

Tabela 1. Stan gospodarki odpadami na obszarze EZGDK w 2002 r.

Lp.	Nazwa gminy	Liczba sołectw	Liczba mieszkańców	Stopień obsługi %	Systemy gromadzenia – liczba zbiorników					Ilość odpadów w m <sup>3</sup> /rok			Kto i gdzie wywozi odpady
					2,2	1,1	0,11	KP-7	zbiórka selektywna	ludność	tereny otwarte	infrastruktura gospodarcza	
1	Bogoria	37	8341	100	89	-	-	-	-	3300	50	-	EZGDK - Podlesie
2	Sandomierz	miasto	26100	100	33	162	1850	60	10	11100	-	35900	PGKiM - Piaseczno
					111	-	-	-	-	10000	-	4500	SSM – Piaseczno
					7	-	-	-	-	4500	-	-	SanTa-EKO – Piaseczno
					36	-	-	-	-	2000	-	2300	EZGDK – Piaseczno
3	Klimontów	miejsco-wość	2014	80	-	-	429	-	6	1248	50	600	ZGKiM – Szymanowice
		34	7083	80	89	-	-	-	-	1085	-	-	EZGDK – Szymanowice
4	Koprzywnica	miasto	566	100	40	-	-	-	-	400	-	-	EZGDK – Koprzywnica
		16	6787	100	54	-	-	-	-	2400	-	-	EZGDK – Koprzywnica
5	Łoniów	30	7699	100	126	-	-	-	-	3725	-	211	EZGDK – Piaseczno
6	Samborzec	28	9363	75	89	-	-	-	-	2076	-	-	EZGDK – Samborzec od 2003r. PGKiM Sandomierz
7	Obrazów	19	6995	100	60	-	-	5	-	1951	-	-	PGKiM Sandomierz-Piaseczno od maja .2003 w sołectwie Chwałki indywidualne pojemniki
8	Opatów	miasto	7253	100	-	60	1097	-	4	7250	50	1740	PGKiM – Opatów
		28	5935	100	87	-	-	-	-	2950	-	-	EZGDK – Opatów
9	Baćkowice	15	5450	90	89	-	-	-	-	1300	-	-	EZGDK – Opatów
10	Iwaniska	miejsco-wość	1338	80	29	-	-	-	-	750	-	-	EZGDK – Wola Jastrzębska
		26	6156	80	74	-	-	-	-	1120	-	-	EZGDK – Wola Jastrzębska
11	Lipnik	22	6189	30	18	-	200	-	1	813	-	-	SanTa-EKO –Janik
<b>Łącznie</b>		<b>257</b> 3-y miasta	<b>107269</b>		<b>1031</b>	<b>222</b>	<b>3576</b>	<b>65</b>	<b>21</b>	<b>57968</b>	<b>150</b>	<b>45251</b>	

Tabela 2. Wskaźniki nagromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych wg KPGO  
w kg/M.rok

Lp	Wyszczególnienie	Miasto			Wieś		
		2000	2007	2012	2000	2007	2012
1	Odpady z gospodarstw domowych	224	268	300	116	120	120
2	Odpady z obiektów infrastruktury	110	128	144	45	47	46
3	Odpady wielkogabarytowe	20	30	30	15	20	20
4	Odpady budowlane	40	67	90	40	67	90
5	Odpady z terenów zieleni	10	12	12	5	5	5
6	Odpady z oczyszczania ulic	15	17	19	-	-	-
7	Odpady niebezpieczne w odpadach komunalnych	3	3	3	2	3	3
Łącznie		424	525	598	223	262	284

Tabela 3. Aktualny morfologiczny skład odpadów komunalnych w % wagowo oraz gęstość nasypowa

Lp.	Skład grupowy	Bogoria Podlesie	Klimontów Szymonowice	Koprzywnica	Łoniów Piaseczno	Opatów	Iwaniska Wola Jastrzębska	wg EKO-concept 2001r.		wg Planu Krajowego 2002 r.		
								gminy EZGDK	Sandomierz	wsie	miasta	infrastruktura
1	Organiczne	5,3	17,5	27,2	11,8	9,4	16,5	18,1	34,4	14	34	10
2	Papier	15,4	11,7	12,3	17,6	13,5	27,3	9,0	20,5	13	19	30
3	Szkło	10,6	5,3	16,0	5,3	11,4	7,5	13,6	11,6	8	8	10
4	Tworzywa	7,2	9,8	7,3	8,6	8,3	8,1	7,3	13,7	13	14	30
5	Metale	6,9	3,6	1,8	0,7	3,3	5,2	5,5	3,8	4	4	10
6	Tekstylna	10,6	6,5	6,8	1,8	1,2	6,4	6,6	3,3	3	4	3
7	Inne organiczne (skóra, guma, drewno)	4,5	0,5	2,1	0,7	0,5	1,8	2,5	2,0	2	2	-
8	Mineralne	39,5	45,1	25,6	53,5	52,4	27,2	37,4	10,7	43	15	7

Uwaga:

- skład odpadów na poszczególnych składowiskach wg Planu gospodarki odpadami w województwie świętokrzyskim 2002
- skład odpadów na terenach gmin EZGDK i w Sandomierzu wg koncepcji programowo-przestrzennej ZUOK 2001
- skład odpadów w rozbiu na miasta i wsie wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami
- do dalszych obliczeń przyjęto dane z Planu Krajowego

Tabela 4. Szacunkowa gęstość nasypowa odpadów komunalnych – stan wyjściowy

Lp	Skład grupowy	Skład morfologiczny w % wg KPGO			Gęstość odpadów kg/m <sup>3</sup>		
		miasto	wieś	infrastruktura	miasto	wieś	infrastruktura
1	Organiczne – bio	34	14	10	42,2	17,4	12,5
2	papier, tektura	19	13	30	15,2	10,4	24,0
3	szkło	8	8	10	25,6	25,6	32,0
4	tworzywa sztuczne	14	13	30	7,0	6,5	15,0
5	metale	8	8	10	12,0	12,0	15,0
6	tekstylna	4	3	3	4,0	3,0	3,0
7	inne organiczne	2	2	-	4,0	4,0	-
8	mineralne	15	43	7	60,0	172,0	48,0
<b>Razem</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>170</b>	<b>250</b>	<b>150</b>

Gęstość nasypowa odpadów wyliczono na podstawie gęstości jednostkowych poszczególnych grup odpadów i ich udziału w masie odpadów komunalnych.

Tabela 5. Prognoza zmian wskaźnika nagromadzenia odpadów wg KPGO w kg/M.rok

Lp	Nazwa strumienia odpadów	Miasto			Wieś		
		2000	2007	2012	2000	2007	2012
1	Odpady spożywcze-bioodpady	90,20	100,9	103,6	22,11	24,4	24,8
2	Odpady zielone	10,00	11,4	12,4	4,16	4,8	5,2
3	Papier, karton, nieopakowaniowe	28,62	32,28	33,2	10,64	12,0	12,3
4	Opakowania papierowe	41,52	65,8	91,4	15,43	17,3	17,9
5	Opakowania kompozytowe	4,66	7,3	10,2	1,73	1,9	2,0
6	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	48,27	52,0	49,9	21,03	22,1	21,2
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,53	24,6	34,2	6,77	7,1	6,8
8	Szkło nieopakowaniowe	2,0	2,4	2,7	1,00	1,1	1,2
9	Opakowanie szklane	28,12	39,0	49,3	18,89	21,7	23,4
10	Metale	12,79	13,4	13,4	4,55	4,8	4,8
11	Opakowania stalowe	4,57	5,9	7,1	1,63	1,7	1,7
12	Opakowania aluminiowe	1,33	1,7	2,0	0,47	0,5	0,5
13	Odpady tekstylne	12,10	13,6	14,3	4,65	5,2	5,5
14	Odpady mineralne	14,30	15,6	17,2	13,25	13,5	14,2
15	Drobna frakcja popiołów	46,70	39,7	34,1	40,28	34,2	29,4
16	Odpady wielkogabarytowe	20,00	29,9	29,9	15,00	19,9	19,9
14	Odpady budowlane	40,00	67,1	90,3	40,00	67,1	90,3
18	Odpady niebezpieczne	3,00	3,0	3,0	2,00	3,0	3,0
Razem		424	525	598	223	262	284

Tabela 6. Prognoza ilości poszczególnych strumieni odpadów w 2007 r w Mg

Lp.	Strumień odpadów	Bogoria	Sandomierz	Klimontów	Koprzywnica	Łoniów	Sambrzecz	Obrazów	Opatów	Bańkowie	Iwanska	Lipnik	Łącznie
1	Odpady organiczne	204	2633	222	179	188	226	170	322	133	183	151	4611
2	Odpady zielone	42	297	45	36	38	47	35	66	27	36	31	700
3	Papier i karton nieopakowaniowe	100	840	108	88	92	112	84	158	65	90	74	1811
4	Opakowania papierowe	142	1715	157	127	133	162	121	228	95	129	107	3116
5	Opakowania kompozytowe	16	190	17	14	14	17	13	25	10	14	12	342
6	Tworzywa sztuczna nieopakowaniowe	183	1354	201	162	169	207	154	291	120	166	135	3142
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	58	642	64	53	54	67	50	93	38	53	44	1216
8	Szkło nieopakowaniowe	9	63	10	8	8	10	8	14	6	8	7	151
9	Opakowanie szklane	182	1015	197	159	168	204	151	286	118	162	134	2776
10	Metale	40	350	44	35	37	45	33	63	26	36	30	739
11	Opakowania stalowe	14	154	15	13	13	16	12	22	9	12	10	290
12	Opakowania aluminiowe	4	44	5	4	4	4	3	6	3	4	3	84
13	Odpady tekstylne	43	355	47	38	40	48	36	68	28	39	32	774
14	Odpady mineralne	112	405	123	99	104	126	94	178	74	101	83	1499
15	Drobna frakcja popiołowa	285	1036	310	250	263	320	239	449	186	256	211	3805
16	Odpady wielkogabarytowe	167	783	182	147	154	187	140	264	109	150	124	2407
17	Odpady budowlane	559	1748	609	492	515	627	468	883	365	502	415	7183
18	Odpady niebezpieczne	25	78	27	22	23	28	21	39	16	22	18	319
	Razem	2185	13702	2383	1926	2017	2453	1832	3455	1428	1963	1621	34965

Tabela 7. Prognoza ilości poszczególnych strumieni odpadów w 2012 r w Mg

Lp.	Strumień odpadów	Bogoria	Sandomierz	Klimontów	Koprzywnica	Łoniów	Sambrzecz	Oborzów	Opatów	Bańkowie	Iwanska	Lipnik	Łącznie
1	Odpady organiczne	211	2704	224	178	187	235	171	324	135	173	146	4688
2	Odpady zielone	44	323	47	37	39	49	36	68	28	36	31	738
3	Papier i karton nieopakowaniowe	104	866	111	88	93	117	85	161	67	86	72	1850
4	Opakowania papierowe	153	2385	162	130	135	170	123	234	98	125	105	3820
5	Opakowania kompozytowe	17	266	18	14	15	19	14	26	11	14	12	426
6	Tworzywa sztuczna nieopakowaniowe	180	1302	192	152	160	201	146	277	116	148	125	2999
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	58	892	62	50	52	65	47	89	39	47	40	1441
8	Szkło nieopakowaniowe	10	70	12	9	9	11	8	16	7	8	7	167
9	Opakowanie szklane	199	1287	211	168	177	222	161	306	128	163	138	3160
10	Metale	41	350	43	34	36	46	33	63	26	34	28	734
11	Opakowania stalowe	14	185	15	12	13	16	12	22	9	12	10	320
12	Opakowania aluminiowe	4	52	5	4	4	5	4	7	3	4	3	95
13	Odpady tekstylne	47	373	50	40	41	52	38	72	30	38	32	813
14	Odpady mineralne	123	449	128	102	107	135	98	186	77	99	84	1588
15	Drobna frakcja popiołowa	250	890	265	211	222	279	202	383	160	205	173	3240
16	Odpady wielkogabarytowe	169	780	179	143	150	189	137	260	108	139	117	2371
17	Odpady budowlane	765	2356	812	646	680	853	620	1175	490	626	529	4552
18	Odpady niebezpieczne	25	78	27	22	23	28	21	39	16	21	18	318
Razem		2414	15603	2563	2040	2143	2692	1956	3708	1548	1978	1670	38320

Tabela 8. Prognoza ilości generowanych odpadów na obszarze EZGDK w Mg

Lp	Nazwa gminy	Liczba ludności		Z gospodarstw domowych		Infrastruktura		Wielkogabarytowe		Budowlane		z terenów zieleni		Z oczyszczania ulic		Niebezpieczne		Razem	
		2004/07	2010/12	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012
1	Bogoria	8341	8500	1002	1016	390	395	167	169	559	765	42	44	-	-	25	25	2185	2414
2	Sandomierz	26100	26100	6936	7755	3417	3820	783	780	1748	2356	297	323	443	496	78	78	13702	15608
3	Klimontów	9097	9025	1094	1078	411	405	182	179	609	812	45	47	15	15	27	27	2383	2563
4	Koprzywnica	7353	7183	885	858	344	334	147	143	442	646	36	37	-	-	22	22	1926	2040
5	Łoniów	7699	7546	927	900	360	351	154	150	515	680	38	39	-	-	23	23	2017	2143
6	Samborzec	9363	9480	1126	1132	438	441	187	189	627	853	47	49	-	-	28	28	2453	2692
7	Obrazów	6995	6886	841	822	327	320	140	137	468	620	35	36	-	-	21	21	1832	1956
8	Opatów	13188	13058	1586	1560	572	561	264	260	883	1175	66	68	45	45	39	39	3455	3708
9	Baćkowice	5450	5450	656	652	255	254	109	108	365	490	27	28	-	-	16	16	1428	1548
10	Iwaniska	7494	6966	902	832	351	324	150	139	502	626	36	36	-	-	22	21	1963	1978
11	Lipnik	6189	5879	744	702	289	273	124	117	415	529	31	31	-	-	18	18	1621	1670
Łącznie		107229	106073	16699	17307	7154	7478	2407	2371	7183	9552	700	738	503	556	319	318	34965	38320



Tabela 9. Podział strumieni odpadów komunalnych z Sandomierza pod względem zagospodarowania w Mg

Lp	Wyszczególnienie strumieni	Łącznie		Odzysk i recykling		Kompostowanie		Spalanie		Składowisko	
		2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012
1	Biodegradowalne	3770	3893	+	+	1320	1947	-	-	2450	1946
2	Opakowaniowe	3760	5067	1090	1458	-	-	638	886	2032	2723
3	Problemowe	2122	2095	-	-	-	-	-	-	2122	2095
4	Niebezpieczne	78	78	+	+	-	-	12	39	66	39
5	Mineralne	1441	1339	-	-	-	-	-	-	1441	1339
6	Wielkogabarytowe	783	780	157	156	-	-	-	-	626	624
7	Budowlane	1748	2356	350	1178	-	-	-	-	1398	1178
<b>Razem</b>		<b>13702</b>	<b>15608</b>	<b>1597</b>	<b>2792</b>	<b>1320</b>	<b>1947</b>	<b>650</b>	<b>925</b>	<b>10135</b>	<b>9944</b>

Tabela 10. Podział strumieni odpadów komunalnych z terenów wiejskich pod względem zagospodarowania w Mg

Lp	Wyszczególnienie strumieni	Łącznie		Odzysk i recykling		Kompostowanie		Spalanie		Składowisko	
		2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012
1	Biodegradowalne	3352	3383	+	+	1172	1692	-	-	2180	1691
2	Opakowaniowe	4064	4195	1278	1329	-	-	532	537	2254	2329
3	Problemowe	2684	2618	-	-	-	-	-	-	2684	2618
4	Niebezpieczne	241	240	+	+	-	-	36	120	205	120
5	Mineralne	3863	3489	-	-	-	-	-	-	3863	3489
6	Wielkogabarytowe	1624	1591	812	796	-	-	-	-	812	795
7	Budowlane	5435	7196	1087	3598	-	-	-	-	4348	3598
<b>Razem</b>		<b>21263</b>	<b>22712</b>	<b>3177</b>	<b>5723</b>	<b>1172</b>	<b>1692</b>	<b>568</b>	<b>657</b>	<b>16346</b>	<b>14640</b>