
II. ANALIZA OBECNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI.

2.1. Dane ogólne

Gminy Związku Gmin Ziemi Kujawskiej (ZGZK) położony jest w środkowej części województwa kujawsko-pomorskiego na obszarach Równiny Inowrocławskiej i Kotliny Toruńskiej. Polodowcowy charakter regionu związany jest z występowaniem dość płaskiej równiny morenowej pozbawionej większych jezior. W podłożu występuje tektoniczny wał kujawski, w którego obrębie zaznaczają się wysady soli kamiennej. Przeważają tu gleby czarnej ziemi i gleby bielicowe, płowe i opadowo-glejowe na obszarze Równiny Inowrocławskiej oraz gleby bielicowe wytworzone z piasków na obszarze Kotliny Toruńskiej.

Gmina Aleksandrów Kujawski położona jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) czwartorzędowych Nr 141 (zbiornik rzeki dolna Wisła). Część gminy Bądkowo położona jest na obszarze GZWP czwartorzędowych Nr 144 (Dolina kopalna Wielkopolska). Z uwagi na brak ciągłej warstwy izolacyjnej zbiorników teren Związku zaliczony został do obszarów najwyższej lub wysokiej ochrony (ONO, OWO). Wyznaczone i ustanowione strefy ochronne posiadają ujęcia wód podziemnych; „Kuczek” i „Siarzewo” dla Ciechocinka oraz „Tażyna” dla Aleksandrowa Kujawskiego.

Teren gmin ZGZK zaliczany jest do klimatycznej dzielnicy środkowej charakteryzującej się najmniejszymi opadami rocznymi w Polsce. Okres zalegania pokrywy śnieżnej trwa tu ok. 50 do 80 dni. Okres wegetacyjny wynosi ok. 210 – 220 dni w roku. Średnia temperatura roku wynosi ok. 8,5⁰ C (-2,5⁰ C w styczniu, 18,5⁰ C w lipcu). Roczna suma opadów w tym rejonie wynosi ok. 550 mm. Przeważają wiatry z kierunku zachodniego.

Przez teren gmin Aleksandrów Kujawski, Raciążek i Waganiec przebiega droga krajowa nr 1 Gdańsk - Cieszyn. Droga wojewódzka nr 250 Broniszewo – Chorągiewka przebiega przez gminę Aleksandrów Kujawski. Przez gminy Aleksandrów Kujawski, Zakrzewo i Bądkowo przebiega droga wojewódzka nr 266 Ciechocinek – Sompolno – Konin i nr 252 Inowrocław – Włocławek.

Przez teren gmin przebiegać również będzie planowana autostrada A-1 Północ-Południe.

Ponadto przez teren gmin Waganiec, Raciążek i Aleksandrów Kujawski przebiega linia kolejowa o znaczeniu krajowym z Warszawy do Gdyni.

Związek Gmin Ziemi Kujawskiej tworzy dziewięć gmin: trzy miejskie: Aleksandrów Kujawski, Ciechocinek i Nieszawa oraz sześć wiejskich – Aleksandrów Kujawski, Bądkowo, Koneck, Raciążek, Waganiec i Zakrzewo.

Od południowego zachodu obszar ZGZK graniczy z powiatem radziejowskim, od południowego wschodu z powiatem włocławskim, od wschodu z powiatem lipnowskim, od północy z powiatem toruńskim a od zachodu z powiatem inowrocławskim. Gminy Związku zajmują powierzchnię 475,6 km², z czego 390,3 km² (ok. 82%) zajmują użytki rolne, 36,14 km² (ok. 8%) lasy a 49,17 km² (ok. 10%) stanowią pozostałe grunty i nieużytki.

Tabela 2.1. Powierzchnie i podział gruntów w poszczególnych gminach Związku Gmin Ziemi Kujawskiej

GMINA	POWIERZCHNIA OGÓŁEM	PODZIAŁ GRUNTÓW		
		użytki rolne	lasy	nieużytki
	km ²	ha	ha	ha
m. Aleksandrów Kujawski	7,0	216	182	319
m. Ciechocinek	15,,6	768	155	636
m. Nieszawa	9,8	722	50	213
g. Aleksandrów Kujawski	131,3	9.537	2.171	1.456
g. Bądkowo	80,0	7.519	95	356
g. Koneck	68,0	5.824	470	519
g. Raciążek	33,0	2.761	143	385
g. Waganiec	54,6	4.697	105	654
g. Zakrzewo	76,0	6.986	243	379

Zródło – strona internetowa www.gminy.pl.

W strukturze użytków rolnych przeważają grunty klas V i VI. Nieco mniejszy jest udział gruntów klasy IV. Ok. 141 ha użytków stanowią grunty klas I-III. Dominują uprawy buraka cukrowego, ziemniaków i zbóż oraz uprawy sadowniczo – warzywnicze. W hodowli zwierząt dominuje trzoda chlewna i drób. W strukturze gospodarstw rolnych dominują gospodarstwa indywidualne do 5 ha (ok. 32%) i 5-10 ha (ok. 32%).

Produkcja rolna gmin Związku stanowi surowiec dla przemysłu rolno-spożywczego. Funkcjonuje tu szereg firm prowadzących działalność w zakresie przetwórstwa i skupu produktów rolnych.

Rejon gmin wchodzących w skład ZGZK stanowi szczególną atrakcję turystyczną zarówno z uwagi na wyjątkowe walory przyrodniczo-krajobrazowe i uzdrowiskowe sprzyjające różnym formom wypoczynku. Największą atrakcją turystyczną stanowi miasto uzdrowiskowe Ciechocinek objęte strefą ochrony uzdrowiskowej.

Do atrakcji turystycznych Związku zaliczyć należy obiekty architektury sakralnej (cerkiew prawosławna Św. Michała Archanioła w Ciechocinku, Klasztor oraz Kościół Farny w Nieszawie, Kościoły w Raciążku, Łowiczku i Przypuście) oraz inne obiekty architektoniczne (Dworzec Kolejowy w Aleksandrowie Kujawskim, Plebania – dawny dwór Noakowskiego w Nieszawie, Pałac Trojanowskich w Aleksandrowie Kujawskim, Muszla koncertowa, Pałacyk Prezydencki i tężnie w Ciechocinku. Do atrakcji turystycznych zaliczana jest również przeprawa promowa w Nieszawie.

Walory turystyczne podkreślają również dwa obszary chronione:

- rezerwat słonorośli „Ciechocinek” w Ciechocinku
- obszar chronionego krajobrazu „Nizina Ciechocińska” obejmujący miasta: Ciechocinek, Aleksandrów Kujawski i Nieszawa oraz gminy: Aleksandrów Kujawski i Waganiec.

Z uwagi na rolniczy charakter powiatu oraz walory turystyczne powiat łączy rozwój społeczno-gospodarczy z rozwojem przemysłu rolno-spożywczego i rozwojem turystyki. Wiązane jest również z planowaną budową stopnia wodnego na Wiśle.

W gminach Związku zamieszkuje łącznie ok. 56.946 mieszkańców, z czego 53,3% stanowią mieszkańcy obszarów wiejskich. Spośród mieszkańców ok. 35% związanych jest z rolnictwem.

2.2. Ilość i skład morfologiczny powstających odpadów

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na ich terenie.

2.2.1. Odpady komunalne

Z definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach wynika, że **odpady komunalne** – to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Analizy ilości i składu odpadów komunalnych z gospodarstw domowych powstających na terenie gmin wchodzących w skład ZGZK dokonano na podstawie:

- danych Urzędów Miast i Gmin wchodzących w skład Związku;
- informacji będących w posiadaniu WIOŚ Bydgoszcz, firm komunalnych oraz danych uzyskanych od podmiotów gospodarczych;
- danych uzyskanych od podmiotów gospodarczych realizujących zadania z zakresu usuwania i unieszkodliwiania odpadów.

Z danych składowiska w Służewie wynika, że na składowisko przyjmowane są odpady komunalne z terenu miast i gmin związkowych oraz odpady komunalne z innych rejonów zbiórki zlokalizowanych poza terenem Związku. W 2003 roku z terenu miast i gmin Związku na składowisko odpadów komunalnych w Służewie dowieziono łącznie ok. **9.543,16 Mg** niesegregowanych odpadów uznanych za komunalne. Wielkość ta jest mniejsza od masy odpadów zebranych z terenu miast i gmin Związku z uwagi na

unieszkodliwianie części odpadów komunalnych (ok. 75 Mg) również na składowiskach zlokalizowanych poza terenem Związku (Brześć Kujawski, Kucierz gm. Lubanie).

Z posiadanych przez zarządcę składowiska danych wynika, że w masie odpadów komunalnych nieszkodliwionych na składowisku odpadów w Służewie odpady komunalne z gospodarstw domowych stanowią wielkość 8.133,1 Mg.

Spoza terenu miast i gmin Związku na składowisko przyjęto łącznie **4.113,72 Mg** niesegregowanych odpadów komunalnych. Na składowisku nie jest prowadzona ewidencja źródłowa przyjmowanych odpadów. Prowadzona ewidencja obejmuje dostawców odpadów komunalnych (firmy wywozowe) bez określania źródła ich pochodzenia. Braki te wskazują, że w masie przyjętych odpadów znajdują się:

- odpady komunalne z gospodarstw domowych;
- odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności;
- odpady komunalne od podmiotów gospodarczych;
- odpady uliczne i z utrzymania zieleni;
- odpady z handlu i rzemiosła.

W ramach prowadzonej na terenie gmin Związku selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i surowcowych oraz prowadzonej na terenie składowiska działalności związanej z wyłączeniem ze strumienia odpadów zmieszanych frakcji użytkowych zebrano łącznie ok. **55,82 Mg** odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych.

- 6,89 Mg makulatury,
- 39,98 Mg szkła,
- 7,62 Mg tworzyw sztucznych.
- 1,33 Mg złomu metali

Cała masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych została zdeponowana na składowisku odpadów, zaś zebrane odpady opakowaniowe i surowcowe przekazane do recyklingu.

Uwzględniając masę zebranych odpadów komunalnych oraz ilość mieszkańców wszystkich miast i gmin Związku obliczono wskaźnik nagromadzenia odpadów. Z wyliczeń tych wynika, że statystyczny mieszkaniec wytworzył w ciągu roku ok. **169 kg** odpadów komunalnych w ciągu roku. Przyjmując, że przyjęte na składowisko odpady nie pochodzą od wszystkich mieszkańców gmin¹ należy założyć, że wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych (z gospodarstw domowych i innych odpadów komunalnych) jest wyższy, niż obliczony na podstawie dostępnych danych. Biorąc do obliczeń masę odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz ilość mieszkańców uczestniczących

¹ Szacuje się, że zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych jest ok. 40% mieszkańców powiatu.

w zorganizowanym systemie zbierania odpadów rzeczywisty wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych z powyższych źródeł osiąga wartość **237,0 kg/Mr.**

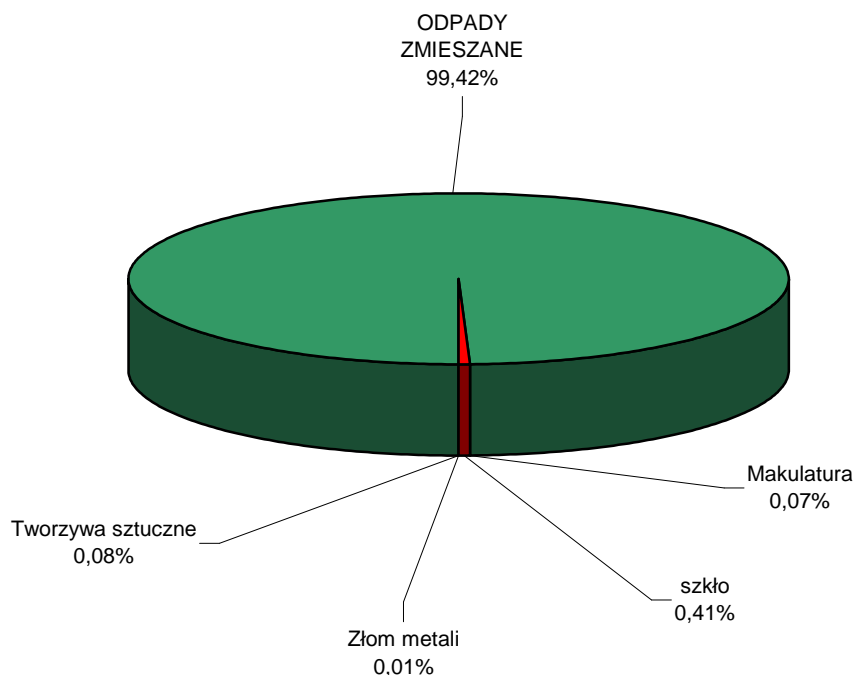
Efekty prowadzonej zbiórki odpadów komunalnych przedstawia tabela 2.2.

Tabela 2.2. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu miast i gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej w 2003 roku (w Mg)

GMINA	ODPADY ZMIESZANE	ODPADY SUROWCOWE				R A Z E M
		Makulatura	szkło	Tworzywa sztuczne	Złom metali	
m. Aleksandów Kujawski	3.709,00	0,94	12,29	2,56	0,31	3.725,10
m. Ciechocinek	4.785,00	1,79	10,55	2,21	0,22	4.799,77
m. Nieszawa	380,00	0,85	2,64	0,42	0,11	384,02
g. Aleksandrów Kujawski	360,00	0,75	3,46	0,56	0,13	364,70
g. Bądkowo	67,40	0,52	2,69	0,41	0,11	71,13
g. Koneck	9,00	0,70	1,17	0,19	0,13	11,19
g. Raciążek	82,00	0,22	1,76	0,32	0,07	84,37
g. Wąganiec	115,00	0,42	1,90	0,39	0,11	117,82
g. Zakrzewo	106,00	0,70	3,52	0,56	0,14	110,92
R A Z E M ZWIĄZEK:	9.618,10	6,89	39,98	7,62	1,33	9.673,92

* dane wg informacji firm wywozowych i Urzędów Gmin (odpady z opróżnianych pojemników)

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu miast i gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej w 2003 roku



Uwzględniając fakt objęcia umowami na odbiór odpadów niepełnej liczby mieszkańców, brak ewidencji źródłowej powstających odpadów wykazane wielkości

odpadów mogą odbiegać od stanu faktycznego. Konieczne jest zatem oszacowanie rzeczywistej ilości i składu odpadów powstających na terenie miast i gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej.

2.2.1.1. Odpady komunalne z gospodarstw domowych

Analiza ilości powstających odpadów komunalnych dokonana w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego wskazuje, że statystyczny mieszkaniec Województwa „wytwarza”:

- 250 kg odpadów w rejonach małych aglomeracji miejskich;
- 52 kg odpadów w rejonach otwartych gmin.

Uwzględniając powyższe wielkości oraz ilość ludności w poszczególnych miastach i gminach winno tu powstawać 7.207,9 Mg (5.699 Mg w Planie...) odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych:

- 5.633,3 Mg w rejonach miast;
- 1.574,6 Mg w gminach wiejskich.

Objęcie zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych niepełnej liczby mieszkańców poszczególnych miast i gmin wskazuje, że ilość powstających odpadów komunalnych osiągnąć winna wartość mniejszą niż wyliczoną powyżej.

Z ilości zebranych odpadów komunalnych z terenu miast i gmin oraz liczby ich ludności wynika, że uśredniony wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych wynosi ok. **145 kg/Mr.** Uwzględniając jednak ilość usuniętych z terenu gmin Związku odpadów oraz ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych obliczony wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych wynosi ok. **239,2 kg/Mr.** Obliczony wskaźnik znacznie odbiega od wyliczonego dla obszarów miejskich i wiejskich w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Uwzględniając źródła powstawania odpadów (gospodarstwa domowe, obiekty użyteczności publicznej i obsługi ludności, małe i średnie podmioty gospodarcze) należy przyjąć, że uśredniony wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych dla miast i gmin Związku winien osiągnąć znacznie wyższą wartość.

W celu wyznaczenia właściwej podstawy do dalszej analizy konieczne jest określenie ilości odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i ich składu morfologicznego wynikających z różnic czynników ich powstawania. Czynniki te są w głównej mierze uzależnione od miejsca (warunków) powstawania odpadów.

Do najistotniejszych czynników kształtujących morfologię odpadów można zaliczyć:

- rodzaj zabudowy mieszkalnej,

- sposób zaopatrzenia w ciepło.
Wyznacza to podział typów mieszkalnictwa na:
 - wielorodzinne, a w tym:
 - * ze zdalacznym zaopatrzeniem w ciepło (z kotłowni grupowej) – TYP 1;
 - * z lokalnym źródłem ciepła (ogrzewanie mieszane z przewagą palenisk węglowych lub koksowych) – TYP 2;
 - jednorodzinne, a w tym:
 - * z ogrzewaniem mieszanym – TYP 3;
 - * z ogrzewaniem mieszanym (zabudowa rozproszona zagrodowa) – TYP 4.

Liczbę mieszkańców miast i gmin w poszczególnych, wyróżnionych rodzajach zabudowy obliczono na podstawie danych Urzędów Miast i Gmin, dotyczących ilości mieszkań i gospodarstw domowych. Otrzymane wyniki przedstawia tabela 2.3.

Tabela 2.3. Liczba mieszkańców miast i gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej w poszczególnych typach zabudowy

GMINA	OBSZAR ZABUDOWY				R A Z E M
	TYP 1	TYP 2	TYP 3	TYP 4	
m. Aleksandrów Kujawski	2.656	784	9.320	0	12.760
m. Ciechocinek	5.020	0	5.994	0	11.014
m. Nieszawa	395	445	1.330	0	2.170
g. Aleksandrów Kujawski	710	20	2.600	7.328	10.658
g. Bądkowo	91	107	282	4.360	4.840
g. Koneck	0	0	2.721	900	3.621
g. Raciążek	140	93	1.548	1.218	2.999
g. Waganiec	600	60	1.197	2.750	4.607
g. Zakrzewo	32	443	1.470	2.005	3.950
O G Ó Ł E M:	9.644	1.952	26.462	18.561	56.619

W oparciu o powyższe oraz dane zawarte w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego (tabela 3 str. 41) stworzono model średniego składu morfologicznego odpadów z gospodarstw domowych. Wynik analizy przedstawiono w formie zestawienia w tabeli 2.3. Przy konstruowaniu modelu posłużono się również metodyką i parametrami opracowanymi przez H. Piotrowską, zalecanymi przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, weryfikując je o aktualne dane z terenu Polski, a publikowanych w pismach fachowych.

Skład morfologiczny grupy odpadów z gospodarstw domowych na mieszkańca na terenie miast i gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej w roku 2003 (tabela 2.4) przedstawia się następująco:

1. odpady organiczne pochodzenia roślinnego i zwierzęcego – zakłada się wielkość 90 kg/Mr (w zabudowie wielorodzinnej) i 100 kg/Mr (w zabudowie jednorodzinnej)

- z racji posiadania ogródków przydomowych); współczynnik redukcji 0,8; 0,3 i 0,1 określa stopień miejscowego zagospodarowania odpadów na terenie posesji (nawożenie, hodowla);
2. papier i tektura – zakładana wielkość wynosi 70 kg/Mr, przy ogrzewaniu miejscowym znaczna część papieru jest spalana - przyjęto współczynnik redukcji 0,3 i 0,2;
 3. opakowania wielomateriałowe – zakładana wielkość 5 kg/Mr; z uwagi na stosowany sposób ogrzewania przyjęto współczynnik redukcji 0,5 i 0,2;
 4. szkło – zakładana wielkość 22 kg/Mr (miasto) i 11 kg/Mr (wieś);
 5. tworzywa sztuczne – zakładana wielkość wynosi 60 kg/Mr, z racji powszechnego spalania tworzyw sztucznych w piecach przyjęto współczynnik redukcyjny 0,5 i 0,2;
 6. tekstylia – zakładana wielkość 12 kg/Mr z powodów podobnych jak w przypadku tworzyw sztucznych przyjęto dla tekstyliów współczynnik redukcyjny 0,5 i 0,3;
 7. metale – przyjmuje się wartość 12 kg/Mr (w zabudowie wielorodzinnej) i 4 kg/Mr (w zabudowie jednorodzinnej);
 8. pozostałość mineralna – zakładana wielkość 12 kg/Mr; wykorzystywanie odpadów do utwardzania dróg w rejonach otwartych gmin powoduje zmniejszenie ich ilości – przyjęty współczynnik redukcji 0,5;
 9. frakcja drobna – popiół z palenisk, odpady mineralne drobne (piasek, drobne odpady budowlane) wykorzystywane są do utwardzania i wyrównywania dróg dojazdowych w rejonach otwartych gmin; przyjęta wielkość 25 kg/Mr w zabudowie typ 1, 40 kg/Mr w zabudowie typ 2 oraz 85 kg/Mr w zabudowie typ 3 i 4 – współczynnik redukcji 0,5 i 0,2;
 10. odpady wielkogabarytowe – meble, sprzęt gospodarstwa domowego, itd. – przyjęta wielkość 15 kg/Mr (miasto) i 8 kg/Mr (wieś);
 11. odpady budowlane – zakładana wielkość 30 kg/Mr; z racji wykorzystywania gruzu budowlanego do utwardzania dróg zakłada się współczynnik redukcji 0,6 i 0,3 w rejonach wiejskich;
 12. odpady niebezpieczne – zakładana wielkość 2 kg/Mr w miastach i 1 kg/Mr na terenach wiejskich.

Tabela 2.4. Model średniego składu odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w 2003 roku w poszczególnych obszarach zabudowy

CHARAKTERYSTYKA SKŁADU ODPADÓW	OBSZAR ZABUDOWY			
	TYP 1	TYP 2	TYP 3	TYP 4
	kg/Mr	kg/Mr	kg/Mr	kg/Mr
Domowe odpady organiczne	90	90x0,8=72	100x0,3=30	100x0,1=10
Papier i tektura	70	70x0,3=21	70x0,3=21	70x0,2=14
Opakowania wielomateriałowe	5	5x0,5=2,5	5x0,2=1	5x0,2=1
Szkło	22	22	11	11
Tworzywa sztuczne	60	60x0,5=30	60x0,5=30	60x0,2=12
Tekstylia	12	12x0,5=6	12x0,5=6	12x0,3=3,6
Metale	12	12	4	4
Pozostałość mineralna	12	12	12x0,5=6	12x0,5=6
Fracja drobna	25	40	85x0,5=42,5	85x0,2=17
Odpady wielkogabarytowe	15	15	8	8
Odpady budowlane	30	30	30x0,6=18	30x0,3=9
Odpady niebezpieczne	2	2	1	1
R A Z E M:	355	264,5	178,5	96,6
Uśredniony wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych dla obszaru ZGZK (kg/Mr)	184,7			

Uwzględniając liczbę mieszkańców (tabela 2.3) oraz wskaźniki składu morfologicznego odpadów (tabela 2.4) dokonano zestawienia ilości odpadów powstających na terenie miast i gmin Związku. Szacunkową ilość odpadów powstającą (według stworzonego modelu składu morfologicznego) przedstawia tabela 2.5.

Szacunkowe ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych na terenie Związku Gmin Ziemi Kujawskiej według stworzonego modelu [Mg]

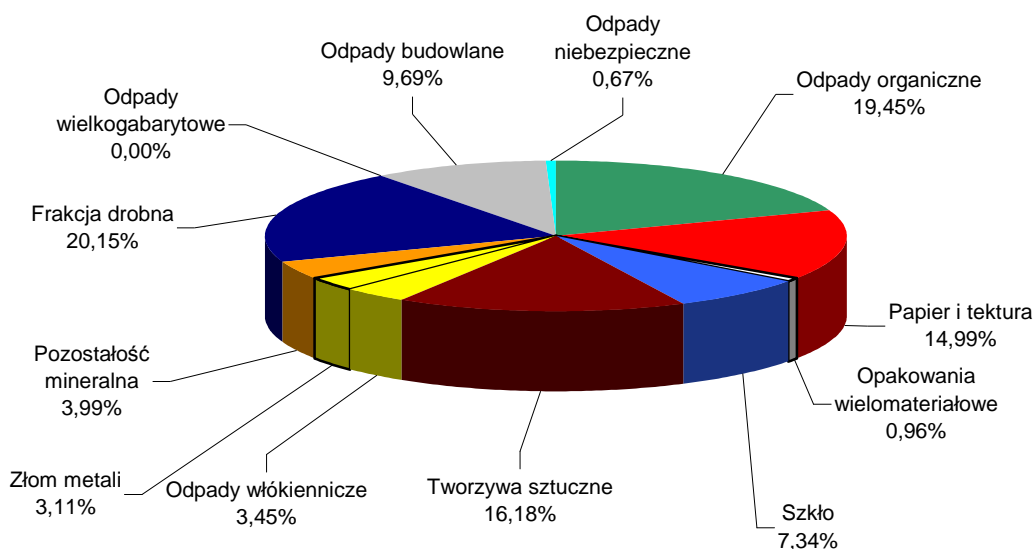


Tabela 2.5. Szacunkowe ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w gminach Związku Gmin Ziemi Kujawskiej według stworzonego modelu [Mg]

G M I N A	FRAKCJA ODPADU												R A Z E M	WSKAŹNIK NAGROMADZENIA ODPADÓW (kg/Mr)
	Odpady organiczne	Papier i tektura	Opakowania wielomateriałowe	Szkło	Tworzywa sztuczne	Odpady włókiennicze	Złom metali	Pozostałość mineralna	Frakcja drobna	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady niebezpieczne		
m. Aleksandrów Kuj.	575,1	398,1	24,6	178,2	462,5	92,5	78,6	97,2	493,9	126,2	271,0	16,2	2.814,1	220,5
m. Ciechocinek	631,6	477,3	31,1	176,4	481,0	96,2	84,2	96,2	380,2	123,3	258,5	16,0	2.852,0	258,9
m. Nieszawa	107,5	64,9	4,4	33,1	77,0	15,4	15,4	18,1	84,2	23,2	49,1	3,0	495,3	228,3
g. Aleksandrów Kuj.	216,6	207,3	13,5	125,3	209,1	50,6	48,5	68,3	253,6	90,4	134,7	11,4	1.429,3	134,1
g. Bądkowo	68,0	75,6	5,4	55,4	69,5	19,1	20,9	30,2	92,7	40,1	50,3	5,0	532,2	109,9
g. Koneck	90,6	69,7	3,6	39,8	92,4	19,6	14,5	21,7	130,9	29,0	57,1	3,6	572,5	158,1
g. Raciążek	77,9	61,3	3,7	35,6	72,2	15,9	12,7	18,3	93,7	25,6	44,2	3,2	464,3	154,9
g. Waganiec	121,7	106,9	7,1	57,9	106,7	24,6	23,7	31,6	115,0	41,5	66,1	5,3	708,1	153,7
g. Zakrzewo	98,9	70,5	4,7	48,7	83,4	19,1	19,6	26,6	115,1	34,9	58,8	4,4	584,7	148,0
R A Z E M:	1.987,9	1.531,6	98,1	750,4	1.653,8	353,0	318,1	408,2	2.059,3	534,2	989,8	68,1	10.452,5	184,7

Zestawienie mas odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych oraz mas odpadów uznanych za komunalne przyjętych do unieszkodliwienia na związkowym składowisku odpadów w Służewie, Brześciu Kujawskim i Kucerzu wskazują na pewne różnice. Mogą one wynikać z:

- braku odrębnej ewidencji źródeł odpadów powstających w gospodarstwach domowych oraz funkcjonujących na terenie gmin podmiotów gospodarczych;
- braku ewidencji jakościowej dowożonych na składowisko odpadów, w związku z czym mogą tu trafiać również odpady inne niż niebezpieczne wytwarzane przez podmioty gospodarcze (odpady poprodukcyjne);
- niekontrolowanego usuwania odpadów komunalnych na tzw. „dzikie wysypiska” lub miejsca ustronne przez mieszkańców nie objętych systemem zbiórki;
- objęcia zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych jedynie części mieszkańców gmin.

Do dalszych analiz oraz określenia potrzeb w zakresie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami przyjęto wielkość szacunkową obliczoną w opracowaniu.

2.2.2. Inne odpady komunalne

Do zadań obowiązkowych gmin należy gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na ich terenie. Oznacza to, że konieczne jest dokonanie szacunku również innych odpadów zaliczanych do komunalnych a powstających na terenie miast i gmin Związku.

Z obowiązkiem utrzymania czystości i porządku w gminach wiąże się konieczność sprzątnięcia placów i ulic, utrzymania terenów zielonych, cmentarzy i targowisk. Powstające tu odpady zaliczane są do odpadów komunalnych, stąd nie jest prowadzona odrębna ich ewidencja.

Na terenie miast i gmin ZGZK tereny zielone (parki, skwery) zajmują łącznie powierzchnię ok. 88 ha. Prowadzone badania nad ilością powstających w wyniku pielęgnacji terenów zielonych odpadów wykazały, że na 1 ha parków i zieleńców powstaje ok. 3 - 5 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Uwzględniając areał terenów zielonych oraz wskaźnik powstawania odpadów (3 Mg/ha) szacuje się, że powstaje tam ok. **264 Mg odpadów ulegających biodegradacji**. Powstające odpady deponowane są na składowiskach odpadów wraz z odpadami komunalnymi lub pozostawiane są w miejscu ich powstawania (skoszona trawa). Część powstających odpadów wykorzystywana jest gospodarczo. Z podanej masy jedynie 17 Mg odpadów z utrzymania terenów zielonych wykorzystanych zostało na cele rolnicze.

Funkcjonujące na terenie gmin targowiska (6) są źródłem powstawania odpadów z przewagą frakcji organicznych i opakowaniowych. Odpady z targowisk gromadzone są nieselektywnie. Ich unieszkodliwianie polega na zdeponowaniu na składowisku odpadów komunalnych. Z uwagi na brak odrębnej ewidencji tej grupy odpadów dokonano szacunku ich masy. Szacuje się, że na 1 m² targowiska powstaje w ciągu roku ok. 100-200 kg odpadów. Przyjmując sumaryczną wielkość targowisk (ok. 6.075 m²) oraz wskaźnik „produkcyjności” odpadów na poziomie 100 kg/m²/r szacuje się, że powstaje tu ok. **607,5 Mg** odpadów na rok.

Źródłem odpadów komunalnych są także obiekty użyteczności publicznej i obsługi ludności (urzędy, szkoły i przedszkola).

Na terenie gmin Związku funkcjonuje 56 placówek oświatowych (1 szkoła pomaturalna, 5 szkół ponadgimnazjalnych, 13 gimnazjów, 24 szkoły podstawowe, 14 przedszkoli) dla 8.598 uczniów i słuchaczy i 666 wychowanków. Uwzględniając współczynnik powstawania odpadów komunalnych na jednego ucznia (40 kg/u/r) oraz na jednego wychowanka przedszkola (85 kg/o/r) szacuje się, że w placówkach oświatowych na terenie powiatu powstaje ok. **400,5 Mg** odpadów komunalnych. Część powstających odpadów o charakterze palnym jest zagospodarowywana w kotłowniach zlokalizowanych przy tych placówkach. Przyjmując, że połowa powstających odpadów jest zagospodarowywana, ok. 200 Mg odpadów jest unieszkodliwiana na składowisku odpadów.

Działające na terenie miast i gmin urzędy zatrudniają ogółem ok. 560 pracowników. Prowadzone badania wskazują, że każdy z pracowników urzędów wytwarza średnio 75 kg odpadów komunalnych rocznie. Uwzględniając powyższe wielkości szacuje się, że w urzędach działających na terenie Związku Gmin powstaje ok. **42 Mg** odpadów komunalnych.

Na terenie miast i gmin wchodzących w skład ZGZK funkcjonuje również 27 podmiotów związanych z obsługą ruchu turystycznego (hotele, sanatoria, ośrodki wypoczynkowe, gospodarstwa agroturystyczne, itd.). Hotele, pensjonaty oraz ośrodki wypoczynkowe dysponują ok. 650 miejscami noclegowymi, co przy ich obłożeniu wynoszącym ok. 40%- 60% daje ok. 120.000 osobo/dni w ciągu roku. Przyjmując wskaźnik nagromadzenia odpadów w ilości 0,2 kg/g/dobę ilość odpadów komunalnych związanych z pobytem turystów szacuje się na ok. 24 Mg/r. Ponadto teren powiatu odwiedzany jest przez ok. 300.000 kuracjuszy i turystów. Szacuje się, że są oni źródłem powstawania ok. 60 Mg/r odpadów komunalnych. Łącznie powstaje więc ok. **84 Mg/r** odpadów komunalnych związanych z ruchem turystycznym.

Na terenie Miasta Aleksandrów Kujawski funkcjonuje placówka lecznictwa zamkniętego dysponująca 232 łózkami. Dla obliczenia masy odpadów komunalnych

powstających w wyniku funkcjonowania szpitala przyjęto wskaźnik 500 kg/jednostkę/rok². Biorąc pod uwagę powyższy wskaźnik oraz ilość łóżek szacuje się, że powstaje tu ok. 116 Mg odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę ilość przyjmowanych pacjentów w pozostałych placówkach służby zdrowia (ok. 120.000) oraz wskaźnik nagromadzenia odpadów na jednego pacjenta (0,1 kg/p/dobę) szacuje się, że powstaje tam ok. 12 Mg/rok odpadów komunalnych. Łącznie w placówkach służby zdrowia powstaje zatem ok. **128 Mg** odpadów komunalnych w ciągu roku.

Zgodnie z definicją odpadów komunalnych do tej grupy odpadów zaliczane są również odpady z innych źródeł o charakterze i składzie podobnym do odpadów z gospodarstw domowych. Przyjmowane na składowiska odpady komunalne od podmiotów gospodarczych nie są ewidencjonowane odrębnie stąd należy dokonać ich szacunku.

Odpady z sektora handlowego i usługowego charakteryzują się zwiększoną zawartością frakcji odpadów opakowaniowych i surowcowych z papieru i tektury i tworzyw sztucznych. Skład i ilości powstających odpadów mogą się różnić w zależności od prowadzonej działalności danego podmiotu.

Z danych statystycznych wynika, że na terenie miast i gmin Związku w roku 2003 funkcjonowało 2.519 podmiotów gospodarczych o charakterze handlowym i usługowym. W zakresie usług dominują usługi remontowe (instalacyjne, mechaniki pojazdowej) oraz usługi transportowe. Zatrudniają one ok. 2.700 osób³. Przy średnim współczynniku nagromadzenia odpadów komunalnych powstających w instytucjach usługowych (60 kg/pracownika/rok) i handlowych (400 kg/Pr) na terenie powiatu w tego typu obiektach powstaje ok. **672 Mg** odpadów rocznie. Z uwagi na skład morfologiczny powstających odpadów zakłada się, że ok. 85% ich masy przekazywana jest do recyklingu (opakowania papierowe, kartonowe, z tworzyw sztucznych). Do unieszkodliwienia kierowanych jest ok. 101 Mg odpadów nie stanowiących surowców wtórnych.

Na analizowanym terenie funkcjonuje 87 podmiotów gospodarczym o charakterze przemysłowym. Podmioty te zatrudniają ok. 1.500 pracowników. Przyjmując, że każdy zatrudniony w zakładzie przemysłowym wytwarza ok. 400 kg odpadów komunalnych w ciągu roku⁴, powstaje tu ok. **600 Mg** odpadów komunalnych w ciągu roku.

² Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami

³ Wielkość obliczona na podstawie Rocznika Statystycznego

⁴ Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami

2.2.3. Wraki samochodowe

W ostatnich latach wraki samochodowe a także maszyny rolnicze na terenach wiejskich stały się coraz bardziej liczną grupą odpadów. W związku ze złożonością swej konstrukcji składają się z wielu elementów i zawierają szereg substancji, z których część to odpady niebezpieczne (oleje, płyny hamulcowe, akumulatory itp.). Jednak zdecydowaną większość stanowią metale i tworzywa sztuczne nadające się do recyklingu.

Na terenie gmin Związku nie jest prowadzony recykling wycofanych z użytku pojazdów. Samochody przeznaczone do demontażu odbierane są przez dwie wyspecjalizowane firmy i przekazywane do recyklingu poza teren powiatu. Z uwagi na opisany tok postępowania nie jest prowadzona ewidencja powstających odpadów.

2.2.4. Odpady z oczyszczalni ścieków

Oczyszczanie ścieków z terenu powiatu prowadzone jest przez 5 oczyszczalni ścieków. W wyniku prowadzonego procesu oczyszczalnie wytwarzają łącznie **3.452,27 Mg** osadów ściekowych, ok. **150 Mg** piasku i ok. **140 Mg** skratek. Masa wytwarzanego piasku i skratek unieszkodliwiana jest na składowiskach odpadów. Z ogólnej masy osadów ściekowych:

- 1.728,27 Mg wykorzystywanych jest do produkcji polepszacza gleb „Biocal”;
- 1.714 Mg przekazywanych jest do rekultywacji składowiska odpadów w Goraninie gm. Ślesin;
- 10 Mg magazynowanych jest na poletkach osadowych w oczyszczalniach ścieków..

2.3. Postępowanie z odpadami komunalnymi

2.3.1. Zbieranie i transport odpadów

2.3.1.1. Miasto Aleksandrów Kujawski

Miasto Aleksandrów Kujawski stanowi siedzibę władz powiatowych, miejskich i gminnych oraz infrastruktury obsługi mieszkańców. Zamieszkuje je 12.760 mieszkańców. Funkcjonuje tu 764 podmiotów gospodarczych o charakterze usługowym, handlowym, budowlanym i produkcyjnym, oczyszczalnia ścieków komunalnych, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, dwie lecznice weterynaryjne oraz trzy placówki oświatowe.

Organizacja i nadzór nad systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta należy do Urzędu Miasta. Realizacją zadań z zakresu usuwania odpadów komunalnych z terenu Miasta zajmuje się:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej Sp. z o.o. w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Słowackiego 12.;
- Firma Transport Ciężarowy – Usługi Komunalne, Andrzej Majewski z Ciechocinka, ul. Słońska 13;
- Zakład Użyteczności Publicznej „Czyste Miasto” z Ciechocinka, ul. Kazimierza Wielkiego 18.

Świadczenie usług przez firmy odbywa się na podstawie zawartych umów z mieszkańcami Miasta. Szacuje się, że zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych jest 95% mieszkańców.

Z danych Urzędu Miasta Aleksandrowa Kujawskiego wynika, że w roku 2003 usunięto z terenu Miasta **3.709 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Podana wielkość dotyczy odpadów komunalnych powstających zarówno w gospodarstwach domowych jak i z innych źródeł.

Na terenie Miasta funkcjonuje również system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i surowcowych organizowany i nadzorowany przez Związek Gmin Ziemi Kujawskiej. Powyższy system oparty jest na 4 punktach gromadzenia odpadów wyposażonych w pojemniki typu „dzwon” do zbiórki makulatury, szkła, tworzyw sztucznych i złomu metali. W wyniku funkcjonowania systemu w 2003 roku zebrano łącznie **16,1 Mg** odpadów opakowaniowych (tabela 2).

Uwzględniając ilość zebranych na terenie Miasta odpadów komunalnych oraz ilość jego mieszkańców obliczono wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych wynoszący **291,9 kg/Mr.**

Funkcjonująca na terenie Miasta oczyszczalnia ścieków o przepustowości 2.300 m³/d jest źródłem powstawania ok. **1.729,28 Mg** osadów ściekowych (dane za rok 2003) o uwodnieniu ok. 74,6%. Wszystkie powstające osady ściekowe wykorzystywane są do produkcji polepszacza gleb typu „Biocal”. przeznaczonych do użytku rolniczego. Skratki (ok. 70 Mg/r) oraz zawartość piaskowników (ok. 70 Mg/r) unieszkodliwiane są na składowisku odpadów komunalnych.

Usuwane z terenu Miasta odpady komunalne unieszkodliwiane są na związkowym składowisku odpadów komunalnych w Służewie.

Pomimo funkcjonowania zorganizowanego systemu gospodarki odpadami na terenie Miasta odnotowuje się istnienie „dzikich wysypisk odpadów” oraz fakty porzucania odpadów. „Dzikie wysypiska odpadów zlokalizowane są:

- przy ul. Parkowej – nagromadzenie gruzu budowlanego i odpadów komunalnych;

- przy zbiegu ulic Graniczna – Kochanowskiego – nagromadzenie odpadów komunalnych.

2.3.1.2. Miasto Ciechocinek

Miasto Ciechocinek jest znanym ośrodkiem turystyczno-uzdrowiskowym odwiedzanym przez ok. 350.000 turystów i kuracjuszy w ciągu roku. Zamieszkuje je 11.014 stałych mieszkańców. Miasto jest również siedzibą 1.159 podmiotów gospodarczych z przewagą podmiotów usługowych i handlowych, dwóch szkół i dwóch przedszkoli. Funkcjonuje tu 26 placówek służby zdrowia i sanatoriów, gabinety lekarskie i 5 aptek.

Gospodarkę odpadami na terenie Miasta Ciechocinka organizuje i nadzoruje Urząd Miasta Ciechocinka. Gospodarowanie odpadami komunalnymi obejmuje ich odbiór od mieszkańców i podmiotów gospodarczych oraz unieszkodliwianie na składowisku odpadów. Bezpośrednim realizatorem zadań są:

- Komunalne Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej „EKOCIECH” Sp. z o.o. w Ciechocinku, ul. Wojska Polskiego 33;
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKO” Sp. z o.o. z Włocławka, ul. Komunalna 4;
- „ALBA” Śląsk Sp. z o.o. z Bytomia, ul. Kościelna 2.

Obok wymienionych powyżej firm komunalnych zadania z zakresu usuwania odpadów komunalnych realizowane są również przez:

- Firmę Transport Ciężarowy – Usługi Komunalne Andrzej Majewski z Ciechocinka, ul. Słońska 13;
- Zakładu Użyteczności Publicznej „Czyste Miasto” z Ciechocinka, ul. Kazimierza Wielkiego 18.

Świadczenie usług przez firmy wywozowe prowadzone jest w oparciu o umowy zawierane z mieszkańcami Miasta i podmiotami gospodarczymi. Szacuje się, że zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych objęci są wszyscy mieszkańcy Miasta.

W wyniku prowadzonej na terenie Miasta działalności firmy wywozowe usunęły ok. **4.784,95 Mg** odpadów komunalnych (2.672,95 Mg z gospodarstw domowych i 2.112 Mg od podmiotów gospodarczych). Wszystkie zebrane odpady komunalne zdeponowane zostały na związkowym składowisku odpadów komunalnych w Służewie gm. Aleksandrów Kujawski.

Zorganizowany system zbiórki odpadów opakowaniowych metodą „donoszenia” na terenie Miasta oparty jest na 6 punktach gromadzenia odpadów wyposażonych

w pojemniki typu „dzwon” do gromadzenia makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i złomu metali. System ten jest organizowany i nadzorowany przez Związek Gmin Ziemi Kujawskiej a obsługiwany przez KPUP „EKOCIECH” Sp. z o.o.

W ramach funkcjonującego systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta zebrano łącznie **14,77 Mg** odpadów (tabela 2.2).

Uwzględniając ilość zebranych odpadów komunalnych oraz ilość stałych mieszkańców Miasta obliczono szacunkowy wskaźnik nagromadzenia odpadów z gospodarstw domowych wynoszący **244,0 kg/Mr** oraz wskaźnik nagromadzenia wszystkich odpadów komunalnych wynoszący **435,8 kg/Mr**.

Na terenie Miasta funkcjonuje biologiczno-mechaniczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości 7.200 m³/dobę. Efektem oczyszczania ścieków jest powstawanie ok. **1.714 Mg** osadów ściekowych o uwodnieniu ok. 80%. Powstające osady w całości przeznaczone były do unieszkodliwienia na składowisku odpadów, a obecnie magazynowane są na terenie oczyszczalni i przekazywane do rekultywacji składowiska odpadów w Goraninie gm. Ślesin. Powstające w oczyszczalni skratki i zawartość piaskowników w ilości ok. **140 Mg/rok** unieszkodliwiane są na składowisku odpadów w Służewie.

Powstające na terenie Miasta miejsca nielegalnego pozbywania się odpadów likwidowane są na bieżąco, stąd nie odnotowuje się funkcjonowania „dzikich wysypisk” i stałych miejsc nielegalnego pozbywania się odpadów.

2.3.1.3. Miasto Nieszawa

Miasto Nieszawę zamieszkuje 2.170 mieszkańców. Funkcjonuje tu 38 podmiotów gospodarczych, oczyszczalnia ścieków, 4 placówki oświatowe oraz 1 placówka służby zdrowia.

Zorganizowany system usuwania odpadów komunalnych z terenu całego Miasta nadzorowany jest przez Urząd Miasta Nieszawa. Bezpośrednim realizatorem zadań z zakresu usuwania odpadów komunalnych jest Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej „EKOCIECH” Sp. z o.o. w Ciechocinku, ul. Wojska Polskiego 33. Podstawą świadczenia usług przez firmę są zawarte umowy z właścicielami posesji i podmiotami gospodarczymi. Szacuje się, że zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych jest 90% mieszkańców Miasta.

Z uzyskanych informacji wynika, że z terenu Miasta Nieszawa usunięto w 2003 roku łącznie **380 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych (w tym 133 Mg z gospodarstw domowych).

Na terenie Miasta funkcjonuje również zorganizowany przez Związek Gmin Ziemi Kujawskiej system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i użytkowych. Oparty jest on na trzech punktach gromadzenia odpadów wyposażonych w pojemniki typu „dzwon” do zbiórki makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i puszek aluminiowych. W ramach systemu zebrano łącznie **4,2 Mg** tego rodzaju odpadów (tabela 2.2).

Uwzględniając ilość usuniętych odpadów komunalnych oraz stopień objęcia mieszkańców systemem zbiórki odpadów obliczono wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych wynoszący **70,2 kg/Mr** oraz wskaźnik nagromadzenia wszystkich odpadów komunalnych wynoszący **196,7 kg/Mr**.

Funkcjonująca mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości 200 m³/dobę jest producentem ok. **4 Mg** nieustabilizowanych osadów ściekowych. Powstające tu osady magazynowane są na terenie oczyszczalni. W przypadku braku możliwości rolniczego wykorzystania unieszkodliwiane będą na związkowym składowisku odpadów komunalnych w Służewie.

Miasto nie posiada własnego składowiska odpadów komunalnych. Z racji członkostwa w Związku Gmin Ziemi Kujawskiej powstające na terenie Miasta Odpady unieszkodliwiane są na związkowym składowisku odpadów komunalnych w Służewie, gm. Aleksandrów Kujawski.

Na terenie Miasta nie odnotowuje się funkcjonowania „dzikich wysypisk odpadów”. Odnotowuje się jednak przypadki porzucania odpadów w miejscach ustronnych likwidowanych przez służby miejskie.

2.3.1.4. Gmina Aleksandrów Kujawski

Gminę Aleksandrów Kujawski zamieszkuje 10.658 mieszkańców. Funkcjonuje tu 491 podmiotów gospodarczych, zakładowa oczyszczalnia ścieków, 5 placówek oświatowych, dwa ośrodki zdrowia.

Na terenie gminy funkcjonuje zorganizowany system usuwania zmieszanych odpadów komunalnych nadzorowany przez Urząd Gminy. Zgodnie z wydanymi przez Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski zezwoleniami realizacja zadań z zakresu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli posesji i podmiotów gospodarczych z terenu gminy należy do:

- Firmy Transport Ciężarowy – Usługi Komunalne Andrzej Majewski z Ciechocinka, ul. Słońska 13;
- Zakładu Użyteczności Publicznej „Czyste Miasto” z Ciechocinka, ul. Kazimierza Wielkiego 18.
- Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o.o. z Torunia, ul Grudziądzka 159.

Zezwolenia na świadczenie usług z zakresu usuwania odpadów komunalnych od właścicieli posesji posiada ponadto „ALBA” Śląsk Sp. z o.o. z Bytomia, ul. Kościelna 2, jednak firma ta nie podjęła działalności na terenie gminy.

Wymienione powyżej firmy świadczą usługi z zakresu odbioru odpadów komunalnych na podstawie zawartych umów z właścicielami posesji i podmiotami gospodarczymi. Z danych Urzędu Gminy wynika, że zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych jest 30% mieszkańców gminy. Pozwoliło to na usunięcie **364,7 Mg** odpadów komunalnych.

Teren gminy objęty jest zorganizowanym systemem selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i użytkowych nadzorowanym przez Związek Gmin Ziemi Kujawskiej. Powyższy system tworzą trzy punkty gromadzenia odpadów wyposażonych w pojemniki typu „dzwon” do zbiórki makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i złomu metali. W oparciu o powyższy system zebrano łącznie **4,9 Mg** odpadów opakowaniowych (tabela 2.2).

Uwzględniając ilość usuniętych z terenu gminy odpadów komunalnych⁵ oraz ilość mieszkańców objętych systemem zbiórki odpadów obliczono wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych wynoszący **115,6 kg/Mr.** Brak informacji o usuwaniu odpadów komunalnych od podmiotów gospodarczych nie pozwala na ustalenie wskaźnika nagromadzenia wszystkich odpadów komunalnych.

Na terenie gminy funkcjonuje składowisko odpadów komunalnych Związku Komunalnego Gmin Ziemi Kujawskiej w m. Służewo, gdzie unieszkodliwiane są również odpady komunalne z terenu gminy Aleksandrów Kujawski.

Ograniczony zakres podmiotowy systemu zbiórki odpadów komunalnych skutkuje funkcjonowaniem na terenie gminy „dzikich wysypisk odpadów”. Łącznie zewidencjonowanych jest 5 takich wysypisk:

Lokalizacja	Szacunkowa ilość nagromadzonych odpadów (Mg)	Rodzaj odpadów
Służewo	20	odpady komunalne
Opoki	20	odpady z gospodarstw domowych
Podgaj	2	odpady z gospodarstw domowych
Kuczek	20	odpady budowlane
Grabie	10	odpady budowlane

2.3.1.5. Gmina Bądkowo

Gmina ma charakter typowo rolniczy. Zamieszkuje ją 4.840 mieszkańców, z czego aż 90% zamieszkuje w rejonach zabudowy rozproszonej. Funkcjonuje tu 51 podmiotów

⁵ Z uwagi na fakt wydania zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli posesji przyjęto założenie, że usunięte odpady komunalne pochodzą wyłącznie z gospodarstw domowych.

gospodarczych z przewagą podmiotów usługowych i handlowych, 7 placówek oświatowych, ośrodek zdrowia i lecznica zwierząt.

Organizacją i nadzorem systemu gospodarki odpadami na terenie gminy zajmuje się Urząd Gminy Bądkowo. Usuwaniem odpadów komunalnych z terenu gminy zajmują się dwie koncesjonowane firmy wywozowe:

- Komunalne Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej „EKOCIECH” Sp. z o.o. z Ciechocinka, ul. Wojska Polskiego 33 obsługujące wieś Bądkowo, Jaranowo i Łowiczek;
- Zakład Usług Komunalnych z Brześcia Kujawskiego, ul. Łokietka 1 obsługujący teren wsi Bądkowo.

Podstawę świadczonych przez powyższe firmy usług stanowią umowy zawarte z właścicielami posesji. System odbioru odpadów prowadzony jest metodą „odbioru bezpośredniego” oparty na pojemnikach 110 litrowych (ZUK Brześć Kuj.) lub metodą „donoszenia” oparty na pojemnikach 1100 litrowych („EKOCIECH” Ciechocinek). W ramach prowadzonej zbiórki z terenu gminy zebrano łącznie **67,4 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i obiektów użyteczności publicznej. Zbierane odpady deponowane są na związkowym składowisku odpadów komunalnych w Służewie (EKOCIECH) i składowisku odpadów komunalnych w Brześciu Kujawskim.

Na terenie gminy funkcjonuje również system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i użytkowych organizowany i nadzorowany przez Związek Gmin Ziemi Kujawskiej. System prowadzony metodą „donoszenia” oparty jest na trzech punktach gromadzenia odpadów wyposażonych w pojemniki typu „dzwon” do zbiórki odpadów makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i złomu metali. W roku 2003 na terenie gminy zebrano łącznie **3,73 Mg** tego rodzaju odpadów (tabela 2.2).

Uwzględniając ilość usuniętych odpadów komunalnych z terenu gminy oraz liczbę mieszkańców uczestniczących w systemie zbiórki obliczono wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych wynoszący **52,9 kg/Mr.**

Gmina nie posiada własnego składowiska odpadów. Usuwane z terenu gminy odpady unieszkodliwiane są na składowisku odpadów komunalnych Związku Gmin Ziemi Kujawskiej w Służewie i składowisku odpadów komunalnych w Brześciu Kujawskim.

Na terenie gminy nie są zlokalizowane „dzikie wysypiska odpadów”. Odnotowuje się jednak miejsca nielegalnego pozbywania się odpadów przez mieszkańców, których likwidacja prowadzona jest sukcesywnie.

2.3.1.6. Gmina Koneck

Gminę Koneck zamieszkuje 3.621 mieszkańców, z których ok. 25% zamieszkuje w rejonach zabudowy rozproszonej. Funkcjonuje tu 86 podmiotów gospodarczych, 6 placówek oświatowych oraz jedna placówka służby zdrowia.

Organizacja i nadzór nad zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych należy do Urzędu Gminy Koneck. Zadania z zakresu usuwania odpadów komunalnych realizowane są przez:

- Komunalne Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej „EKOCIECH” Sp. z o.o. z Ciechocinka, ul. Wojaska Polskiego 33;
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej Sp. z o.o. z Aleksandrowa Kujawskiego
- Gminę Koneck.

Odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy prowadzony jest w oparciu o umowy zawarte z właścicielami posesji. Przedsiębiorstwa „EKOCIECH” i PGKiW prowadzą zbiórkę odpadów komunalnych w oparciu o pojemniki 110 i 1100 litrowe wypożyczane właścicielom posesji. Odbiór nagromadzonych odpadów odbywa się metodą „na telefon”, tj. w chwili zapełnienia pojemnika. Gmina Koneck prowadzi odbiór odpadów komunalnych w oparciu o worki foliowe sprzedawane mieszkańcom gminy. Zapełniony worek z odpadami odbierany jest od mieszkańców po zgłoszeniu takiej potrzeby. Szacuje się, że systemem zbierania odpadów komunalnych objętych jest ok. 25% mieszkańców gminy.

W ramach funkcjonującego systemu w 2003 roku zebrano z terenu gminy **8,97 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych.

Na terenie gminy funkcjonują dwa systemy zbiórki odpadów opakowaniowych. Związek Gmin Ziemi Kujawskiej organizuje i nadzoruje system selektywnej zbiórki odpadów oparty na czterech punktach gromadzenia odpadów wyposażonych w pojemniki typu „dzwon” do zbiórki makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i złomu metali. Gmina Koneck zorganizowała i prowadzi obsługę systemu zbiórki odpadów opakowaniowych oparty na kolorowych workach foliowych dostarczanych do wyznaczonych miejsc przy trasie przejazdu środka transportu. Funkcjonujące systemy zbiórki pozwoliły na zebranie w 2003 roku **2,19 Mg** odpadów opakowaniowych.

Biorąc pod uwagę ilość zebranych odpadów komunalnych oraz liczbę mieszkańców korzystających z systemu zbiórki odpadów obliczono wskaźnik nagromadzenia odpadów wynoszący **12,3 kg/Mr.**

Na terenie gminy nie są zlokalizowane „dzikie wysypiska odpadów”. Odnotowuje się jednak miejsca nielegalnego pozbywania się odpadów przez mieszkańców, których

likwidacja prowadzona jest sukcesywnie. Gmina nie posiada własnego składowiska odpadów komunalnych. Usuwane z terenu gminy odpady unieszkodliwiane są na związkowym składowisku odpadów w Służewie.

2.3.1.7. Gmina Raciążek

Teren gminy Raciążek zamieszkuje łącznie 2.999 mieszkańców. Zarejestrowanych jest tu również 151 podmiotów gospodarczych z przewagą podmiotów usługowych i handlowych. Na terenie gminy funkcjonują trzy placówki oświatowe, przychodnia lekarska, Zakład Leczniczo – Opiekuńczy oraz lecznica zwierząt.

Organizacją i nadzorem zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych zajmuje się Urząd Gminy w Raciążku. Bezpośrednią realizacją zadań z zakresu usuwania odpadów komunalnych zajmuje się Komunalne Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej „EKOCIECH” Sp. z o.o. z Ciechocinka. Zezwolenie na usuwanie odpadów z terenu gminy posiada również „Alba Ekoserwis” Sp. z o.o. w Bytomiu, jednak do chwili obecnej firma nie podjęła działalności. Podjęta na podstawie zawartych umów z mieszkańcami gminy działalność KPUP „EKOCIECH” obejmuje ok. 17% mieszkańców.

Z danych Urzędu Gminy wynika, że w 2003 r. z terenu gminy usunięto łącznie **82 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Wszystkie zebrane odpady unieszkodliwione zostały na związkowym składowisku odpadów komunalnych w Służewie.

Gmina Raciążek objęta jest systemem selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych zorganizowanym i nadzorowanym przez Związek Gmin Ziemi Kujawskiej. System oparty jest na dwóch punktach gromadzenia odpadów wyposażonych w pojemniki typu „dzwon” do zbiórki makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i złomu metali. W ramach systemu w 2003 roku z terenu gminy zebrano łącznie **2,37 Mg** odpadów opakowaniowych (tabela 2.2).

Uwzględniając ilość zebranych odpadów komunalnych oraz liczbę mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbiórki obliczono wskaźnik nagromadzenia odpadów wynoszący **148 kg/Mr.**

Pomimo ograniczonego zasięgu funkcjonowania zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy nie funkcjonują „dzikie wysypiska odpadów”. Ewentualne nielegalne miejsca pozbywania się odpadów likwidowane są na bieżąco.

2.3.1.8. Gmina Waganiec

Gmina ma charakter rolniczy. Funkcjonuje tu 89 podmiotów gospodarczych z przewagą podmiotów handlowych, oczyszczalnia ścieków komunalnych, 10 placówek

oświatowych oraz Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej. Gminę zamieszkuje 4.607 stałych mieszkańców.

Gmina objęta jest zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych organizowanym i nadzorowanym przez Urząd Gminy w Wagańcu. Bezpośrednia obsługa systemu należy do:

- Komunalnego Przedsiębiorstwa Użyteczności Publicznej „EKOCIECH” Sp. z o.o. z Ciechocinka, ul. Wojska Polskiego 33;
- Zakładu Gospodarki Komunalnej „GRONEKO” Izabela Gronowska z Mikorzyna 19, gm. Lubanie.

Funkcjonujący na terenie gminy system zbiórki odpadów oparty jest na pojemnikach 110, 120, 240 i 1100 litrowych oraz kontenerach o pojemności 7 m³. Obejmuje on ok. 40% mieszkańców gminy.

W wyniku funkcjonowania systemu zbiórki odpadów w 2003 roku z terenu gminy usunięto łącznie ok. **115 Mg** odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz ok. **46 Mg** odpadów komunalnych od podmiotów gospodarczych. Wszystkie zebrane odpady unieszkodliwione zostały na składowisku odpadów komunalnych Związku Gmin Ziemi Kujawskiej w Służewie z racji członkostwa gminy w Związku.

Teren gminy Waganiec objęty jest zorganizowanym systemem selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i użytkowych. System ten jest organizowany i nadzorowany przez Związek Gmin Ziemi Kujawskiej a obsługiwany przez Komunalne Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej „EKOCIECH” Sp. z o.o. z Ciechocinka. Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych oparta jest na 3 punktach gromadzenia odpadów wyposażonych w pojemniki typu „dzwon” na odpady makulatury, szkła, tworzyw sztucznych i złomu metali. W ramach funkcjonującego systemu w roku 2003 zebrano **2,82 Mg** odpadów opakowaniowych i użytkowych. Funkcjonująca na terenie gminy Spółdzielcza Agrofirma Plebanka przekazała do zagospodarowania w ramach związkowego systemu zbiórki:

- 2 Mg opakowań z papieru i tektury;
- 10 Mg opakowań ze szkła;
- 1 Mg opakowań z tworzyw sztucznych.

Łącznie z terenu gminy Waganiec w roku 2003 zebrano **15,82 Mg** odpadów opakowaniowych i użytkowych.

Uwzględniając ilość zebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz ilość mieszkańców gminy objętych systemem zbiórki wyliczono wskaźnik nagromadzenia odpadów wynoszący **64,0 kg/Mr.**

Prowadzony monitoring systemu zbiórki odpadów nie wykazuje funkcjonowania dzikich wysypisk odpadów.

Na terenie gminy funkcjonuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków. W wyniku działania oczyszczalni powstaje ok. **6 Mg** osadów ściekowych przeznaczonych do składowania na składowisku odpadów komunalnych w Służewie.

2.3.1.9. Gmina Zakrzewo

Gmina Zakrzewo ma charakter rolniczy. Zamieszkuje ją 3.950 stałych mieszkańców. Funkcjonuje tu 98 podmiotów gospodarczych o charakterze usługowym, handlowym i przemysłowym, 4 placówki oświatowe, ośrodek zdrowia i 2 punkty weterynaryjne.

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy jest organizowana i nadzorowana przez Urząd Gminy Zakrzewo. Usuwaniem odpadów komunalnych zajmuje się firma EMPEGIEK Sp. z o.o. z Radziejowa, ul. Komunalna 19 prowadząca działalność w zakresie usuwania odpadów od osób fizycznych, od podmiotów gospodarczych i instytucji. W wyniku prowadzonej działalności firma wywozowa usunęła w roku 2003 z terenu gminy łącznie **106 Mg** odpadów komunalnych.

Teren gminy objęty jest zorganizowaną selektywną zbiórką odpadów opakowaniowych metodą „donoszenia”. Oparty jest on na czterech punktach gromadzenia odpadów wyposażonych w pojemniki typu „dzwon” do zbiórki makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i złomu metali. Organizacją i nadzorem funkcjonowania systemu zajmuje się Związek Gmin Ziemi Kujawskiej a jego obsługą Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej „EKOCIECH” Sp. z o.o. z Ciechocinka.

W wyniku funkcjonowania systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych zebrano łącznie w 2003 roku **4,94 Mg** odpadów opakowaniowych (tabela 2.2).

Na podstawie ilości zebranych odpadów komunalnych oraz ilości mieszkańców gminy obliczono wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych wynoszący **28,1 kg/Mr.**

Pomimo braków w systemie odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy nie odnotowuje się funkcjonowania „dzikich wysypisk odpadów”.

2.3.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Podstawową metodą postępowania z odpadami komunalnymi zbieranymi z terenu gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej jest ich unieszkodliwianie na składowiskach odpadów. Selektywnie zbierane odpady opakowaniowe i użytkowe przekazywane są do recyklingu. Brak jest jednak instalacji do wtórnej segregacji odpadów. Osady ściekowe powstające w oczyszczalni ścieków w Aleksandrowie Kujawskim wykorzystywane są do produkcji preparatu polepszającego glebę o nazwie „BIOCAL”. Osady ściekowe

z oczyszczalni ścieków w Ciechocinku wykorzystywane są do rekultywacji składowiska odpadów w Goraninie gm. Ślesin. Pozostałe osady ściekowe wykorzystywane są rolniczo lub magazynowane na terenie oczyszczalni.

2.3.2.1. Składowiska odpadów

Gminy wchodzące w skład Związku Gmin Ziemi Kujawskiej dysponują jednym składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Składowisko odpadów komunalnych dla Związku Gmin Ziemi Kujawskiej w Służewie, gm. Aleksandrów Kujawski

Składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane jest na działkach geodezyjnych nr 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154 i 155 obręb Służewo, gmina Aleksandrów Kujawski. Powyższe działki oraz składowisko odpadów stanowią własność Związku Gmin Ziemi Kujawskiej (KW 24038, Jedn. Rej. 464, Ark. mapy ew. 1, Godło mapy: 355,344.2002 r., KERG 2732-9/2002-06-24 ks. rob. 1589/2002). Eksploatacją składowiska zajmuje się powołane przez Związek Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej „EKOSKŁAD” Sp. z o.o. z/s w Aleksandrowie Kujawskim.

Wymienione powyżej działki geodezyjne o łącznej powierzchni 12,04 ha przed budową składowiska stanowiły grunt uprawny – rolny klasy V. Zgodnie z miejscowym planem ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Aleksandrów Kujawski uchwalonego przez Radę Gminy Aleksandrów Kujawski uchwałą nr X/59/90 z dnia 27.04.1990 r. (Dz. Urz. Woj. wrocławskiego) składowisko wchodzi w skład infrastruktury technicznej wsi Służewo-Rożno II (jednostka bilansowa R). Stan prawny składowiska jest w pełni uregulowany.

Składowisko odpadów komunalnych w Służewie oddane zostało do użytku w październiku 1997 roku. Położone jest ono pomiędzy wsiami Stare Rożno – Służewo – Nowa Wieś na terenie względnie płaskim z niewielkim spadkiem w kierunku północnym. Teren jest niezadrzewiony. W odległości 2 km od składowiska znajduje się jezioro Babiak a w odległości 4 km na północny zachód przepływa rzeka Tażyna.

Składowisko wybudowane zostało na czwartorzędowych utworach wodno-lodowcowych reprezentowanych piaskami drobnymi, piaskami średnimi oraz piaskami gliniastymi. Wody gruntowe zaskórne zalegają na głębokości 13 m ppt, zaś zasadniczy poziom wód gruntowych występuje na głębokości 20 m ppt. Przepływająca od zachodu i północy rzeka Tażyna działa drenująco na wody gruntowe z rejonu składowiska.

Zgodnie z projektem budowlanym składowiska do chwili obecnej wykonane zostały dwie kwatery składowania odpadów:

- kwatera Nr 1 o powierzchni w koronie grobli 14.375 m² i pojemności 73.632 m³.
- kwatera na wyselekcjonowane odpady organiczne.

Obie kwatery składowania odpadów uszczelnione są folią PEHD o grubości 2 mm. Kwatera Nr 1 składowania odpadów zmieszanych wyposażona została w system drenażu odcieków zakończony zbiornikiem bezodpływowym oraz system odgazowania wyposażony w trzy studnie odgazowujące. Nieeksploatowana aktualnie kwatera na odpady organiczne wykorzystywana jest jako zbiornik wód opadowych.

Aktualnie na składowisku (kwatera Nr 1) zdeponowano łącznie ok. 104.500 Mg zmieszanych odpadów komunalnych.

W pierwszym etapie budowy składowiska, obok kwater składowania odpadów wykonane zostały:

1. budynek socjalno-biurowy;
2. boksy na odpady niebezpieczne;
3. boksy magazynowe na surowce wtórne;
4. budynek magazynowo-garażowy;
5. myjnia samochodowa;
6. waga samochodowa;
7. droga dojazdowa oraz drogi wewnętrzne i place manewrowe;
8. ogrodzenie zewnętrzne;
9. brodzik dezynfekcyjny, zielen izolacyjna;
10. przyłącza energetyczne i wody.

System monitoringu wód gruntowych prowadzony jest w oparciu o jeden piezometr zlokalizowany na drodze ich spływu.

Techniczne wyposażenie składowiska stanowi kompaktor, koparko-ładowarka, sypchacz gąsienicowy, prasa belująca, ciągniki rolnicze oraz beczkowóz do rozdeszczowywania nagromadzonych odcieków i wód opadowych.

Projekt budowlany składowiska przewiduje nadpoziomowe składowanie odpadów w wybudowanych kwaterach oraz jego rozbudowę o kolejne kwatery składowania odpadów, sortownię selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych i kompostownię selektywnie gromadzonych odpadów ulegających biodegradacji.

Prowadzone badania wód i powietrza wskazują na prawidłowe wykonanie i eksploatację składowiska.

Decyzją Nr WSiR/DW.6622-2/03 z dnia 2 kwietnia 2003 r. Wojewoda Kujawsko-Pomorski zatwierdził instrukcję eksploatacji składowiska określając rodzaje odpadów

możliwych do przyjmowania na składowisku, zasady prowadzenia monitoringu i ewidencji odpadów.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego składowisko zakwalifikowane zostało do dalszej eksploatacji i modernizacji. Po modernizacji ma ono stanowić centrum odzysku i unieszkodliwiania odpadów powstających na terenie gmin powiatu aleksandrowskiego.

2.3.2.2. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Obok składowiska odpadów komunalnych na terenie gmin ZGZK funkcjonują również inne instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Instalacja odzysku osadu ściekowego w Aleksandrowie Kujawskim

Technologia oczyszczania ścieków komunalnych w Oczyszczalni Ścieków Komunalnych Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Wodociągowe Sp. z o.o. w Aleksandrowie Kujawskim zakłada stabilizację osadów ściekowych. Osady ściekowe przekazywane są do funkcjonującej tu instalacji odzysku.

Zgodnie z projektem technologicznym osady ściekowe z oczyszczalni poddawane są działaniu tlenu wapnia w określonych proporcjach umożliwiających ich stabilizację i higienizację. Tak przetworzone osady o odpowiedniej wilgotności stanowią wyrób użytkowy „wapniowo-organiczny polepszacz gleby” o nazwie BIOCAL®.

Decyzją Nr RŚ.7651-58/2/02 Starosty Aleksandrowskiego z dnia 12 marca 2002 r. uzyskiwany w oczyszczalni produkt dopuszczony został do wykorzystania:

- do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolnicze;
- do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu;
- do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Instalacja odzysku popiołu lotnego z węgla

Firma „ORSETT” – Jerzy Ogorzały z Aleksandrowa Kujawskiego, ul. Halinowo 5 prowadzi działalność z zakresu produkcji betonów. Do wyrobu betonów firma wykorzystuje odpady popiołów lotnych z węgla.

Decyzją Nr GR/RŚ.7651-17/2/03 Starosty Aleksandrowskiego z dnia 3 lipca 2003 r. Firma uzyskała zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów. Starosta wydał zezwolenie na wykorzystywanie odpadów popiołów lotnych z Elektrociepłowni Bydgoszcz w proporcjach 20% w stosunku do masy cementu. Zezwolenie opiewa na możliwość przetwarzania 2.000 Mg odpadów popiołów na rok.

Instalacja odzysku odpadów tworzyw sztucznych

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „KANON” Waldemara Lewandowskiego z Ciechocinka, ul. Południowa 11 przystąpiła do działalności w zakresie odzysku odpadów tworzyw sztucznych. Działalność firmy polega na zbieraniu odpadów, ich rozdziale i regranulacji. Uzyskany regranulat stanowić będzie surowiec do produkcji wyrobów.

Starosta Aleksandrowski wydał decyzję Nr RŚ.7651-18/2/02 z dnia 24 lipca 2002 r. zezwalającą na prowadzenie odzysku odpadów tworzyw sztucznych w ilości 240 Mg/rok.

2.3.3. Nielegalne wysypiska odpadów

Odpady komunalne usuwane z terenu gmin ZGZK unieszkodliwiane są na dopuszczonym do użytkowania składowisku odpadów w Służewie oraz innych składowiskach odpadów komunalnych zlokalizowanych poza terenem powiatu. Z uwagi na fakt objęcia systemem zbiórki odpadów komunalnych nie wszystkich mieszkańców gmin część odpadów usuwana jest nielegalnie w miejsca do tego nie przeznaczone.

Na terenie gmin Związku zewidencjonowanych jest 6 miejsc nielegalnego składowania lub zrzutu odpadów komunalnych:

Tabela 2.6. „Dziki wysypiska” na terenie gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej

Lokalizacja	Gmina	Szacunkowa ilość nagromadzonych odpadów (Mg)	Rodzaj odpadów	Przewidywany rok likwidacji
Służewo	Aleksandrów Kuj.	20	odpady komunalne	2004 – 2005
Opoki	- „-“	20	odpady z gospodarstw domowych	2004 – 2005
Podgaj	- „-“	2	odpady z gospodarstw domowych	2004 – 2005
Kuczek	- „-“	20	odpady budowlane	2004 – 2005.
Grabie	-„-“	10	odpady budowlane	2004 - 2006
ul. Parkowa	m. Aleksandrów Kujawski.	20.	odpady budowlane, odpady komunalne	2004 – 2005
ul. Graniczna - Kochanowskiego	-„-“	20	odpady komunalne	2004 – 2005

Powstające na terenach innych gmin „dzikie wysypiska” i miejsca nielegalnego pozbywania się odpadów likwidowane są sukcesywnie w miarę potrzeb i możliwości finansowych gminy.

2.3.4. Opłaty za usuwanie odpadów

Odpady komunalne z terenu gmin Związku usuwane są przez 5 firm wywozowych. Wysokość opłat za świadczone usługi wynika w dużym stopniu od opłat za składowanie odpadów, stąd notuje się znaczne zróżnicowanie stawek.

Wszystkie firmy usuwające odpady komunalne z terenu gmin Związku stosują ceny indywidualnie negocjowane z właścicielami posesji. Poniżej podano stawki opłat (netto) stanowiące podstawę do negocjacji:

- za usuwanie odpadów gromadzonych w pojemnikach 110 litrowych pobierana jest opłata w wysokości od 45,00 zł do 62,00 zł/m³ odpadów;
- za usuwanie odpadów gromadzonych w pojemnikach 1100 litrowych pobierana jest opłata w wysokości od 32,00 zł do 56,00 zł/m³ odpadów;
- za usuwanie odpadów gromadzonych w kontenerach pobierana jest opłata w wysokości od 210,00 zł do 650,00 zł/szt.

W większości przypadków opróżnianie pojemników odbywa się w momencie ich zapełnienia (na telefon), stąd istnieje obiektywna trudność porównania stawek. W opłacie za usuwanie odpadów zawarta jest opłata za składowanie odpadów oraz koszty związane z ich odbiorem. Z uwagi na użyczenie przez firmy pojemników do gromadzenia odpadów do pobieranych opłat doliczana jest opłata dzierżawna w wysokości określonej przez firmę.

Funkcjonujący na terenie gminy Koneck system odbioru odpadów oparty na workach foliowych objęty jest opłatą uwzględniającą również koszt worka. Opłaty te wynoszą:

- za odebranie odpadów komunalnych (worek czarny) pobierana jest opłata w wysokości 5,00 zł;
- za odebranie odpadów szkła (worek zielony) pobierana jest opłata 4,00 zł;
- za odebranie odpadów makulatury (worek niebieski) i odpadów tworzyw sztucznych (worek żółty) pobierana jest opłata 3,00 zł.

2.4. Odpady z działalności gospodarczej

2.4.1. Odpady inne niż niebezpieczne z przemysłu

Teren gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej stanowi zaplecze surowcowe dla miejscowych firm przemysłu rolno – spożywczego. Funkcjonuje tu 587 małych i średnich podmiotów gospodarczych o charakterze produkcyjnym. Do największych producentów odpadów należą:

1. Nieszawska Wytwórnia Spirytusu „JANTUR” producent spirytusu i pasz dla zwierząt;
2. Zakład Przemysłu Mięsnego „Dróbaleks” z Rudnik 25 gm. Aleksandrów Kujawski;
3. Zakład Przetwórstwa Owocowo – Warzywnego „ROLFROZ” Sp. z o.o. w Chromowoli gm. Koneck.

Prowadzona przez podmioty wytwórcze działalność produkcyjna powoduje powstawanie odpadów zaliczonych do kategorii odpadów innych niż niebezpieczne. Zgodnie z danymi zawartymi w Raporcie o stanie środowiska⁶ w roku 2001 roku na terenie gmin ZGZK wytworzono:

Tabela 2.7. Bilans odpadów innych niż niebezpieczne (Mg) wytworzonych na terenie gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej w r.2001

Rok	Wytworzone	Tymczasowo gromadzone	Wykorzystane	Unieszkodliwione	Składowane
2001	15.827,111	33,403	14.404,164	142,854	1.246,900

Źródło – Raport o stanie środowiska w Województwie Kujawsko – Pomorskim w roku 2001, WIOŚ Bydgoszcz 2002

Ze złożonych informacji o wytworzonych w 2003 roku odpadach wynika, że podmioty gospodarcze wytworzyły łącznie **2.097,953 Mg** odpadów innych niż niebezpieczne. Z masy wytworzonych odpadów wykorzystano łącznie ok. **1.378,75 Mg** odpadów, unieszkodliwiono poza składowaniem **623,63 Mg** odpadów. Brak informacji o składowanych odpadach wskazuje na ich gromadzenie tymczasowe lub składowanie bez stosowanych zezwoleń.

Spośród funkcjonujących na terenie ZGZK podmiotów gospodarczych o charakterze przemysłowym jedynie 5 wystąpiło do Starostwa Powiatowego z wnioskiem o zezwolenie na wytwarzanie odpadów. Należy zatem zakładać, że większość podmiotów wytwarza ilości odpadów nie kwalifikujące się do uzyskania zezwolenia lub składania informacji.

Do analizy przyjęto wielkość wytworzonych odpadów w roku 2003.

⁶ Raport o stanie środowiska w Województwie Kujawsko-Pomorskim w roku 2001 WIOŚ w Bydgoszczy

Tabela 2.8. Podmioty gospodarcze z terenu ZGZK posiadające pozwolenia na wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne

L.p.	Podmiot	Adres	Grupa odpadu	Ilość [Mg]
1.	BIN Sp.z o.o.	Adrów Kujawski, ul. Narutowicza 12	16, 17	200,093
2.	„BUDKRUSZ” Sp. z o.o.	Aleksandrów Kujawski, ul. Narutowicza 16	15, 16	10,05
3.	Chrisko Staal International	Ciechocinek, ul. Zdrojowa 9	12, 15	7,06
4.	„ANEZ” Sp.J.	Waganiec	02 02 04	0,80
5.	ZPO-W „POLFROZ” Sp. z o.o.	Chromowola, gm. Koneck	02, 10, 15	852,75

Odpady inne niż niebezpieczne wytwarzane przez podmioty gospodarcze poddawane są recyklingowi lub unieszkodliwieniu przez wytwórców. Zaznaczyć jednak należy, że część wytwarzanych odpadów może być poddawana recyklingowi w ramach systemu gospodarki odpadami komunalnymi (odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, itd.).

2.4.2. Odpady budowlane

Powstawanie odpadów budowlanych związane jest z działalnością podmiotów gospodarczych o charakterze budowlanym jak również z prowadzeniem drobnych remontów w gospodarstwach domowych. Na terenie gmin ZGZK funkcjonuje 285 firm budowlanych i związanych z budownictwem. Żadna z funkcjonujących firm nie posiada pozwolenia na wytwarzanie odpadów ani też nie złożyła informacji o wytworzonych odpadach budowlanych w roku 2003.

Analiza składu morfologicznego odpadów komunalnych wskazuje, że w gospodarstwach domowych w 2003 roku powstało ok. **989,8 Mg** odpadów budowlanych. Brak jest danych o ilości odpadów budowlanych wytworzonych przez podmioty gospodarcze. Uwzględniając wskaźnik nagromadzenia odpadów budowlanych zawarty w „Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami” obejmujący odpady budowlane z sektora komunalnego i gospodarczego na poziomie 40 kg/Mr szacuje się, że na terenie gmin ZGZK powstaje łącznie ok. **2.270 Mg odpadów budowlanych/rok**. Wielkość ta przyjęta została do analizy.

Wytwarzane odpady budowlane wykorzystywane są przede wszystkim do utwardzania i niwelacji dróg gruntowych.

2.4.3. Odpady z innych źródeł

Do tej grupy odpadów zalicza się głównie odpady z kotłowni zbiorowych. Na terenie gmin ZGZK funkcjonuje 9 kotłowni osiedlowych na paliwo stałe. Masa wytarzanych odpadów żużla i popiołu ze spalania węgla przez poszczególne podmioty eksploatujące kotłownie nie kwalifikuje je do uzyskiwania zezwoleń na wytwarzanie odpadów. Z posiadanych danych wynika, że funkcjonujące na terenie Związku kotłownie wytwarzają łącznie ok. **617 Mg** odpadów żużla i popiołu na rok.

Cała masa odpadów paleniskowych wykorzystywana jest gospodarczo do utwardzania dróg gruntowych oraz jako przesyпка na składowisku odpadów.

2.5. Odpady niebezpieczne

Odpady zakwalifikowane prawem do odpadów niebezpiecznych powstają w sferze komunalnej, jak również wytwarzane są w efekcie funkcjonowania podmiotów gospodarczych. Odpady niebezpieczne stanowią ok. 0,2 – 0,3% masy odpadów komunalnych z gospodarstw domowych. Szacuje się, że w odpadach komunalnych powstających na terenie gmin ZGZK powstaje ok. **68,1 Mg** odpadów niebezpiecznych. Wielkość ta zawarta jest w ogólnej masie powstających odpadów komunalnych z gospodarstw domowych.

2.5.1. Odpady niebezpieczne od podmiotów gospodarczych.

W wyniku funkcjonowania podmiotów gospodarczych zlokalizowanych na terenie Związku powstaje grupa odpadów zaliczanych do odpadów niebezpiecznych. Spośród podmiotów gospodarczych z terenu gmin związkowych 15 posiada pozwolenia na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych w ilości **218,026 Mg/rok**. Są to:

Tabela 2.9. Podmioty gospodarcze z terenu ZGZK posiadające pozwolenia na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych

L.p.	Podmiot	Adres	Kod odpadu	Ilość [Mg]
1.	„BUDKRUSZ” Sp. z o.o.	Aleksandrów Kuj. ul. Narutowicza 16	20 01 21	0,001
2.	PUP „EKOSKŁAD: Sp. z o.o.	Aleksandrów Kuj. ul. Chopina 4	13 02 05 13 02 06	1,0-
3.	„TAJA” Sp.J. J.Rusocki, T.Tomal	Nieszawa	13 02 06 13 01 11 16 06 02 20 01 21	0,9 0,01 0,06 0,02
4.	„BIN” Sp. z o.o.	Aleksandrów Kuj. ul. Narutowicza 12	16 06 01 16 02 13	0,09 0,005
5.	„WiP” Sp.J. J. Rusocki, T.Tomal, J. Wiśniewski		13 02 08 13 01 13 16 06 02 20 01 21	2,0 2,0 0,06 0,002
6.	Chrisko Staal International	Ciechocinek	20 01 21	0,002
7.	Zakłady Poligraficzne „DRUK-PAK”	Aleksandrów Kuj.	07 01 10 08 03 02 09 01 01 09 01 02 09 01 04 13 01 07 13 02 03 16 06 01 16 08 21	1,2 0,5 0,4 0,9 1,0 0,4 0,6 1,2 0,025
8.	Zakład Fotograficzny „FOTOEXPRESS”	Ciechocinek, ul. Broniewskiego 13	09 01 04-05 09 01 01 09 01 07	0,9 0,65 0,005
9.	Ośrodek Hodowli Zarodowej Sp. zo.o. – Gospodarstwa Rolne w Michałowie i Seroczkach	Osięciny	16 06 01 13 02 05 20 01 21 16 01 07	0,095 1,72 0,002 0,031
10.	PKN „ORLEN” S.A. Stacja Paliw Nr 79	Ciechocinek, ul Bema 2a	15 02 02 15 01 10 16 02 15	0,2 0,3 0,1
11.	PKN „ORLEN” S.A. Stacja Paliw Nr 545	Aleksandrów Kuj. ul.Stachury 4	15 02 02 15 01 10 16 02 15	0,2 0,3 0,1
12.	Polskie Zakłady Zbożowe – Magazyn Zbożowy	Bądkowo	16 02 13 13 02 08	0,005 0,04
13.	PP-H „MASDRÓB”	Siniarzewo	13 02 02 16 06 01 –06 16 08 21 19 08 03	0,3 0,2 0,01 0,4
14.	Specjalistyczne Gospodarstwo Rolne – J. Czarnowski	Kuczek, gm. Raciążek	20 01 21	0,001
15.	Zakład Przemysłu Mięsnego „DRÓBALEKS” s.c.	Rudunki 25, gm. Aleksandrów Kuj.	20 01 21 13 02 08	0,002 0,09

Są to przede wszystkim akumulatory wycofane z eksploatacji, zużyte źródła światła, odpady ropopochodne, przepracowane oleje smarowe.

Obok wymienionych powyżej podmiotów gospodarczych z terenu ZGZK 4 podmioty gospodarcze posiadają pozwolenia na wytwarzanie 7.455,5 Mg odpadów

niebezpiecznych. Z uwagi na brak kreślenia miejsca powstawania odpadów powyższa wielkość nie została ujęta w bilansie odpadów.

Na odbiór zużytych akumulatorów wydanych zostało 13 zezwoleń, zaś na ich transport jedno zezwolenie. Na zbieranie przeterminowanych środków ochrony roślin stosowne zezwolenie posiada jeden podmiot. Dwa podmioty posiadają też zezwolenie na transport określonych odpadów niebezpiecznych. Brak innych zezwoleń na transport tej grupy odpadów wskazywać może na wykonywanie określonych usług również przez firmy spoza terenu powiatu.

Tabela 2.10. Podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów niebezpiecznych

Nazwa podmiotu	Adres	Kod odpadu*	Rodzaj działalności
Firma Handlowo – Usługowa „Małgorzata”	Stawki, gm. Aleksandrów Kuj.	16 06 01, 16 01 04, 02 01 10, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 03 16 01 17, 16 01 19, 17 02 02, 17 04 01 – 05 17 04 07	Zbieranie i transport odpadów
AWAS – Serwis” Sp. z o.o.	Warszawa, ul. Egejska 1/34	13 05 01 – 03 13 05 06 – 08 13 08 09 – 10 13 08 99	Zbieranie i transport odpadów powstających w wyniku prowadzenia działalności przez firmę do własnych zakładów w Żyrardowie i Głównowie w ilości 4.600 Mg/rok
Firma Handlowo-Usługowa „U Farmera”	Wysocin, gm.	07 04 80 16 06 01 20 01 19	Zbieranie odpadów
„SOWKAM” s.c.	Aleksandrów Kuj. ul. Słowackiego 8	16 06 01 16 01 03	Zbieranie odpadów
PH „AGRO-MARKET”	Koneck	16 06 01	Zbieranie odpadów
PPH „ART. – MOTO”	Waganiec	16 06 01	Zbieranie odpadów
PH „AGRO – MAKS”	Przybranowo	16 06 01	Zbieranie odpadów
„GRENE” Sp. z o.o.	Waganiec	16 06 01	Zbieranie odpadów
FH-U „AGRO – POL”	Zakrzewo	16 06 01	Zbieranie odpadów
Sklep Wielobranżowy „ROLNIK”	Bądkowo, ul. Słowackiego 4A	16 06 01	Zbieranie odpadów
Sklep Motorowo - Rowerowy	Ciechocinek, ul. Łąkowa 3	16 06 01	Zbieranie odpadów
„AUTOCES”	Ciechocinek, ul. Polna 6	16 06 01	Zbieranie odpadów

PP-H „AGIS”	Nowy Ciechocinek	16 06 01	Zbieranie odpadów
FH-U „SABAŁA”	Aleksandrów Kuj. ul. Słowackiego 19	16 06 01	Zbieranie odpadów
PH-U „POLO” w Ciechocinku	Przybranowo	16 06 01	Zbieranie odpadów

Do odpadów niebezpiecznych zaliczane są również odpady azbestu i odpady zawierające azbest pochodzące z budownictwa i innych dziedzin gospodarki.

Na terenie gmin Związku nie przeprowadzono bilansu potrzeb w zakresie wymiany pokryć dachowych zawierających azbest i rur azbestowych⁷. Powyższe nie pozwala na dokonanie szacunku masy odpadów zawierających azbest oraz okresów ich powstawania. Zezwolenia na usuwanie odpadów zawierających azbest w ilości łącznej 2.050 Mg/rok posiadają trzy podmioty gospodarcze spoza terenu Związku. Z uwagi na deklarowane możliwości przerobowe podmiotów podana powyżej wielkość nie może stanowić odniesienia do masy odpadów azbestu możliwych do wytworzenia.

Uwzględniając powyższe konieczne jest sporządzenie bilansu wszystkich odpadów zawierających azbest koniecznych do unieszkodliwienia z terenu gmin Związku.

2.5.2 Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne to odpady pochodzące z zakładów opieki zdrowotnej, ośrodków zdrowia oraz przychodni specjalistycznych. Odpady z zakładów opieki zdrowotnej składają się z odpadów komunalnych (uwzględnione w bilansie odpadów komunalnych) i niebezpiecznych odpadów medycznych (igły, części ciał i organów ludzkich, odpady zakaźne, zużyte substancje chemiczne i leki).

Część odpadów weterynaryjnych pochodzących głównie z lecznic i punktów weterynaryjnych również stanowią odpady niebezpieczne. Do tej grupy odpadów zaliczane są również padłe zwierzęta oraz odpady poubojowe.

Ze złożonych informacji wynika, że placówki służby zdrowia wytworzyły łącznie **15,452 Mg** odpadów medycznych. Wszystkie te odpady przekazywane są do unieszkodliwienia podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

⁷ Obowiązek sporządzenia analiz wynika z Ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628, z 1998 r., Nr 156, poz. 1018, z 2000 r. Nr 88, poz. 986, oraz z 2001 r. Nr 100, poz. 1085 i Nr 154, poz. 1793) oraz odpowiednich przepisów wykonawczych do tej ustawy,

Tabela 2.11. Ilość odpadów medycznych wytwarzanych przez placówki służby zdrowia na terenie gmin ZGZK w 2003 roku

L.p.	Placówka	Adres	Kod odpadu	Masa odpadu [Mg]
1.	Prywatna Praktyka Stomatologiczna	Zbrachlin gm. Waganiec	18 01 03	0,025
2.	Sanatorium Uzdrowskie „KRYSTYNKA” Sp. z o.o.	Ciechocinek, ul. Polna 16	18 01 03	0,0024
3.	Sanatorium Uzdrowskie „CHEMIK”	Ciechocinek, ul. Widok 13	18 01 03, 05	0,040
4.	Prywatny Gabinet Lekarski	Aleksandrów Kujawski, ul. Spółdzielcza 1 e	18 01 03, 05	0,010
5.	Gabinet Stomatologiczny	Ciechocinek, ul. Zdrojowa 59	18 01 03	0,025
6.	Gabinet Lekarski	Aleksandrów Kujawski, ul. Narutowicza 49/10	18 01 03	0,020
7.	NZOZ, Sanatorium Uzdrowskie „ZDROWIE”	Ciechocinek, ul. Piłsudskiego 3	18 01 03	0,005
8.	Sanatorium MSWiA	Ciechocinek, ul. Warzelniana 1	18 01 03	0,300
9.	NZOZ	Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego 22	18 01 03	0,020
10.	Ośrodek Sanatoryjno – Wypoczynkowy SP	Ciechocinek, ul. Lorentowicza 8	13 01 03	0,025
11.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego 18	18 01 02, 03 09 01 01 09 01 04 20 01 21 16 06 01	14,0 0,340 0,360 0,010 0,120
12.	NZOZ Praktyka Lekarza Rodzinnego	Raciążek, ul. Wysoka 6	18 01 80 18 01 82	0,036
13.	Apteka „Pod Lwem” s.c.	Ciechocinek, ul. Stolarska 6A	18 01 05	0,050
14.	Apteka „Pod Różami”	Koneck 51 A	18 01 05	0,020
15.	Prywatna Praktyka Stomatologiczna	Aleksandrów Kujawski, ul. Piłsudskiego 52	18 01 03	0,100

Na zbieranie i transport niebezpiecznych odpadów medycznych żaden podmiot z terenu powiatu nie posiada stosownego zezwolenia. Z uwagi na brak takich zezwoleń usługi wykonywane są przez podmioty spoza terenu powiatu (m.in. FHU „Kica” Włocławek, ul. Przyjemna 4a/28, ECO-ABC Sp. z o.o. Bełchatów).

Na terenie gmin Związku zlokalizowane są wielkoprzemysłowe fermy hodowlane zwierząt i drobiu oraz ubojnie zwierząt i drobiu. W wyniku ich funkcjonowania powstają odpady padłych zwierząt i ubitych z konieczności (kod 02 01 82) oraz odpadów poubojowych (kod 02 02 01, 02 02 03). Z danych zawartych w informacjach o wytworzonych odpadach przekazywanych przez ubojnie wynika, że powstaje tu ok. **800 Mg** odpadów poubojowych przekazanych do wykorzystania lub unieszkodliwienia firmom specjalistycznym. Brak jest informacji o odpadach padłych zwierząt z ferm hodowlanych. Funkcjonujący na terenie gmin Związku Punkt Gromadzenia Odpadów

Zwierzęcych w Broniszewie posiada zezwolenie na odbiór **120 Mg/rok** odpadów padłych zwierząt. Wielkość tę przyjęto do analizy.

2.5.3. Import odpadów

Na terenie analizowanych gmin funkcjonują instalacje do unieszkodliwiania odpadów o zasięgu lokalnym i ponadlokalnym (składowisko odpadów, wytwórnia betonów, recykling odpadów tworzyw sztucznych).

Wydane przez Starostę Aleksandrowskiego decyzje zezwalające na funkcjonowanie instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów zawierają również zgodę na przyjmowanie odpadów spoza terenu powiatu.

Import odpadów dotyczy:

- 4.113,72 Mg zmieszanych odpadów komunalnych spoza terenu powiatu przyjmowanych do unieszkodliwiania na Składowisku Odpadów w Służewie;
- 2.000 Mg odpadów popiołów lotnych z Elektrociepłowni Bydgoszcz wykorzystywanych przez firmę ORSETT do produkcji betonów.

Łącznie importowanych jest ok. **6.113,72 Mg** odpadów.

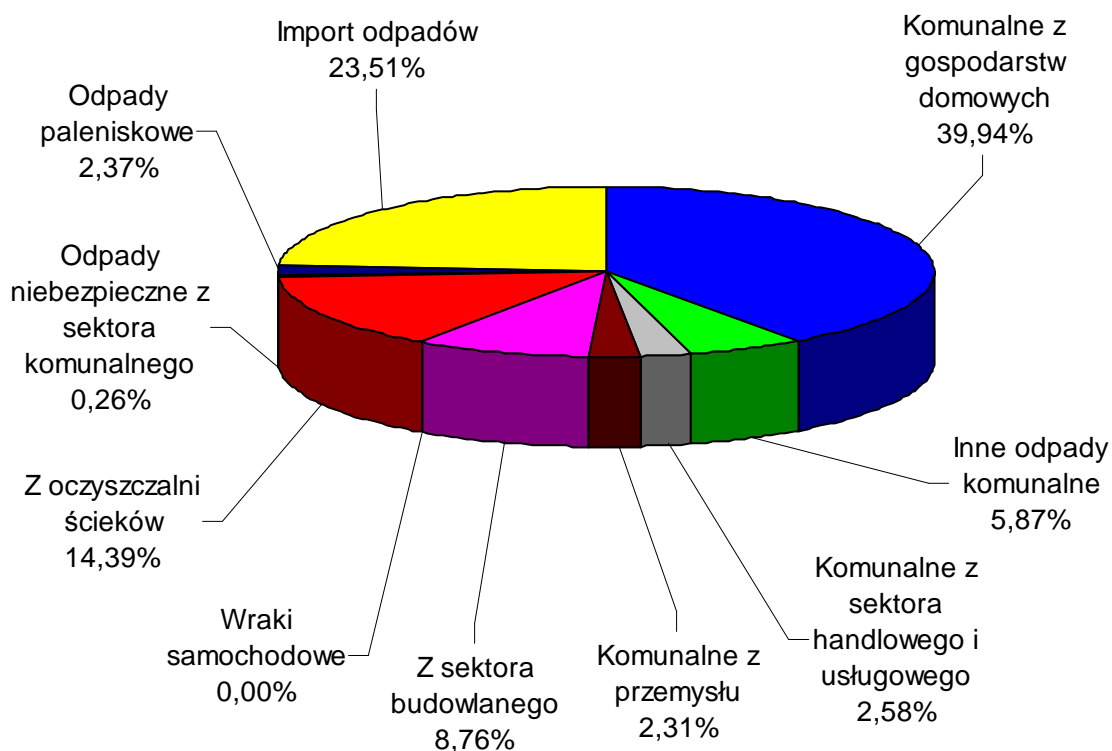
2.6. Łączna szacowana ilość powstających odpadów

Na podstawie dokonanych powyżej obliczeń powstających odpadów komunalnych określono łączną ich ilość (tabela 2.12). Będzie ona podstawą do przeprowadzenia prognozy ich zmian w latach następnych.

Tabela 2.12. Zestawienie ilości odpadów komunalnych powstających na terenie gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej

Źródło pochodzenia odpadów	Ilość [Mg]
Komunalne z gospodarstw domowych	10.384,40
Inne odpady komunalne	1.526,00
Komunalne z sektora handlowego i usługowego	672,00
Komunalne z przemysłu	600,00
Z sektora budowlanego	2.270,00
Wraki samochodowe	0,00
Z oczyszczalni ścieków	3.742,27
Odpady niebezpieczne z sektora komunalnego	68,10
Odpady azbestu	brak danych
Odpady paleniskowe	617,00
Import odpadów	6.113,72
Inne niż niebezpieczne z przemysłu medyczne i weterynaryjne	2.097,95
Niebezpieczne od podmiotów gospodarczych	218,026
Razem	29.434,426

Źródło – obliczenia własne na podstawie danych z Urzędów Gmin.

Zestawienie ilości odpadów komunalnych powstających na terenie gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej

2.7. Zbiórka i transport odpadów

Na terenie powiatu aleksandrowskiego funkcjonuje 9 podmiotów gospodarczych prowadzących działalność z zakresu zbiórki i transportu odpadów komunalnych, 6 podmiotów posiadających zezwolenia na transport odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych oraz jeden podmiot na gromadzenie odpadów zwierzęcych. Wykaz podmiotów przedstawia tabela 2.13

Tabela 2.13. Podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych, niebezpiecznych oraz odpadów innych niż niebezpieczne

Nazwa podmiotu	Adres	Kod odpadu*	Rodzaj działalności
1	2	3	5
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej	Aleksandrów Kuj., ul. Słowackiego 12	odpady komunalne grupa 20	Zbieranie i transport odpadów z terenu miasta Aleksandrów Kujawski
Komunalne Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej „EKOCIECH” Sp. z o.o.	Ciechocinek, ul. Wojska Polskiego 33	odpady komunalne grupa 20	Zbieranie i transport odpadów z terenu m. Ciechocinkami Nieszawy i gmin Bądkowo, Koneck, Raciążek i Waganiec
„EMPEGIEK” Sp. z o.o.	Radziejów, ul. Komunalna 19	odpady komunalne grupa 20	Zbieranie i transport odpadów z terenu gminy Zakrzewo
„ALBA” Śląsk Sp. z o.o.	Bytom; ul. Kościelna 2	odpady komunalne grupa 20	Zbieranie i transport odpadów z terenu gminy Aleksandrów Kuj. i miasta Ciechocinek na składowisko w Służewie
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKO” Sp. z o.o.	Włocławek, Ul. Komunalna 4	odpady komunalne grupa 20	Zbieranie i transport odpadów z terenu miasta Ciechocinek na składowisko w Służewie
Firma Transport Ciężarowy – Usługi Komunalne, Andrzej Majewski	Ciechocinek, ul. Słońska 13	odpady komunalne grupa 20	Zbieranie odpadów z terenu gminy Aleksandrów Kuj. oraz ich składowanie na składowisku w Służewie
Zakład Użyteczności Publicznej „Czyste Miasto”	Ciechocinek, ul. Kazimierza Wielkiego 18	odpady komunalne grupa 20	Zbieranie odpadów z terenu gminy Aleksandrów Kuj. oraz ich składowanie na składowisku w Służewie
„RETHMANN-BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.	Bydgoszcz, Ul. Inwalidów 4	20 03 01 - 07, 20 03 99	Selektywne zbieranie i transport odpadów na składowisko w Służewie i Goraninie gm. Ślesin
„ORSETT” Jerzy Ogorzały	Aleksandrów Kuj., Ul. Halinowo 5	10 01 02	Transport z Elektrociepłowni Bydgoszcz do własnej firmy w ilości 2.000 Mg
Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „KANON” Waldemar Lewandowski	Ciechocinek, Ul. Południowa 11	07 02 13	Zbieranie i transport odpadów z terenu powiatu aleksandrowskiego do własnego zakładu w ilości 240 Mg/rok

Firma Handlowo – Usługowa „Małgorzata”	Stawki, gm. Aleksandrów Kuj.	16 06 01, 16 01 04, 02 01 10, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 03 16 01 17, 16 01 19, 17 02 02, 17 04 01 – 05 17 04 07	Zbieranie i transport odpadów z terenu powiatu aleksandrowskiego
Zygmunt Włodarski	Bądkowo	03 01 01	Zbieranie i transport odpadów na teren własnej posesji
AWAS – Serwis” Sp. z o.o.	Warszawa, ul. Egejska 1/34	13 05 01 – 03 13 05 06 – 08 13 08 09 – 10 13 08 99	Zbieranie i transport odpadów powstających w wyniku prowadzenia działalności przez firmę do własnych zakładów w Żyrardowie i Głównowie w ilości 4.600 Mg/rok
„INTERPRINT” Sp. z o.o.	Toruń, ul. Parkowa 18/7	15 01 02 15 01 04	Zbieranie opakowań z tworzyw sztucznych i metali z terenu całego kraju w Otłoczynie gm. Aleksandrów Kuj.
Zakład Gospodarki Komunalnej „GRONEKO” – Izabela Gronowska	Mikorzyn 19, gm. Lubanie	02 06, 03 01, 03 02, 03 03, 04 01, 04 02, 15 01, 16 02, 16 01, 17 01, 17 02, 17 09, 20 01, 20 02, 20 03	Zbieranie i transport odpadów z terenu gmin Waganiec i Bądkowo na składowisko odpadów w m. Kucierz.
Transport ciężarowy Jerzy Adamowicz	Broniszewo gm. Aleksandrów Kujawski	02 01 02	Gromadzenie odpadów tkanki zwierzęcej i padliny w ilości 120 Mg/rok.
Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania	Toruń, ul. Grudziądzka 159	Odpady komunalne grupa 20	Zbieranie i transport odpadów komunalnych z terenu gminy Aleksandrów Kuj.
PPHU Wiesław Burmistrz	Brześć Kujawski, ul. Konarskiego 13	15 01 04	Zbieranie i transport opakowań z metali
Zakład Usług Komunalnych	Brześć Kujawski, ul. Łokietka 1	Odpady komunalne grupa 20	Zbieranie i transport odpadów komunalnych z terenu gminy Bądkowo

* - Numer kodu właściwy dacie wystawienia decyzji.

2.8. Podsumowanie

Oceniając obecny stan gospodarki odpadami na terenie gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej należy zwrócić uwagę na kilka aspektów:

1. Zadania z zakresu gospodarki odpadami realizowane są przez każdą z gmin we własnym zakresie. Gminne systemy gospodarki odpadami ograniczają się do zbiórki zmieszanych odpadów balastowych kierowanych na składowiska

odpadów. Zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych objętych jest od 17 do 95% mieszkańców poszczególnych gmin.

2. System zbiórki odpadów komunalnych w gminach obejmuje mieszkańców gmin oraz podmioty gospodarcze, stąd brak jest odrębnej ewidencji odpadów usuwanych z gospodarstw domowych oraz z innych źródeł. W ramach zorganizowanego systemu zbiórki odpadów firmy wywozowe usunęły łącznie **9.543,16 Mg** odpadów uznanych za komunalne z gospodarstw domowych, obiektów użyteczności publicznej i podmiotów gospodarczych.
3. W ramach prowadzonej na terenach gmin selektywnej zbiórki odpadów zebrano łącznie **55,82 Mg** odpadów opakowaniowych i surowcowych przekazanych recyklarom co stanowi 2,38% ogólnej masy zebranych odpadów komunalnych.
4. Zbiórką odpadów komunalnych zajmuje się dziewięć koncesjonowanych firm wywozowych. Zbiórka odpadów komunalnych w głównej mierze oparta jest na pojemnikach 110, 120 i 240 litrowych, 1100- litrowych oraz kontenerach zamkniętych. Jedna firma z terenu powiatu aleksandrowskiego posiada zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych. Usługi w tym zakresie wykonywane są przez podmioty spoza terenu powiatu.
5. Na terenie Związku funkcjonuje podmiot prowadzący zadania z zakresu gromadzenia odpadów tkanki zwierzęcej i padłych zwierząt hodowlanych i zwierząt bezdomnych. Gromadzone odpady przekazywane są do unieszkodliwienia w instalacji w Jezuickiej Strudze gm. Rojewo.
6. Na terenie Związku Gmin Ziemi Kujawskiej funkcjonują cztery instalacje do unieszkodliwiania i odzysku odpadów – jedno składowisko odpadów, instalacja odzysku osadów ściekowych, instalacja odzysku popiołu lotnego oraz instalacja odzysku odpadów tworzyw sztucznych.
7. W gminach Związku zlokalizowanych jest 7 „dzikich wysypisk odpadów”, których likwidacja przewidziana jest na lata 2004 – 2006. Ponadto istnieje szereg miejsc nielegalnego zrzutu odpadów, co może wynikać m.in. z niepełnego objęcia mieszkańców zbiórką odpadów czy niskiego poziomu świadomości ekologicznej.
8. Z dokonanych wyliczeń wynika, że na terenie gmin Związku Gmin Ziemi Kujawskiej powstaje łącznie ok. **19.888 Mg** odpadów komunalnych. Źródłem ich powstawania są gospodarstwa domowe, obiekty użyteczności publicznej i obsługi ludności oraz funkcjonujące na terenie Związku podmioty gospodarcze. Masa powstających odpadów winna być zebrana i poddana procesom odzysku i unieszkodliwienia.
9. Obok odpadów komunalnych na terenie gmin Związku wytwarzanych jest **3.432,926 Mg** odpadów innych niż komunalne (odpady inne niż niebezpieczne, odpady

niebezpieczne, odpady medyczne i weterynaryjne). Wytwarzane odpady przekazywane są do recyklingu i unieszkodliwienia przez ich wytwórców.

