

## ZMIANY STANU GOSPODARKI ODPADAMI W POLSCE

## Załącznik 1.1. Gospodarka odpadami komunalnymi

Tabela nr 1.1. Ilość stałych odpadów komunalnych wywiezionych (zebranych) [tys. Mg].

Województwo	2000r	2001r	2002	2003
dolnośląskie	1 510,6	1 072	1031,3	934,7
kujawsko-pomorskie	521,2	563	517,3	451,5
lubelskie	564,4	488	426,2	358,9
lubuskie	410,7	362	356,5	307,6
łódzkie	890,8	899	777,0	669,7
małopolskie	682,5	645	621,5	607,0
mazowieckie	1 426,9	1 443	1462,4	1 542,4
opolskie	332,6	284	273,8	272,1
podkarpackie	503,7	424	440,1	419,6
podlaskie	325,7	338	342,7	323,1
pomorskie	768,6	624	570,1	556,2
śląskie	1 593,7	1 541	1441,0	1 353,2
świętokrzyskie	234,5	229	209,8	182,1
warmińsko-mazurskie	517,8	470	355,3	331,1
wielkopolskie	1 054,5	1 077	1075,2	1 051,9
zachodniopomorskie	887,5	650	608,5	563,7
<b>Razem</b>	<b>12 225,7</b>	<b>11 109</b>	<b>10 509</b>	<b>9 924,8</b>

Źródło: GUS

Tabela nr 1.2. Metody unieszkodliwiania odpadów komunalnych [tys. Mg].

Województwo	2000		2001		2002		2003	
	zdeponowane na składowiskach	unieszkodliwione w spalarniach i kompostowniach	zdeponowane na składowiskach	unieszkodliwione w spalarniach i kompostowniach	zdeponowane na składowiskach	unieszkodliwione w spalarniach i kompostowniach	zdeponowane na składowiskach	unieszkodliwione w spalarniach i kompostowniach
dolnośląskie	b.d.	0,0	b.d.	19,4	1006,5	20,3	916,5	13,8
kujawsko-pomorskie	b.d.	0,1	b.d.	7,4	494,8	17,4	430,2	12,6
lubelskie	b.d.	0,0	b.d.	0,0	424,8	0,0	357,1	0,0
lubuskie	b.d.	29,7	b.d.	30,3	335,6	30,6	300,7	4,7
łódzkie	b.d.	5,7	b.d.	7,1	761,0	7,6	656,7	2,7
małopolskie	b.d.	0,6	b.d.	7,5	611,0	4,2	594,2	3,8
mazowieckie	b.d.	136,7	b.d.	149,6	1344,7	96,5	1 421,0	98,6
Opolskie	b.d.	0,2	b.d.	0,0	271,3	0,2	269,0	0,2
podkarpackie	b.d.	0,0	b.d.	0,0	433,8	0,1	412,1	0,2
podlaskie	b.d.	18,2	b.d.	32,4	333,6	7,3	298,8	17,6
pomorskie	b.d.	0,0	b.d.	0,0	565,9	0,0	549,5	0,5
śląskie	b.d.	41,8	b.d.	49,6	1361,4	59,7	1 309,4	11,1
świętokrzyskie	b.d.	0,2	b.d.	0,3	208,3	0,0	179,7	0,1
warmińsko-mazurskie	b.d.	0,0	b.d.	0,0	352,4	0,0	326,7	0,3
wielkopolskie	b.d.	3,0	b.d.	2,8	1064,0	0,4	1039,0	0,3
zachodniopomorskie	b.d.	15,2	b.d.	16,7	592,8	6,6	548,5	4,0
<b>Razem</b>	<b>11 858,9</b>	<b>251,4 (2,9+248,5)</b>	<b>10 785,8</b>	<b>323,1 (14,2+308,9)</b>	<b>10 161,9</b>	<b>250,8 (214,8+36,0)</b>	<b>9 609,1</b>	<b>170,5</b>

**Tabela nr 1.3. Odpady komunalne zebrane (wywiezione) i unieszkodliwione**

LATA	Stałe								Nieczy- stości ciekłe w dam <sup>3</sup>	Unieszkodliwione w ciągu roku		
	ogółem		w tym wyselekcjonowane					w spalar- niach		w kompostowniach		
			naku- latura	szkło	two- rzywa sztuczne	meta- le	inne					
	w dam <sup>3</sup>	na 1 mieszkańca w kg	w tys. ton							w tys. ton	w % zebranych	
2000	49820	b.d.	12226	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	13606	2,9	248,5	2,0
2001	46486	287,6	11109	42	86	13	7	4	12901	14,2	309,0	2,8
2002	46841	275,0	10509	43	48	17	9	0	12688	36,0	214,8	2,0
2003	b.d.	260,0	9925	45	60	24	15	0	13646		170,5	1,7

Źródło: GUS

**Tabela nr 1.4. Liczba zakładów unieszkodliwiania odpadów komunalnych**

Liczba zakładów unieszkodliwiania	2000	2001	2002	2003
składowisk	999	1036	1016	993
kompostowni	54	b.d.	b.d.	b.d.
spalarni	1	b.d. (1)	b.d. (1)	b.d. (1)

Źródło: GUS

Brak danych wynika ze sposobu prowadzenia badań statystycznych.

## Załącznik 1.2. Odpady opakowaniowe

Tabela nr 1.5. Uzyskane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych

Lata	2000r	2001r	2002	2003
Uzyskane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych [%]	-	-	24,7	26,74

Źródło: MŚ

Wg KPGO system gospodarki odpadami opakowaniowymi w skali kraju powinien zapewnić osiągnięcie do końca 2007r. minimalnego poziomu odzysku 50% i minimalnego poziomu recyklingu 25%.

Tabela nr 1.6. Uzyskane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych w 2003 r.

Lp.	Opakowania, z którego powstał odpad	Poziom odzysku (%)		Poziom recyklingu (%)	
		wymagany	uzyskany	wymagany*	uzyskany
1	opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	10	16,84
2	opakowania z aluminium, o pojemności mniejszej od 300 l	-	-	20	27,06
3	opakowania z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowa	-	-	8	14,43
4	opakowania z papieru i tektury	-	-	38	52,85
5	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	-	-	16	20,42
6	opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	7	9,01
7	opakowania wielomateriałowe	-	-	8	13,48
		-	-	-	26,74

\* według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719)

Tabela nr 1.7. Uzyskane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych w kraju w 2002 r. (dane z czerwca 2003 r.)

Lp.	Opakowania, z którego powstał odpad	Poziom odzysku (%)		Poziom recyklingu (%)	
		wymagany	uzyskany	wymagany *	uzyskany
I - Opakowania					
1	opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	7	11,4
2	opakowania z aluminium, o pojemności mniejszej od 300 l	-	-	15	22,8
3	opakowania z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowa	-	-	6	16,4
4	opakowania z papieru i tektury	-	-	37	44,4
5	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	-	-	13	15,0
6	opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	5	27,6
7	opakowania wielomateriałowe	-	-	5	6,5
		-	-	-	24,7

\* według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719)

### Załącznik 1.3. Komunalne osady ściekowe

Tabela nr 1.8. Zestawienie ilości osadów wytwarzanych w latach 2000-2002

Województwa	Osady wytworzone w ciągu roku w Mg s.m.			Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni (stan w końcu roku) w Mg s.m.		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002
Polska	359819	397216	435737	675011	728897	744977
1. dolnośląskie	26369	35030	37981	50233	50627	49372
2. kujawsko- pomorskie	20934	23625	25848	60849	73954	73363
3. lubelskie	20375	21010	22982	117590	118575	120183
4. lubuskie	11846	13388	13347	29224	30856	33920
5. łódzkie	25490	28808	31560	44977	59076	75463
6. małopolskie	21365	21946	24421	90336	97580	97154
7. mazowieckie	36719	42881	46778	64303	51711	53019
8. opolskie	9844	9729	10384	5678	6106	2464
9. podkarpackie	21827	21370	19712	38489	46141	46870
10. podlaskie	12830	12831	12919	26404	25245	25055
11. pomorskie	33444	32392	30646	14824	19868	10154
12. śląskie	36133	44322	48747	35508	28941	12440
13. świętokrzyskie	11261	9992	9054	27517	29409	27834
14. warmińsko- mazurskie	22727	21769	28735	40558	49544	60430
15. wielkopolskie	29943	39267	54241	17245	29107	48251
16. zachodniopo- morskie	18712	18856	18382	11276	12157	9005

Źródło: GUS

Tabela nr 1.9. Zestawienie sposobów i ilości osadów wykorzystanych w latach 2000-2002

Województwa		Osady wytworzone w ciągu roku						Osady wykorzystane z nagromadzonych	
		Wykorzystane na cele		Kompos- -owane	Przekształ- -cone termicznie	Składowane			Inne
		Przemy- słowe	Rolnicze			Razem	Na terenie oczyszcz		
W Mg s.m.									
Polska	2000	28274	50628	25528	5904	151618	-	97867	105906
	2001	24220	49302	27591	6937	198630	131174	90536	56802
	2002	25823	67002	26541	6779	192487	136223	11710	83222

Województwa	Osady wytworzone w ciągu roku							Osady wykorzystane z nagromadzonych	
	Wykorzystane na cele		Kompostowane	Przekształcone termicznie	Składowane		Inne		
	Przemysłowe	Rolnicze			Razem	Na terenie oczyszcz			
	W Mg s.m.								
dolnośląskie	2000	952	2201	391	38	18848	-	3939	5339
	2001	1076	2932	711	0	24575	4748	5736	3657
	2002	2757	2335	144	-	24104	4098	8641	4737
kujawsko-pomorskie	2000	1469	1390	3555	100	12560	-	1860	1658
	2001	52	697	3137	0	14688	13459	5051	3788
	2002	66	1450	3628	-	13428	11535	7276	12413
lubelskie	2000	2865	5899	4449	859	5436	-	867	3441
	2001	1662	7022	5279	0	6502	4418	545	3114
	2002	628	8737	11	-	6198	3788	7408	2060
lubuskie	2000	351	1719	1596	-	8046	-	134	387
	2001	359	1674	1554	0	8885	4118	918	272
	2002	376	2270	384	-	7383	4811	2934	413
łódzkie	2000	2071	4476	1671	60	15138	-	2074	3025
	2001	1001	4726	1856	0	18161	15566	3064	1194
	2002	2	5866	1092	-	19220	17516	5380	1170
małopolskie	2000	1307	557	104	697	13975	-	4725	2965
	2001	630	445	121	1315	11849	10361	7586	2253
	2002	351	357	1500	1524	7308	6084	13381	2242
mazowieckie	2000	937	6444	1819	51	7821	-	19647	9361
	2001	2335	8865	2530	50	12185	9282	16916	8499
	2002	1084	15264	3224	50	11911	9856	15245	8221
opolskie	2000	176	831	540	-	4517	-	3780	1456
	2001	437	790	509	0	4660	1639	3333	1211
	2002	166	2138	667	200	5228	952	1985	4588
podkarpackie	2000	853	951	-	-	6722	-	13301	2031
	2001	525	1097	123	0	8161	5011	11464	1154
	2002	1645	839	579	-	6634	3305	10015	2479
podlaskie	2000	269	2474	36	27	8960	-	1064	3445
	2001	517	3556	216	27	7596	6056	919	5005
	2002	3387	3773	194	-	4859	4016	706	5440
pomorskie	2000	524	927	5369	3799	7780	-	15045	25527
	2001	2068	991	4533	5507	18437	13896	856	7388
	2002	267	1848	6449	4967	15715	12528	1400	11367
śląskie	2000	9578	184	176	4	8919	-	17272	11150
	2001	9130	1362	790	2	12129	7108	20909	10635
	2002	13060	1865	1039	35	8875	7045	23873	8014
świętokrzyskie	2000	971	3226	10	-	5414	-	1640	1096
	2001	896	1601	28	12	4105	38	3350	1014
	2002	305	2051	6	-	4194	4026	2498	3517

Województwa	Osady wytworzone w ciągu roku							Osady wykorzystane z nagromadzonych
	Wykorzystane na cele		Kompostowane	Przekształcone termicznie	Składowane		Inne	
	Przemysłowe	Rolnicze			Razem	Na terenie oczyszcz		
	W Mg s.m.							
warmińsko- 2000	556	2720	376	3	11592	-	7480	2539
mazurskie 2001	11	3564	550	0	16524	11733	1120	2255
2002	11	5519	1372	-	20999	17769	834	6551
wielkopolskie 2000	4004	11285	2273	6	8353	-	4022	27156
2001	3098	2841	2499	2	24796	17130	6031	3593
2002	894	5266	3437	2	30888	25952	13754	7929
zachodnio- 2000	1391	5344	3163	260	7537	-	1017	27156
pomorskie 2001	423	7139	3157	22	5377	2833	2738	1770
2002	824	7424	2815	1	5543	2897	1775	2081

Źródło: GUS

**Tabela nr 1.10. Gospodarka osadami z oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych w 2003 r.**

	Osady wytworzone w ciągu roku								Osady dotychczas składowane (nagromadzone) na terenie własnym zakładu <sup>d)</sup>	Osady wykorzystane z dotychczas składowanych (nagromadzonych) do 01.01.2003 r.
	ogółem	w tym								
		stosowane			przekształcone termicznie	inne	składowane			
		do rekultywacji terenów <sup>a)</sup>	w rolnictwie <sup>b)</sup>	do uprawy roślin <sup>c)</sup>			razem	w tym na terenie zakładu		
w tys. Mg suchej masy										
<b>OGÓŁEM</b>	<b>1008,7</b>	<b>249,7</b>	<b>84,4</b>	<b>20,8</b>	<b>47,0</b>	<b>153,6</b>	<b>453,1</b>	<b>382,2</b>	<b>10364,6</b>	<b>715,4</b>
<b>w tym:</b>										
OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH	562,1	144,5	26,1	1,1	40,8	61,5	288,2	270,4	9613,6	615,3
OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	446,5	105,2	58,4	19,7	6,3	92,1	164,9	111,9	751,0	100,1

Źródło: GUS

a) W tym gruntów na cele rolne.

b) Rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz.

c) Przeznaczonych do produkcji kompostu.

d) Na składowiskach, poletkach, lagunach i stawach osadowych (stan w końcu roku).

## Załącznik 1.4. Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego

**Tabela nr 1.11. Odpady z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych) wytworzone w ciągu roku**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2001	2002	2003
	w tys. Mg			
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) <sup>1)</sup>	125 484	123 810	117 894	120 551

Źródło: GUS

**Tabela nr 1.12. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych)**

Lata	Odpady wytworzone w ciągu roku				
	ogółem w mln Mg	poddane odzyskowi	unieszkodliwione		magazy- nowane czasowo
			razem	w tym składowane	
	Mln Mg (% wytworzonych)				
2000	125,5	96,5 (76,9%)	25,1 (20%)	22,3 (17,8%)	3,9 (3,1%)
2001	123,8	96,8 (78,2%)	23,9 (19,3%)	20,6 (16,6%)	3,1 (2,5%)
2002	117,9	93,1 (79%)	20,8 (17,6%)	17,1 (14,5%)	4,0 (3,4%)
2003	120,6	95,4 (79,1%)	21,7 (18,0%)	16,0 (13,3%)	3,5 (2,9%)

Źródło: GUS

**Tabela nr 1.13. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych), dotychczas składowane (nagromadzone) oraz tereny ich składowania**

Lata	Odpady wytworzone w ciągu roku							Odpady dotychczas składowane (nagroma- dzone ) (stan w końcu roku)	Tereny składo- wania odpadów	
	ogółem	poddane odzys- kowi	unieszkodliwione			maga- zyno- wane cza- sowo	nie zre- kultywa- wane (stan w końcu roku)		zrekul- tywo- wane w ciągu roku	
			razem	w tym						
				termi- cznie	kom- pos- towa- ne					składo- wane
w tysiącach Mg								w hektarach		
2000	125484,1	96468,5	25117,7	186,9	73,7	22346,7	3897,9	2011034,5	10973,1	368,6
2001	123810,0	96771,0	23857,1	245,3	86,1	20506,7	3181,9	1977946,6	10642,4	291,5
2002	117894,2	93175,5	20768,0	309,7	82,8	17051,9	3950,7	1813329,6	10194,4	145,9
2003	120551,4	95415,0	21657,6	411,7	115,3	16064,7	3478,8	1779769,2	9895,0	145,2

Źródło: GUS

## Załącznik 1.5. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi

Tabela nr 1.14. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi w Polsce w latach 2000-2003

Lata	Ogółem	Poddane odzyskowi <sup>a)</sup>	Unieszkodliwione		Magazynowane <sup>b)</sup>
			razem	w tym składowane	
	w Mg				
<b>P O L S K A</b> 2000	1601456	476883	1110782	96199	13791
2001	1308496	368628	902591	63406	37277
2002	1029353	454524	538228	149414	36601
2003	1338870	482423	813535	253574	42911

a), b) do 2001 r.: a) – wykorzystane, b) – gromadzone przejściowo.

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska.