

3. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami

3.1 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami

Zmiany w zakresie gospodarki odpadami wynikać będą zarówno ze zmian demograficznych jak i ze stopnia rozwoju gospodarki. Obok czynników powodujących zwiększenie ilości odpadów –wyraźnie widoczny wzrost w miarę wzrostu zamożności społeczeństwa-powinny wystąpić efekty zapisów przyjętych w ostatnim okresie aktów prawnych szczególnie w zakresie ograniczenia ilości opakowań. Powinno nastąpić zmniejszenie ilości odpadów z sektora gospodarczego wymuszone koniecznością stosowania technologii spełniających procedury BAT. Trzeba mieć także świadomość, że analiza stanu istniejącego dokonywana jest w oparciu o często niepełne i trudno weryfikowalne dane.

3.2 Zmiany demograficzne

Prognozy przewidują, że liczba ludności Polski zmaleje, co spowodowane będzie ujemnym lub bliskim zera przyrostem naturalnym oraz ujemnym saldem migracji zagranicznych. W Polsce do roku 2010 nie przewiduje się wystąpienia wyżu demograficznego, natomiast po roku 2010 liczba ludności powinna się ustabilizować lub nieznacznie wzrosnąć. Przewidywane tendencje w Polsce można będzie również zaobserwować na terenie powiatu zgierskiego. Najprawdopodobniej nastąpi zmniejszenie liczby ludności w miastach przy wzroście liczby osób mieszkających na stałe w miejscowościach letniskowych. Dla potrzeb prognozy przyjęto zmiany wskaźnika ludności zgodnie z KPGO.

3.3 Zmiany społeczno-gospodarcze

Zmiany społeczno gospodarcze spowodowane będą zarówno rozwojem lokalnym wynikającym z realizacji przedsięwzięć o znaczeniu krajowym (budowa odcinków autostrad A1 i A2 wraz z węzłem skrzyżowań). Okolice tego skrzyżowania mają szansę stać się centrum logistycznym o znaczeniu międzynarodowym. Wstąpienie do Unii Europejskiej wywoła zmiany w strukturze przemysłu Zmniejszeniu ulegnie ilość gospodarstw rolnych. Widoczna dzisiaj tendencja do akcentowania walorów rekreacyjnych gmin wiejskich spowoduje wzrost budownictwa rekreacyjnego. Struktura odpadów przemysłowych może nie ulec zmianie, ale z całą pewnością zmniejszy się ich ilość.

3.4 Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów

3.4.1 Prognoza zmian ilości odpadów komunalnych

Prognoza została przygotowana dla roku 2006, 2010 i 2014. Przyjęto jednakowe dla wszystkich gmin, zgodne z wartościami średnimi dla terenu Polski wskaźniki dla poszczególnych grup odpadów. Przedstawione dane pozwalają ocenić skalę potrzebnych inwestycji.

Tabela 33 Prognozowany bilans odpadów komunalnych w roku 2006

L.p.	Strumienie odpadów komunalnych	Aleksandrów Łódzki	Główno	Miasto Główno	Ozorków	Miasto Ozorków	Parzęczew	Stryków	Zgierz	Miasto Zgierz	Powiat
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1174,33	101,94	316,93	345,80	1010,10	119,30	605,16	544,64	2783,73	8027,63
2	Odpady zielone	143,71	12,47	38,78	42,32	123,61	14,60	74,06	66,65	340,66	982,37
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	399,05	34,64	107,70	117,51	343,24	40,54	205,64	185,08	945,94	2727,88
4	Opakowania z papieru i tektury	738,27	64,09	199,25	217,40	635,02	75,00	380,45	342,40	1750,06	5046,78
5	Opakowania wielomateriałowe	82,65	7,17	22,30	24,34	71,09	8,40	42,59	38,33	195,91	564,97
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	665,49	57,77	179,60	195,97	572,42	67,61	342,94	308,65	1577,54	4549,27
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	280,01	24,31	75,57	82,46	240,85	28,45	144,30	129,87	663,77	1914,15
8	Szkło (nieopakowaniowe)	31,46	2,73	8,49	9,26	27,06	3,20	16,21	14,59	74,56	215,03
9	Opakowania ze szkła	506,98	44,01	136,83	149,29	436,08	51,51	261,26	235,13	1201,80	3465,71
10	Metale	166,53	14,46	44,94	49,04	143,24	16,92	85,82	77,23	394,75	1138,37
11	Opakowania z blachy stalowej	69,08	6,00	18,64	20,34	59,42	7,02	35,60	32,04	163,75	472,21
12	Opakowania z aluminium	19,74	1,71	5,33	5,81	16,98	2,01	10,17	9,15	46,79	134,92
13	Odpady tekstylne	169,61	14,72	45,78	49,95	145,89	17,23	87,40	78,66	402,06	1159,45
14	Odpady mineralne	234,37	20,34	63,25	69,02	201,59	23,81	120,78	108,70	555,58	1602,15
15	Drobna frakcja popiołowa	622,94	54,07	168,12	183,44	535,82	63,29	321,01	288,91	1476,66	4258,35
16	Odpady wielkogabarytowe	423,72	36,78	114,35	124,77	364,46	43,05	218,35	196,52	1004,42	2896,52
17	Odpady budowlane	1015,82	88,18	274,15	299,13	873,75	103,20	523,47	471,13	2407,98	6944,07
18	Odpady niebezpieczne	48,11	4,18	12,98	14,17	41,38	4,89	24,79	22,31	114,04	328,86
	Razem	6791,85	589,57	2161,37	2358,28	6888,54	813,61	4126,99	3714,29	18984,17	46428,69

Tabela 34 Prognozowany bilans odpadów komunalnych w roku 2010

L.p.	Strumienie odpadów komunalnych	Aleksandrów Łódzki	Główno	Miasto Główno	Ozorków	Miasto Ozorków	Parzęczew	Stryków	Zgierz	Miasto Zgierz	Powiat
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1210,10	105,04	298,77	325,99	952,23	112,47	570,49	513,44	2624,26	8272,16
2	Odpady zielone	154,19	13,38	38,07	41,54	121,33	14,33	72,69	65,42	334,39	1054,05
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	412,62	35,82	101,88	111,16	324,69	38,35	194,53	175,07	894,82	2820,63
4	Opakowania z papieru i tektury	931,94	80,90	230,10	251,06	733,34	86,62	439,35	395,42	2021,03	6370,66
5	Opakowania wielomateriałowe	104,85	9,10	25,89	28,25	82,51	9,74	49,43	44,49	227,38	716,75
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	661,18	57,39	163,24	178,12	520,28	61,45	311,71	280,54	1433,85	4519,76
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	350,94	30,46	86,65	94,54	276,16	32,62	165,45	148,90	761,06	2399,01
8	Szkło (nieopakowaniowe)	34,54	3,00	8,53	9,30	27,18	3,21	16,28	14,65	74,90	236,11
9	Opakowania ze szkła	592,71	51,45	146,34	159,67	466,41	55,09	279,43	251,49	1285,38	4051,76
10	Metale	165,91	14,40	40,96	44,70	130,56	15,42	78,22	70,40	359,80	1134,16
11	Opakowania z blachy stalowej	78,33	6,80	19,34	21,10	61,64	7,28	36,93	33,24	169,87	535,46
12	Opakowania z aluminium	22,20	1,93	5,48	5,98	17,47	2,06	10,47	9,42	48,15	151,78
13	Odpady tekstylne	175,16	15,21	43,25	47,19	137,84	16,28	82,58	74,32	379,86	1197,40
14	Odpady mineralne	247,94	21,52	61,22	66,79	195,11	23,04	116,89	105,20	537,69	1694,91
15	Drobna frakcja popiołowa	547,07	47,49	135,07	147,38	430,49	50,85	257,91	232,12	1186,40	3739,76
16	Odpady wielkogabarytowe	420,64	36,51	103,86	113,32	331,00	39,09	198,31	178,47	912,20	2875,44
17	Odpady budowlane	1266,23	109,92	312,63	341,11	996,40	117,68	596,95	537,26	2745,97	8655,84
18	Odpady niebezpieczne	47,49	4,12	11,73	12,79	37,37	4,41	22,39	20,15	102,99	324,65
	Razem	7424,04	644,45	2362,55	2577,79	7529,73	889,34	4511,14	4060,02	20751,23	50750,28

Tabela 35 Prognozowany bilans odpadów komunalnych w roku 2014

L.p.	Strumienie odpadów komunalnych	Aleksandrów Łódzki	Głowno	Miasto Głowno	Ozorków	Miasto Ozorków	Parzęczew	Stryków	Zgierz	Miasto Zgierz	Powiat
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1207,63	104,83	263,78	287,81	840,71	99,30	503,67	453,31	2316,90	8255,30
2	Odpady zielone	161,59	14,03	35,30	38,51	112,49	13,29	67,40	60,66	310,02	1104,64
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	411,38	35,71	89,86	98,04	286,39	33,83	171,58	154,42	789,26	2812,20
4	Opakowania z papieru i tektury	1255,74	109,01	274,29	299,28	874,20	103,25	523,74	471,37	2409,20	8584,16
5	Opakowania wielomateriałowe	141,24	12,26	30,85	33,66	98,33	11,61	58,91	53,02	270,98	965,51
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	595,18	51,67	130,00	141,85	414,34	48,94	248,24	223,41	1141,89	4068,62
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	468,13	40,64	102,25	111,57	325,89	38,49	195,24	175,72	898,13	3200,09
8	Szkło (nieopakowaniowe)	36,39	3,16	7,95	8,67	25,33	2,99	15,18	13,66	69,81	248,76
9	Opakowania ze szkła	719,77	62,48	157,22	171,54	501,07	59,18	300,20	270,18	1380,91	4920,29
10	Metale	165,29	14,35	36,10	39,39	115,07	13,59	68,94	62,05	317,12	1129,94
11	Opakowania z blachy stalowej	92,52	8,03	20,21	22,05	64,41	7,61	38,59	34,73	177,50	632,43
12	Opakowania z aluminium	26,52	2,30	5,79	6,32	18,46	2,18	11,06	9,96	50,88	181,30
13	Odpady tekstylne	183,80	15,95	40,15	43,80	127,95	15,11	76,66	68,99	352,62	1256,42
14	Odpady mineralne	268,29	23,29	58,60	63,94	186,78	22,06	111,90	100,71	514,74	1834,04
15	Drobna frakcja popiołowa	466,28	40,48	101,85	111,13	324,60	38,34	194,47	175,03	894,58	3187,44
16	Odpady wielkogabarytowe	418,17	36,30	91,34	99,66	291,11	34,38	174,41	156,97	802,28	2858,58
17	Odpady budowlane	1726,95	149,91	377,22	411,58	1202,23	142,00	720,27	648,24	3313,24	11805,33
18	Odpady niebezpieczne	46,87	4,07	10,24	11,17	32,63	3,85	19,55	17,60	89,93	320,43
	Razem	8391,75	728,45	2670,50	2913,80	8511,22	1005,26	5099,15	4589,24	23456,11	57365,48

3.4.2 Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów z sektora gospodarczego

Jak wcześniej wskazano rozwój przemysłowy ma się odbywać przy zastosowaniu technik ograniczających powstawanie odpadów. Zastosowanie nowoczesnych technologii, wdrażanie programów zarządzania środowiskiem (np. ISO 14000, Czystej Technologii) spowoduje ograniczenie ilości odpadów przez dzisiejszych producentów.

Przewiduje się przyrost ilości odpadów powstających z zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Spowodowane to jest rozwojem technologicznym i podnoszącym się standardem życia mieszkańców. Prognozy wykazują, że roczny przyrost odpadów tego typu będzie na poziomie od 3 do 5%.

3.4.3 Prognoza zmian odpadów z sektora remontowo-budowlanego

Określenie prognozy ilości i rodzaju odpadów pochodzących z sektora remontowo-budowlanego jest trudna do przewidzenia. Zależać ona będzie od wzrostu lub recesji w poszczególnych działach gospodarki w szczególności w budownictwie, drogownictwie i kolejnictwie. Zgodnie z prognozami określonymi w KPGO należy liczyć się ze wzrostem ilości odpadów z tego sektora, lecz ustalenie konkretnych ilości jest trudne.

3.4.4 Prognoza odpadów zawierających PCB

Według polskiego prawodawstwa PCB zaliczane jest do substancji stwarzających szczególne zagrożenie do środowiska i zabronione jest ich wprowadzanie do obrotu lub poddawanie procesom odzysku. Wynika z tego, iż nie należy spodziewać się w przyszłości nowych urządzeń zawierających PCB. Należy wziąć również pod uwagę fakt, iż nie wszystkie zakłady z terenu powiatu przeprowadziły inwentaryzację i mogą pojawić się nowe podmioty, u których wystąpią urządzenia i instalacje w których były lub są PCB.

3.4.5 Prognoza zmian odpadów medycznych i weterynaryjnych

Szacuje się, że ilość wytwarzanych odpadów medycznych na terenie powiatu pozostanie na obecnym poziomie lub w związku z przewidywanym zmniejszeniem się ludności ilość ta może nieznacznie się zmniejszyć. Ilość wydawanych zezwoleń w zakresie wytwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych zwiększy się.