	м ² торговой площади	72,3	1,74	125,802	0,345	25,160
		0	0,77	0,000	0,000	0,000
Рынки	м ² торговой площади	35	1,21	42,350	0,116	12,705
Предприятия общественного питания	посадочное место	10	1,13	11,300	0,031	2,147
Гостиницы	место	120	1,13	135,600	0,372	23,052
Предприятия бытового обслуживания	сотрудники	0	0,3	0	0,000	0,000

Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-исследовательские и прочие	сотрудник и	2	1,19	2,38	0,007	0,262
Итого				337,432	0,924	66,696

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
302,500	73,205	337,432	66,696	639,932	139,901

Таблица 6 - Объем ТКО и КГО от жилищного фонда

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
287,375	69,545	15,125	3,660

Таблица 7 - Объем ТКО и КГО от инфраструктуры

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
320,560	63,361	16,872	3,335

Таблица 8 - Общий объем ТКО и КГО

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
607,935	132,906	31,997	6,995

Таблица 9 - Объем ТКО от промышленных предприятий

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТКО, м ³ /год	Объем образования ТКО, м ³ /год	Плотность, т/м ³	Объем образования ТКО, м ³ /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год

Промышленные предприятия	Число административных сотрудников	0*	0,2	0	0,2	0	0
--------------------------	------------------------------------	----	-----	---	-----	---	---

*- 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, м ³ /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
Промышленные предприятия	Число административных сотрудников	0*	0,2	0	0	0
Полученные отходы от производственной деятельности, подобные ТКО, передаваемые на санкционированные свалки	тонн	0*	-	0	0	0
Итого		0	0	0	0	0

*- Согласно исходным данным

Таблица 11 - Расчет объемов накопления медицинских отходов

Наименование объектов	Объем образования ТКО		Объем образования ТКО	Объем образования опасных отходов,		Объем образования опасных отходов
	м ³ /год	т/год	м ³ /сут.	м ³ /год	т/год	м ³ /сут.
Больницы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Поликлиники, амбулатории	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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.
с.п. «Зареченское»	0	0	0	0,000

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	302,5	73,205	0,829
2	объекты инфраструктуры	337,432	66,696	0,924
	в т.ч. ЛПУ	0	0,000	0,000
3	промышленные предприятия	0	0,000	0,000
4	уборка муниципальных территорий	0	0,000	0,000
	Итого	639,932	139,901	1,753

2.1.1.2 Сельское поселение «Тупикское»

Таблица 14 - 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 образова ния ТКО, м ³ /год	Объем образова ния ТКО, м ³ /сут.	Количес тво образую щихся отходов, тонн/год
			неблагоу строенн ый жилищн ый фонд	благоуст роенный жилищн ый фонд	неблагоус троенный жилищны й фонд	благоуст роенный жилищн ый фонд			
1	с. п. Тупикское	1009	1009	0	1109,9	0	1109,9	3,04082	268,596
	Итого	1009	1009	0	1109,9	0	1109,9	3,04082	268,596

Таблица 15 - Расчетный объем образования ТКО от объектов инфраструктуры

Наименование объектов	Единица измерения	Количес тво	Норма накопления ТКО, м ³ /год	Объем образования ТКО, м ³ /год	Объем образова ния ТКО, м ³ /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
Больницы	1 койка	15	2,01	30,15	0,083	6,030
Поликлиники	число посещени й в день	5	0,07	0,35	0,001	0,060
Детские дошкольные учреждения	место	95	0,4	38	0,104	7,600

Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы, институты	учащиеся	182	0,12	21,84	0,060	4,368
Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	место	150	0,18	27,000	0,074	4,050
Магазины: продовольственные промтоварные	м ² торговой площади	742,32	1,74	1291,637	3,539	258,327
		0	0,77	0,000	0,000	0,000
Рынки	м ² торговой площади	0	1,21	0,000	0,000	0,000
Предприятия общественного питания	посадочное место	35	1,13	39,550	0,108	7,515
Гостиницы	место	8	1,13	9,040	0,025	1,537
Предприятия бытового обслуживания	сотрудники	0	0,3	0	0,000	0,000
Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-исследовательские и прочие	сотрудники	44	1,19	52,36	0,143	5,760
Итого				1509,927	4,137	295,246

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

Таблица 16 - 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
1109,900	268,596	1509,927	295,246	2619,827	563,842

Таблица 17 - Объем ТКО и КГО от жилищного фонда

ТКО		КГО	
м3/год	т/год	м3/год	т/год
1054,405	255,166	55,495	13,430

Таблица 18 - Объем ТКО и КГО от инфраструктуры

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
1434,430	280,483	75,496	14,762

Таблица 19 - Общий объем ТКО и КГО

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
2488,835	535,649	130,991	28,192

Таблица 20 - Объем ТКО от промышленных предприятий

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТКО, м ³ /год	Объем образования ТКО, м ³ /год	Плотность, т/м ³	Объем образования ТКО, м ³ /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
Промышленные предприятия	Число административных сотрудников	-*	0,2	-	0,2	-	-

*- Согласно исходным данным

Таблица 21 - 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, м ³ /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
Промышленные предприятия	Число административных	-*	0,2	-	-	-
Полученные отходы от производственной деятельности, подобные ТКО, передаваемые на санкционированные свалки	тонн	-*	-	-	-	-
Итого				-	-	-

*- Согласно исходным данным

Таблица 22 - Расчет объемов накопления медицинских отходов

Наименование объектов	Объем образования ТКО		Объем образования ТКО	Объем образования опасных отходов,		Объем образования опасных отходов
	м ³ /год	т/год	м ³ /сут.	м ³ /год	т/год	м ³ /сут.
Больницы	30,150	6,030	0,083	4,523	0,905	0,012
Поликлиники, амбулатории	0,350	0,060	0,001	0,053	0,009	0,000
Итого	30,500	6,090	0,084	4,575	0,913	0,013

Таблица 23 - Расчет объемов образования сметы

Наименование населенного пункта	Общая убираемая площадь, м ²	Количество сметы, тонн/год	Объем образования сметы, м ³ /год	Объем образования сметы, м ³ /сут.
с. п. Тупикское	0	0	0	0

Общий объем образования ТКО представлен без отбора вторичного сырья.

Таблица 24 - Общий объем образования ТКО

№№ п/п	Наименование образований	Объем образования ТКО	Количество образующихся отходов	Объем образования ТКО
		м ³ /год	тонн/год	м ³ /сут
1	жилищный фонд	1109,9	268,596	3,041
2	объекты инфраструктуры	1479,4268	289,156	4,053
	в т.ч. ЛПУ	30,5	6,090	0,084
3	промышленные предприятия	0	0,000	0,000
4	уборка муниципальных территорий	0	0,000	0,000
	Итого	2619,8268	563,842	7,178

2.1.1.3 Межселенная территория (с. Гуля, с. Моклакан, с. Средняя Олёкма)

Таблица 25 - Расчетный объем образования ТКО от жилищного фонда

№	Наименование	Общая	Численность	Объемы образования	Объем	Объем	Количес
---	--------------	-------	-------------	--------------------	-------	-------	---------

№ п/п	населенного пункта	численность населения, чел.	населения, чел.		ТКО, м ³ /год		образования ТКО, м ³ /год	образования ТКО, м ³ /сут.	твоеобразующихся отходов, тонн/год
			неблагоустроенный жилищный фонд	благоустроенный жилищный фонд	неблагоустроенный жилищный фонд	благоустроенный жилищный фонд			
1	Межселенная территория (с. Гуля, с. Моклакан, с. Средняя Олёкма)	157	157	0	172,7	0	172,7	0,47315	41,7934
	Итого	157	157	0	172,7	0	172,7	0,47315	41,7934

Таблица 26 - 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	0	2,01	0	0,000	0,000
Поликлиники	число посещений в день	0	0,07	0	0,000	0,000
Детские дошкольные учреждения	место	0	0,4	0	0,000	0,000
Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы, институты	учащиеся	0	0,12	0	0,000	0,000
Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	место	80	0,18	14,400	0,039	2,160
Магазины: продовольственные протомарные	м ² торговой площади	147,8	1,74	257,172	0,705	51,434
		0	0,77	0,000	0,000	0,000
Рынки	м ² торговой площади	0	1,21	0,000	0,000	0,000
Предприятия общественного питания	посадочное место	0	1,13	0,000	0,000	0,000
Гостиницы	место	8	1,13	9,040	0,025	1,537
Предприятия бытового обслуживания	сотрудники	0	0,3	0	0,000	0,000

Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-исследовательские и прочие	сотрудник и	5	1,19	5,95	0,016	0,655
Итого				286,562	0,785	55,786

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

Таблица 27 - 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
172,700	41,793	286,562	55,786	459,262	97,579

Таблица 28 - Объем ТКО и КГО от жилищного фонда

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
164,065	39,704	8,635	2,090

Таблица 29 - Объем ТКО и КГО от инфраструктуры

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
272,234	52,996	14,328	2,789

Таблица 30 - Общий объем ТКО и КГО

ТКО		КГО	
м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год
436,299	92,700	22,963	4,879

Таблица 31 - Объем ТКО от промышленных предприятий

Наименование объектов	Единица измерения	Количество	Норма накопления ТКО, м ³ /год	Объем образования ТКО, м ³ /год	Плотность, т/м ³	Объем образования ТКО, м ³ /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
Промышленные предприятия	Число административных сотрудников	0*	0,2	0	0,2	0,000	0

*- Согласно исходным данным

Таблица 32 - 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, м ³ /сут.	Количество образующихся отходов, тонн/год
Промышленные предприятия	Число административных сотрудников	0*	0,2	0	0,000	0,000
Полученные отходы от производственной деятельности, подобные ТКО, передаваемые на санкционированные свалки	тонн	0*	-	0	0,000	0
Итого				0,000	0,000	0,000

*- Согласно исходным данным

Таблица 33 - Расчет объемов накопления медицинских отходов

Наименование объектов	Объем образования ТКО		Объем образования ТКО	Объем образования опасных отходов,		Объем образования опасных отходов
	м ³ /год	т/год	м ³ /сут.	м ³ /год	т/год	м ³ /сут.
Больницы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Поликлиники, амбулатории	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 34 - 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.
Межселенная территория (с. Гуля, с. Моклакан, с. Средняя Олёкма)	-	0	0	0,000

Общий объем образования ТКО представлен без отбора вторичного сырья.

Таблица 35 - Общий объем образования ТКО

№№ п/п	Наименование образований	Объем образования ТКО	Количество образующихся отходов	Объем образования ТКО
		м ³ /год	тонн/год	м ³ /сут
1	жилищный фонд	172,7	41,793	0,473
2	объекты инфраструктуры	286,562	55,786	0,785
	в т.ч. ЛПУ	0	0,000	0,000
3	промышленные предприятия	0	0,000	0,000
4	уборка муниципальных территорий	0	0,000	0,000
	Итого	459,262	97,579	1,258