

AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA I GMINY KĘPNO

Projekt



Opracował zespół pod kierownictwem:

Dr inż. Pawła Szyszkowskiego



Wrocław, czerwiec 2009

SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE	5
1. WPROWADZENIE	12
1.1. Podstawa prawna	12
1.2. Metodyka	12
1.3. Założenia wynikające z Krajowego planu gospodarki odpadami 2010.....	12
1.4. Założenia wynikające z Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.)	13
1.4.1. Przyjęte cele w gospodarce odpadami	13
1.4.2. Kierunki działań i system gospodarowania odpadami na lata 2008 - 2019	14
1.5. Założenia wynikające z Planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego.....	17
1.5.1. Przyjęte cele w gospodarce odpadami	17
1.5.2. Kierunki działań i system gospodarowania odpadami w Powiecie kępińskim	19
1.6. Założenia wynikające z Koncepcji Programowo – Przestrzennej Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Kępno”	20
1.7. Charakterystyka ogólna Miasta i Gminy Kępno	20
2. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami	23
2.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	23
2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów.....	27
2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku	28
2.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania	29
2.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	29
2.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów.....	32
2.7. Miejsca nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska).....	32
2.8. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami	33
3. PROGNOZA ZMIAN	34
3.1. Prognoza demograficzna.....	34
3.2. Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów	34
3.3. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym	36
3.4. Prognozowane zmiany prawne.....	37
4. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2009 - 2020	39
4.1. Cele główne	39
4.2. Cele szczegółowe	39
4.2.1. Odpady ulegające biodegradacji.....	39
4.2.2. Odpady opakowaniowe	39
4.2.3. Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych	40
5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	44
5.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	44
5.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami	44
5.3. Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	44
5.4. System gospodarowania odpadami komunalnymi w Mieście i Gminie Kępno	45
5.4.1. Ponadgminny system gospodarowania odpadami	45
5.4.2. System gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji	48
5.4.3. System gospodarki odpadami opakowaniowymi	48
5.4.4. System gospodarki odpadami niebezpiecznymi zawartymi w odpadach komunalnych	49
5.4.5. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych	50
5.5. Selektywne gromadzenie odpadów	50
5.5.1. Zbieranie odpadów mających wartość materiałową i odpadów opakowaniowych	51

5.5.2. Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji	53
5.5.3. Zbieranie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych (w tym cmentarzy)	53
5.5.4. Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji z targowisk.....	53
5.5.5. Zbieranie odpadów niebezpiecznych typu komunalnego.....	53
5.5.6. Zbieranie tekstyliów	54
5.5.7. Zbieranie odpadów wielkogabarytowych	54
5.5.7. Zbieranie odpadów budowlanych.....	54
5.5.8. Zbieranie odpadów zmieszanych.....	54
5.6. Zbiórca punkt selektywnego gromadzenia.....	55
5.7. Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych	56
5.8. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów	56
5.9. Propozycje wytycznych do zmian regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie oraz w wymaganiach dla przedsiębiorców odbierających odpady z nieruchomości.....	57
6. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	59
7. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	67
8. BIBLIOGRAFIA	70
9. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	71

SPIS TABEL

Tab. 1.4.-1. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018.....	14
Tab. 1.5.-1. Obszary objęte obsługą przez ZZO Kępno	19
Tab. 2.1.-1. Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Kępno w roku 2008 (Mg).....	23
Tab. 2.1.-2. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w Mieście i Gminie Kępno w roku 2008	25
Tab. 2.1.-3. Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych w Mieście i Gminie Kępno w roku 2008	25
Tab. 2.1.-4. Szacunkowa masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w Mieście i Gminie Kępno w roku 2008.....	26
Tab. 2.1.-5. Ilość zbieranych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Kępno (wg danych gminy)	27
Tab. 2.1.-8. Rodzaj i ilość odpadów skierowanych do odzysku/recyklingu w latach 2005 – 2007 (Mg)	28
Tab. 2.5.-1. Charakterystyka składowiska w Mianowicach wg stanu na dzień 31.12.2007 r.....	29
Tab. 2.5.-2. Opłaty za przyjęcie odpadów komunalnych na składowisko w Mianowicach.....	30
Tab. 2.6.-1. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych terenie Miasta i Gminy Kępno	32
Tab. 2.6.-2. Wysokość opłat za odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości terenie Miasta i Gminy Kępno	32
Tab. 3.1.-1. Prognoza liczby mieszkańców Mieście i Gminie Kępno na lata 2009 - 2020 (wg GUS) .	34
Tab. 3.2.-1. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Kępno (tys. Mg)	35
Tab. 3.2.-2. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w Mieście i Gminie Kępno (tys. Mg)	36
Tab. 4.2.-1. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018.....	40
Tab. 4.2.-2. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów.....	40
Tab. 5.4.-1. Obszary objęte obsługą przez ZZO Kępno	45
Tab. 5.5.-1. Zestawienie szacunkowej liczby pojemników i worków do zbierania odpadów mających wartość materiałową.....	52
Tab. 6.-1. Ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Kępno	59
Tab. 6.-2. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy ZZO Kępno	62

Tab. 6.-3. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w Mieście i Gminie Kępno w latach 2008 – 2020 - Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami	63
Tab. 6.-4. Szacunkowy koszt zadań w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji, odpadami opakowaniowymi i odpadami niebezpiecznymi typu komunalnego w Mieście i Gminie Kępno w latach 2009 – 2020	65
Tab. 7.-1. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami.....	67

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1.9.-1 Położenie Miasta i Gminy Kępno na mapie powiatu	21
Rys. 2.1.-1. Średni szacunkowy skład morfologiczny odpadów zmieszanych powstających na obszarze Miasta i Gminy Kępno (%)	23
Rys. 2.1.-2. Szacunkowy skład morfologiczny odpadów zmieszanych powstających na terenie miejskim (%)	24
Rys. 2.1.-3. Szacunkowy skład morfologiczny odpadów zmieszanych powstających na terenach wiejskich (%).....	24
Rys. 2.3.-1. Masa zbieranych selektywnie odpadów (Mg).....	29
Rys. 3.2.-1. Szacunkowy skład morfologiczny odpadów zmieszanych (%)	36
Rys. 5.4.-1. Lokalizacja terenu przeznaczonego pod budowę ZZO Kępno	46
Rys. 5.4.-2. Teren przeznaczony pod budowę ZZO Kępno	47

SPIS FOTOGRAFII

Fot. 2.5.-1. Rekultywacja zamkniętego składowiska w Mianowicach.....	31
Fot. 2.5.-2. Budowa kwatery składowiska w Mianowicach	31
Fot. 5.4. -1. Widok ogólny terenu przeznaczonego pod budowę ZZO Kępno (1).....	47
Fot. 5.4. - 2. Widok ogólny terenu przeznaczonego pod budowę ZZO Kępno (2).....	48

STRESZCZENIE

Prace nad aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Kępno są konsekwencją realizacji zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, podlegających aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Niniejszy dokument jest zgodny z:

- obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami,
- Krajowym planem gospodarki odpadami 2010, uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946),
- Planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.),
- Planem gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego (2009).

Zgodnie z § 4. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.), gminny plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2009 - 2012 oraz perspektywnie okresu 2013 - 2020. Rokiem bazowym jest rok 2008.

Stan aktualny

Szacuje się, że w Mieście i Gminie Kępno powstaje rocznie ok. 7,6 tys. Mg odpadów komunalnych. W odpadach dominują odpady kuchenne ulegające biodegradacji (24,2%), papier i tektura (20,2%), a także tworzywa sztuczne (14,7%).

Odpady komunalne na terenie Gminy zbierane były głównie w formie odpadów zmieszanych. Jedynie niewielka ich część zbierana była selektywnie (3%). W latach 2005 – 2007 zanotowano sukcesywny wzrost ilości zbieranych odpadów. Pomimo wzrostu ilości zbieranych odpadów, nadal nie są zbierane wszystkie wytwarzane na terenie Gminy odpady. W roku 2007 zebrano ok. 92% odpadów w stosunku do szacowanej ilości odpadów wytwarzanych (7 561 Mg).

Część nie odbieranych odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany (spalanie, deponowanie na tzw. dzikich wysypiskach) powodując jego zanieczyszczenie. Na terenach wiejskich część odpadów jest wykorzystywana w żywieniu zwierząt lub kompostowana. Odpady mające właściwości energetyczne (drewno, papier, tworzywa sztuczne) są spalane, co w przypadku tworzyw sztucznych należy uznać za zjawisko bardzo niebezpieczne dla środowiska (m.in. emisja chloru, dioksyn i furanów).

Na terenie Miasta i Gminy Kępno nie prowadzi się odzysku odpadów komunalnych, a odpady zbierane selektywnie kierowane są do odzysku lub recyklingu poza jego obszar.

Odpady komunalne zbierane na obszarze Miasta i Gminy Kępno unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie. W analizowanych latach, w stosunku do ilości odpadów zebranych składowaniu poddano następująca ilość odpadów:

W roku 2005: 98,0%

W roku 2006: 97,2%

W roku 2007: 97,0%

Wszystkie zebrane odpady kierowane są na Składowisko odpadów komunalnych w Mianowicach. Wypełniona część składowiska jest aktualnie rekultywowana. Obok rekultywowanej części wybudowaną nową kwaterę.

Najważniejsze problemy w gospodarce odpadami

1. Odpady komunalne zbierane są głównie w formie odpadów zmieszanych (w roku 2007 – 97,0% zebranych odpadów).
2. Stan obsługi mieszkańców w zakresie odbioru wytworzonych przez nich odpadów jest niedostateczny, bowiem zebrano ok. 92% szacowanej ilości odpadów wytworzonych. Należy jednak zwrócić uwagę, że jest to, w stosunku do innych gmin Powiatu kępińskiego, wskaźnik bardzo wysoki, bowiem w Powiecie zebrano ok. 67% masy odpadów wytwarzanych.
3. Obsługą objętych jest ok. 85% mieszkańców Gminy.
4. Część nie odbieranych odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany (spalanie, deponowanie na tzw. dzikich wysypiskach) powodując jego zanieczyszczenie.
5. Pomimo tego, że odnotowano wzrost ilości zbieranych selektywnie odpadów, to nadal zbiera się ich niewiele (w roku 2007 – 3% odpadów wytworzonych).
6. Odpady komunalne unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie. W roku 2007 składowano 97,0% odpadów zebranych.
7. Na terenie Miasta i Gminy Kępno brak jest instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
8. Na terenie Gminy istnieją miejsca nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska). Są one jednak najczęściej na bieżąco likwidowane.

Prognoza zmian

Wg prognoz przeprowadzonych przez GUS, w Mieście i Gminie Kępno do roku 2020 przewiduje się systematyczny wzrost liczby mieszkańców. W roku 2020 teren zamieszkały będzie przez ok. 25,5 tys. mieszkańców. Wzrastała będzie jednocześnie masa wytwarzanych odpadów komunalnych – do ok. 8,6 tys. Mg odpadów w roku 2020.

Założone cele

Cele główne:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
2. Gospodarowanie odpadami w gminie w oparciu o ponadgminny Zakład Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Olszowa gm. Kępno.
3. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców gminy do końca roku 2009.
4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
6. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.
7. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.

Cele szczegółowe:

1. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%.

W roku 1995 w Mieście i Gminie Kępno wytworzono 2 762,9 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Kierunki działań

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.
4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami.
3. Kontrolowanie przez Gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
5. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
7. Wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planu gospodarki odpadami dla Gminy, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści.
8. Monitorowanie wskazanych w Planie gospodarki odpadami wskaźników wytwarzania odpadów.

Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów

1. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki odpadami oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
2. Zgodnie z planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (2008), prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - przeterminowane leki,
 - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane remontowe.
- Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
3. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w ZZO Kępno technologii przekształcania odpadów.
4. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
5. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
6. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak:
 - kompostownia odpadów organicznych,
 - instalacja fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).
7. Gospodarka odpadami w Gminie opierać się będzie na Zakładzie Zagospodarowania Odpadów obejmującym swoim zasięgiem działania również gminy spoza województwa wielkopolskiego (zgodnie z zapisami Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego, 2008).
8. Stosowane w ZZO technologie, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych celów w zakresie gospodarowania odpadami.
9. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
10. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
11. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanego do budowy i rozbudowy ZZO w Kępnie.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w Mieście i Gminie Kępno

W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego przyjętym Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r. zaplanowano dla Gminy i Miasta Kępno budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów Kępno (w miejscowości Olszowa gm. Kępno) obejmującego swoim zasięgiem działania obszar zamieszkały przez ok. 134 tys. osób. System gospodarowania oraz założenia technologiczne ZZO są przedmiotem prac pt. Koncepcja Programowo – Przestrzenna ZZO Kępno. Po opracowaniu dokumentacji, w Planie gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Kępno wprowadzony zostanie opis systemu.

Do zakładu tego kierowane będą odpady z następujących gmin:

Tab. 1. Obszary objęte obsługą przez ZZO Kępno

Powiat	Gmina	Typ gminy	Uwagi
kępiński	Baranów	W	-
kępiński	Bralin	W	-
kępiński	Łęka Opatowska	W	-
kępiński	Perzów	W	-
kępiński	Rychtal	W	-
kępiński	Trzcinica	W	-
kępiński	Kępno	MW	-
ostrzeszowski	Doruchów	W	-
rawicki	Pakosław	W	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp., albo ZZO Kępno
rawicki	Jutrosin	MW	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów, albo ZZO Kępno

¹Typ gminy: M – gmina miejska, W – gmina wiejska, MW – gmina miejsko – wiejska

Instalacje zagospodarowania odpadów komunalnych budowane będą na terenie znajdującym się w miejscowości Olszowa. Teren przeznaczony pod inwestycje położony jest przy drodze Kępno – Wieruszów, w odległości 7,2 km od centrum Kępna.

System gromadzenia odpadów musi być zgodny z planowanymi do budowy instalacjami zagospodarowania odpadów w ZZO Kępno:

I. Zbieranie selektywne

- Odpady mające wartość materiałową:
 - papier i tektura,
 - tworzywa sztuczne,
 - szkło,
 - metale.
- Odpady ulegające biodegradacji tzw. kuchenne (zbierane będą tylko w przypadku wybudowania odpowiedniej instalacji).
- Odpady z pielęgnacji terenów zielonych.
- Odpady ulegające biodegradacji z targowisk.
- Odpady niebezpieczne typu komunalnego:
 - zużyte baterie (szkoły),
 - przeterminowane farmaceutyki (apteki).
- Odpady tekstyliów.
- Odpady wielkogabarytowe (meble, sprzęt RTV i AGD).
- Odpady budowlane.

Zebrane selektywnie odpady kierowane będą do ZZO Kępno, gdzie będą one zagospodarowywane lub kierowane do odbiorców zewnętrznych.

II. Zbiórca punkt selektywnego gromadzenia

Proponuje się zorganizowanie w ZZO Kępno w m. Olszowa punktu, wyposażonego w szereg kontenerów oraz pojemników. Do punktu mieszkańcy mogą przynosić - dowozić różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku surowców wtórnych, umożliwiające odbiór znacznie większej gamy surowców niż system "na donoszenie". Oprócz podstawowych odpadów mających wartość materiałową (makulatura, szkło, tworzywa, złom metalowy) odbierane tam będą:

- odzież i tekstylia,
- odpady niebezpieczne,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane,
- odpady z ogrodów i terenów zielonych.

Poszczególne frakcje odpadów (do odzysku i unieszkodliwiania) gromadzone będą oddzielnie.

III. Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych

Proponuje się wprowadzenie na całym terenie obsługiwanym przez ZZO Kępno Mobilnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych, który w określone dni pokonywał będzie trasę wg ustalonego harmonogramu, a mieszkańcy przynosić będą do pojazdu odpady niebezpieczne. Pojazd będzie następnie rozładowywany w ZZO, skąd odpady odbierane będą przez przedsiębiorstwa zajmujące się zagospodarowaniem odpadów niebezpiecznych.

IV. Odpady pozostałe (zmieszane)

Odpady pozostałe zbierane będą jako odpady zmieszane w typowych pojemnikach. Sukcesywnie prowadzone będzie wyposażanie poszczególnych posesji w pojemniki adekwatnie do ilości mieszkańców i ilości wytwarzanych odpadów.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

W opracowywanej koncepcji Programowo – Przestrzennej Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Kępno” dokonano wyboru technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Wskazano jako najkorzystniejszy wariant:

1. Doczyszczanie zebranych selektywnie odpadów.
2. Poddanie pozostałych odpadów (zmieszanych) przetworzeniu w prasoekstruderze, w wyniku czego uzyskane zostaną dwie frakcje:
 - frakcja mokra – skierowana do stabilizacji tlenowej,
 - frakcja sucha – przetworzona na paliwo.
3. Zebrane selektywnie odpady z pielęgnacji terenów zielonych będą kompostowane w kompostowni pryzmowej.

Nie wyklucza się, że w instalacjach zagospodarowywane będą również odpady ulegające biodegradacji z przemysłu oraz osady ściekowe.

Koncepcja ta będzie rozwijana i uszczegóławiana na dalszym etapie prowadzenia prac nad budową zakładu.

W koncepcji określono projektowane moce przerobowe poszczególnych instalacji dla poszczególnych wariantów, co dla wybranego wariantu pokazano w tabeli 1. Wielkości te mogą jednak ulec modyfikacji na dalszych etapach prowadzenia prac nad budową zakładu.

Tab. 1. Projektowana przepustowość instalacji w Mg/rok (dla roku 2012)

L.p.	Wyszczególnienie	Przepustowość
1.	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania	3 145
2.	Kompostowania odpadów z pielęgnacji terenów zielonych	2 431
3.	Zespół prasoelekstrudera	25 091
4.	Instalacja stabilizacji tlenowej	11 407
5.	Węzeł demontażu odpadów wielkogabarytowych	620
6.	Węzeł przeróbki gruzu budowlanego	1 419
7.	Magazyn odpadów niebezpiecznych	95
8.	Instalacja do produkcji paliwa z odpadów	14 554

Elementem zakładu będą również kwatery do składowania odpadów po przetworzeniu (2 ha).

Oszacowano, że koszt realizacji Projektu planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Kępno wyniesie:

Tab. 2. Szacunkowe koszty realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami (tys. zł)

Wyszczególnienie	ogółem	2009 – 2012	2013 – 2020
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	11 567,1	6 228,4	5 338,7
Zadania w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji, odpadami opakowaniowymi i odpadami niebezpiecznymi typu komunalnego	638,2	474,4	163,8
Razem	12 205,3	6 702,8	5 502,5

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, które podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

1.2. Metodyka

Przy opracowaniu Aktualizacji planu wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Dane GUS (za lata 2004 - 2007).
2. Dane gminy.
3. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (za lata 2004 - 2006).
4. Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.).
5. Projekt Planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego.
6. Koncepcja Programowo – Przestrzenna Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Kępno” (Etap I).
7. Wizje lokalne.
8. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
9. Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.

Zgodnie z § 4. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.), gminny plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych.

Rodzaje odpadów określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.).

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2009 - 2012 oraz perspektywnie okresu 2013 - 2020. Rokiem bazowym jest rok 2008.

1.3. Założenia wynikające z Krajowego planu gospodarki odpadami 2010

W krajowym planie gospodarki odpadami przyjęto następujące cele główne dla gospodarki odpadami komunalnymi (M.P. Nr 90, poz. 946):

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2007 r.,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010, najpóźniej do końca 2007 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - o w 2010 r. więcej niż 75%,
 - o w 2013 r. więcej niż 50%,
 - o w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadówwytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,

- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do max. 200 do końca 2014 r.

1.4. Założenia wynikające z Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.)

1.4.1. Przyjęte cele w gospodarce odpadami

Cele główne:

1. Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
3. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o ponadgminne zakłady zagospodarowania odpadów.
4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
6. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
7. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2008.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

Odpady opakowaniowe

W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2008 r. do 2018 r. (dla 2019 roku brak wartości rocznego poziomu odzysku) przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele określone w tabeli 1.4.-1.

Tab. 1.4.-1. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	60	min. 38	60	55-80
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	min. 18	-	min. 22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	min. 45	-	min. 50
4.	Opakowania ze stali	-	min. 35	-	min. 50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	min. 54	-	min. 60
6.	Opakowania ze szkła	-	min. 49	-	min. 60
7.	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	-	-
8.	Opakowania z drewna	-	min. 15	-	min. 15

1.4.2. Kierunki działań i system gospodarowania odpadami na lata 2008 - 2019

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.
4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub ciepłej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów.
5. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.
6. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
7. Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym/międzygminnym w ramach planów gospodarki odpadami.

8. Zgodnie z KPGO 2010, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - przeterminowane leki,
 - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane remontowe.
9. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
10. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
11. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
12. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
13. Zgodnie z KPGO 2010, wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści.
14. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak (zgodnie z KPGO 2010):
 - kompostownie odpadów organicznych,
 - linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
 - instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych),
 - zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.
15. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
16. Gospodarka odpadami w województwie opierać się będzie na wskazanych w WPGO zakładach zagospodarowania odpadów (ZZO). Dla obszarów zamieszkałych przez co najmniej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne unieszkodliwianie. Rozwiązanie to przyjmuje się dla aglomeracji poznańskiej (lokalizacja opcjonalna: rejon Elektrociepłowni Karolin lub teren Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Koziegłowach) oraz dla ZZO Konin. Instalacje takie powinny również umożliwiać unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych po ich wstępnej dezaktywacji oraz osadów ściekowych. W trakcie opracowywania projektu niniejszego planu, budowę instalacji termicznego przekształcania odpadów, w których zagospodarowywane będą odpady komunalne (jako dodatek do odpadów z przemysłu) planują ponadto prywatni inwestorzy w Koźminie Wlkp. oraz w gminie Pniewy.
17. Stosowane w ZZO technologie, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami.
18. Zgodnie z KPGO 2010, ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:
 - mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
 - składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,
 - kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych,
 - sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),

- zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
 - zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).
19. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
 20. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
 21. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanych do budowy i rozbudowy ZZO.
 22. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Założone cele

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- w 2010 r. nie więcej niż 75%,
- w 2013 r. nie więcej niż 50%,
- w 2020 r. nie więcej niż 35%.

Realizacja zakładanych celów, wymagać będzie wybudowania dodatkowych instalacji o następujących przepustowościach (przy uwzględnieniu przyjmowania odpadów z innych województw, patrz niżej):

do roku 2011: 214,5 tys. Mg
do roku 2015: dodatkowo 102,4 tys. Mg
do roku 2019: dodatkowo 52,5 tys. Mg

System gospodarki odpadami

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
3. Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.
4. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.
5. Sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. odpadów kuchennych. Odpady te w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości będą wykorzystywane do produkcji kompostu. W przypadku nieodpowiedniej czystości powinny być one przekształcone na biogaz w procesach fermentacji.
6. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów.
7. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu oraz z rolnictwa.

1.5. Założenia wynikające z Planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego

1.5.1. Przyjęte cele w gospodarce odpadami

Cele główne:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
2. Gospodarowanie odpadami w Powiecie w oparciu o Zakład Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Olszowa gm. Kępno.
3. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
4. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
5. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
6. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców Powiatu do końca roku 2008.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w Powiecie w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.
4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami (powiatowym i gminnymi).
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.

5. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym w ramach planów gospodarki odpadami.
7. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
8. Wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planu gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści.
9. Monitorowanie wskazanych w Planie gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego wskaźników wytwarzania odpadów.

Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów

1. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki odpadami oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
2. Zgodnie z planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (2008), prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - przeterminowane leki,
 - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

3. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w ZZO Kępno technologii przetwarzania odpadów.
4. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
5. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
6. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak:
 - kompostownia odpadów organicznych,
 - instalacja fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).
7. Gospodarka odpadami w Powiecie kępińskim opierać się będzie na Zakładzie Zagospodarowania Odpadów obejmującym swoim zasięgiem działania również gminy spoza województwa wielkopolskiego (zgodnie z zapisami Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego, 2008).
8. Stosowane w ZZO technologie, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych celów w zakresie gospodarowania odpadami.
9. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
10. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.

11. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanego do budowy i rozbudowy ZZO w Kępnie.

1.5.2. Kierunki działań i system gospodarowania odpadami w Powiecie kępińskim

W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego przyjętym Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r. zaplanowano dla Powiatu kępińskiego budowę ZZO Kępno (w miejscowości Olszowa gm. Kępno) obejmującego swoim zasięgiem działania następujący obszar :

Tab. 1.5.-1. Obszary objęte obsługą przez ZZO Kępno

Powiat	Gmina	Typ gminy	Uwagi
kępiński	Baranów	W	-
kępiński	Bralin	W	-
kępiński	Łęka Opatowska	W	-
kępiński	Perzów	W	-
kępiński	Rychtal	W	-
kępiński	Trzcinica	W	-
kępiński	Kępno	MW	-
ostrzeszowski	Doruchów	W	-
rawicki	Pakosław	W	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp., albo ZZO Kępno
rawicki	Jutrosin	MW	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów, albo ZZO Kępno

¹Typ gminy: M – gmina miejska, W – gmina wiejska, MW – gmina miejsko - wiejska

W celu realizacji postawionych dla Powiatu kępińskiego celów wskazuje się do realizacji następujący system gospodarowania odpadami, który obowiązywać będzie na całym obszarze obsługiwany przez ZZO Kępno:

1. Do czasu wybudowania ZZO Kępno, odpady kierowane będą do zagospodarowania wg zasad aktualnie obowiązujących, przy założeniu dążenia do realizacji celów postawionych w planach gospodarki odpadami.
2. ZZO Kępno, w uzasadnionych przypadkach składać się może z kilku obiektów rozmieszczonych w poszczególnych miejscowościach obsługiwanego regionu. Wynikać to musi jednak z przeprowadzenia odpowiedniej analizy w ramach opracowywanej koncepcji i/lub studium wykonalności zakładu. Gminni uczestnicy – partnerzy – wchodzący w skład ZZO Kępno ustalą zasady finansowania w zakresie inwestycji i bieżącego utrzymania ZZO.
3. Wyposażenie ZZO Kępno oraz stosowane w nim technologie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego oraz Powiatu kępińskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami oraz spełniać kryteria najlepszej dostępnej techniki (BAT).
4. System zbierania odpadów na obszarze obsługiwany przez ZZO musi być dostosowany do zastosowanych w nim technologii.
5. Do ZZO Kępno przyjmowane będą odpady również z gmin województwa dolnośląskiego:
 - Międzybórz, Syców, Dziadowa Kłoda, Oleśnica (miasto i gmina wiejska).

1.6. Założenia wynikające z Koncepcji Programowo – Przestrzennej Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Kępno”

W aktualnie opracowywanej Koncepcji wskazuje się, że dla przedmiotowego obszaru, instalacje zagospodarowania odpadów komunalnych budowane będą na terenie znajdującym się w miejscowości Olszowa gm. Kępno. Teren przeznaczony pod inwestycje położony jest przy drodze Kępno – Wieruszów, w odległości 7,2 km od centrum Kępna. W Koncepcji wskazano również dla gmin objętych obsługą przez planowany zakład:

- system gromadzenia i zbierania odpadów,
- propozycje wyboru systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W Koncepcji dokonano wyboru technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Wskazano jako najkorzystniejszy wariant:

1. Doczyszczanie zebranych selektywnie odpadów.
2. Poddanie pozostałych odpadów (zmieszanych) przetworzeniu w prasoelektrycznej, w wyniku czego uzyskane zostaną dwie frakcje:
 - frakcja mokra – skierowana do stabilizacji tlenowej,
 - frakcja sucha – przetworzona na paliwo.
3. Zebrane selektywnie odpady z pielęgnacji terenów zielonych będą kompostowane w kompostowni przyzłowej.

Koncepcja ta będzie rozwijana i uszczegóławiana na dalszym etapie prowadzenia prac nad budową zakładu.

1.7. Charakterystyka ogólna Miasta i Gminy Kępno

Gmina miejsko-wiejska Kępno położona jest w północnej części powiatu kępińskiego (Rys. 1.7.-1). Powiat kępiński jest z kolei najbardziej na południe wysuniętym powiatem województwa wielkopolskiego. Gmina od południa graniczy z gminami Baranów i Łęka Opatowska, od wschodu z gminą Wieruszów – powiat wieruszowski województwo łódzkie, od północy z gminami: Doruchów, Ostrzeszów i Kobyła Góra z powiatu ostrzeszowskiego, natomiast od zachodu z gminą Bralin. W jej skład wchodzi 19 sołectw: Rzetnia, Przybyszów, Borek Mielęcki, Szklarka Mielęcka, Osiny, Hanulin (osiedle), Kliny, Krązkowy, Myjomice, Olszowa, Świba, Mianowice, Ostrówiec, Kierzno, Kierzenko, Domanin, Mikorzyn, Mechnice, Pustkowie Kierzeńskie. Największe z nich to Świba i Olszowa.

Powierzchnia gminy wynosi 12 403 ha, w tym miasto Kępno zajmuje powierzchnię 770 ha, natomiast obszar wiejski – 11 633 ha. Ludność Kępna (miasta i gminy) liczy obecnie (stan na dzień 31.12.2007r.) 24 615 osób, w tym miasto ponad 14,7 tys. Średnia gęstość zaludnienia wynosi 201,3 osób na 1 km².

Miasto Kępno charakteryzuje się dogodnym położeniem komunikacyjnym. Miasto leży na przecięciu dwóch tranzytowych arterii drogowych: Warszawa – Wrocław (droga nr 8) i Poznań - Katowice (droga nr 11). Przez Kępno przebiega linia kolejowa relacji Poznań – Katowice. Najbliższe lotnisko znajduje się we Wrocławiu (80 km) W promieniu 80 km znajdują się miasta: Kalisz (70 km), Opole (75 km), Wrocław (80 km). Linie kolejowe: Relacja Poznań - Katowice - wszystkie pociągi, Sieć drogową: skrzyżowanie drogi krajowej nr 11 Poznań - Katowice z drogą międzynarodową nr 8 Wrocław - Warszawa



Rys. 1.7.-1 Położenie Miasta i Gminy Kępno na mapie powiatu

Pod względem fizjograficznym obszar gminy Kępno znajduje się na styku kilku regionów i trudno jest wyznaczyć dokładne granice pomiędzy mezoregionami. Można stwierdzić, że od północy i północnego zachodu wysoczyzna graniczy ze Wzgórzami Ostrzeszowskimi (część Mezoregionu Wału Trzebnickiego). W północno-wschodniej i wschodniej części styka się z Kotliną Grabowską (Makroregion Nizina Południowowielkopolska), natomiast na południu od gminy rozciąga się Równina Oleśnicka (Makroregion Nizina Śląska).

Gmina leży na obszarze, który w całości był objęty zlodowaceniem środkowopolskim. Rzeźba terenu została ukształtowana głównie w wyniku działania procesów glacialnych podczas stadiału Warty tegoż zlodowacenia. W granicach gminy można wydzielić kilka jednostek fizyczno geograficznych niższego rzędu. Prawie całą powierzchnię gminy zajmuje Wysoczyzna Wieruszowska. Jest to zdenudowana równina morenowa, stanowiąca swoisty pomost pomiędzy Wzgórzami Ostrzeszowskimi od północnego-zachodu a Wyżyną Wieluńską od południowego wschodu. Wysoczyznę przecina dolina Prosny w swoim górnym biegu.

Północną część tworzy Wysoczyzna Mikorzyńska. Jest to falista powierzchnia położona na wysokości 180-190 m n.p.m. Rozcinają je liczne doliny cieków bez nazwy, płynące głównie w kierunku południowym. Od południowego- zachodu Wysoczyznę Mikorzyńską ogranicza krawędź opadająca ku Kotlinie Kępińskiej, od południa i wschodu krawędzie dolin Niesobu i Prosny, a od północnego-wschodu krawędź opadająca ku Kotlinie Grabowskiej.

Pod względem klimatycznym Miasto i Gmina Kępno cechuje się stosunkowo wysoką temperaturą roczną powietrza od +8,7 do +10,1 krótkotrwałą zimą, wczesną wilgotną wiosną oraz ciepłym latem (średnia temperatura lipca +16,1 do +20,2).

Najważniejszym środowiskiem roślinnym gminy są lasy - zajmują 14,8% powierzchni gminy. Obecnie na terenie gminy pozostało 1 713 ha lasów, a 1350 ha stanowią lasy komunalne

Najwięcej terenów leśnych występuje w obrębach wsi: Mikorzyn, Przybyszów, Rzetnia, Domanin, Krążkowy. Na terenie gminy Kępno zarejestrowanych jest 12 pomników przyrody. Najcenniejszym pomnikiem jest aleja dębowa przy drodze powiatowej z Mikorzyna do Torzeńca na odcinku ok. 1 km oraz przy drodze gminnej na odcinku 1,5 km z Mikorzyna w kierunku Domanina. Rośnie tam łącznie 187 sztuk dębów o różnych obwodach w większości od 200 do 400 cm. Obszar chronionego krajobrazu Wzgórz Ostrzeszowskich i Kotliny Odolanowskiej obejmuje swym zasięgiem część terenu

gminy Kępno (część wsi Mikorzyn, część terenów leśnych Domanina i Myjomice oraz wsi Rzetnia i część wsi Przybyszów). Kompleksy zieleni parkowej na terenie gminy występują we wsiach: Mikorzyn, Myjomice, Kierzno, Mianowice, Domanin, Rzetnia. Wszystkie wymienione zespoły parkowe są parkami pałacowymi lub dworskimi. W mieście znajdują się dwa parki: tzw. „duży park” przy ul. Dąbrowskiego i park 700-lecia. W Kępnie na 1 mieszkańca przypada 10 m² zieleni parkowej.

Tereny Gminy Kępno znajdują się częściowo na obszarach prawnie chronionych, szczególnie cennych przyrodniczo:

- „Dolina rzeki Prośny” - utworzony w 1996 r. rozciągający się na części obszaru gminy Kępno,
- „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” - obejmuje część terenu gminy Kępno

Miasto i Gmina Kępno posiada spory potencjał przemysłowy. Główne gałęzie przemysłu to: meblarska, drzewna, odzieżowa, produkcja urządzeń precyzyjnych, spożywczy. Działają tu około 2 704 podmioty gospodarcze (75 w sektorze publicznym), najwięcej z nich w zakresie handlu (951 zarejestrowanych podmiotów gospodarczych). Zdecydowana większość podmiotów gospodarki zarejestrowanych jest w mieście.

Ogółem na koniec 2007 roku w gminie Kępno w systemie REGON, zarejestrowane były następujące podmioty gospodarki narodowej::

- rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	83 podmioty gospodarcze
- przetwórstwo przemysłowe	1 podmiot gospodarczy
- wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektr., gaz itp	403 podmioty gospodarcze
- dostawa wody, gosp. odpadami, ciekami, rekultywacja	3 podmioty gospodarcze
- budownictwo	308 podmiotów gospodarczych
- handel i naprawy	951 podmiotów gospodarczych
- transport, gospodarka magazynowa i łączność	64 podmiot gospodarcze
- hotele i restauracje	100 podmiotów gospodarczych
- informacja i komunikacja	59 podmiotów gospodarczych
- pośrednictwo finansowe	301 podmiotów gospodarczych
- obsługa nieruchomości i firm	22 podmioty gospodarcze
- działalność naukowa i techniczna	78 podmiotów gospodarczych
- usługi administrowania	135 podmiotów gospodarczych
- administracja publiczna i obrona narodowa	195 podmiotów gospodarczych
- opieka zdrowotna i pomoc społeczna	1 podmiot gospodarczy

W zakresie infrastruktury, w 2007 roku długość czynnej sieci wodociągowej wynosiła w gminie 182,7 km z 3925 podłączeniami. Długość sieci kanalizacyjnej wynosiła 91 km. Do sieci podłączonych było 2 294 punktów. Na terenie gminy działa 1 oczyszczalnia ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów, obsługująca 7 500 osób. Przepustowość oczyszczalni wynosi 8 000/ m³/dobę. Długość sieci gazowej wyniosła na koniec 2007 roku 52,6 km.

W roku 2007 na terenie miasta i gminy funkcjonowało 9 szkół podstawowych, do których uczęszczało 1 744 uczniów. W Kępnie znajdują się 2 szkoły; w gminie natomiast 7 szkół. W 4 szkołach wiejskich znajdują się oddziały „0” do których uczęszcza w sumie 70 dzieci . Na terenie miasta i gminy funkcjonują 4 szkoły gimnazjalne, w których w sumie uczy się 1 071 uczniów. Są tu również dwie szkoły ponad-gimnazjalne, w których uczy się 657 uczniów, jedna szkoła specjalna, w której naukę pobiera 8 uczniów, 2 ogólnokształcące, 2 licea profilowane oraz jedna szkoła wyższa (umożliwiająca zdobycie licencjatu), która kształci 355 studentów.

Mieszkańcy gminy Kępno mają zapewnioną opiekę zdrowotną w 12 zakładach opieki zdrowotnej (1 publicznym). Funkcjonuje tu 8 aptek (GUS 2007)

2. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami

2.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy o odpadach, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej”, obiekty turystyczne, targowiska i inne.

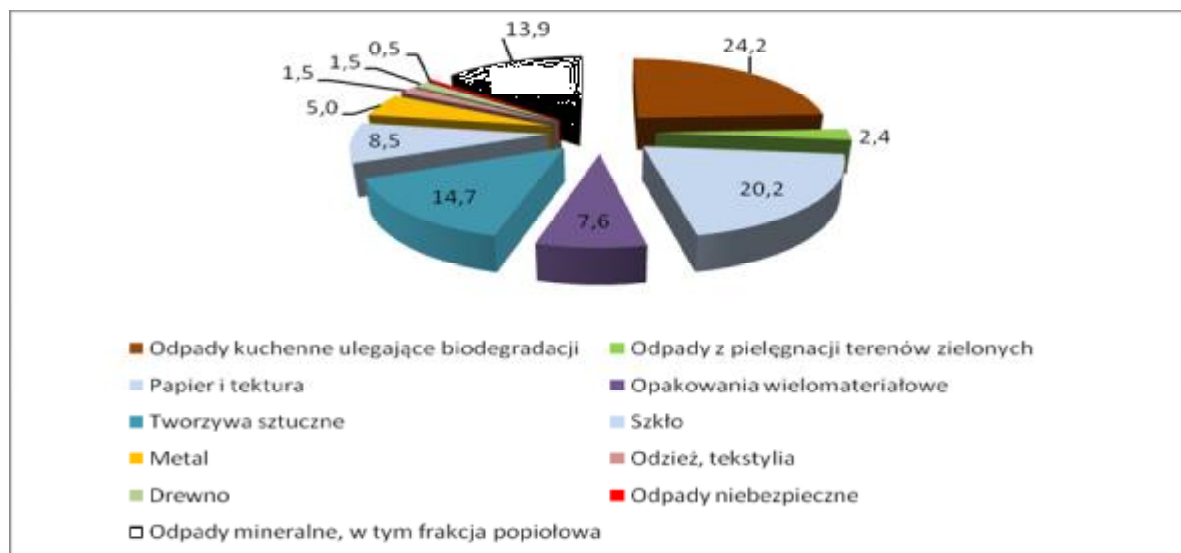
Według przeprowadzonych szacunków, rocznie wytwarzanych jest w Mieście i Gminie Kępno ok. 7,6 tys. Mg odpadów komunalnych (tab. 2.1.-1.):

Tab. 2.1.-1. Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Kępno w roku 2008 (Mg)

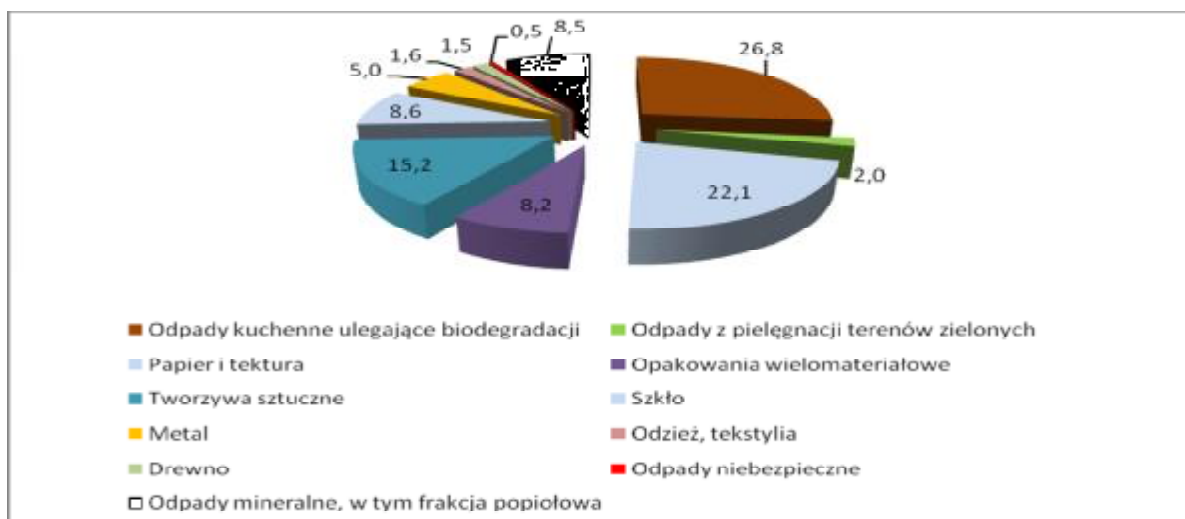
L.p.	Wyszczególnienie	tereny		razem
		miejskie	wiejskie	
1.	Odpady komunalne niesegregowane i zbierane selektywnie (w tym opakowania)	5 124	1 775	6 899
2.	Odpady z ogrodów i parków	197		197
3.	Odpady z targowisk	45	30	75
4.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	124	0,0	124
5.	Odpady wielkogabarytowe ¹⁾	232	102	334
Razem		5 525	1 907	7 629

¹⁾ meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)

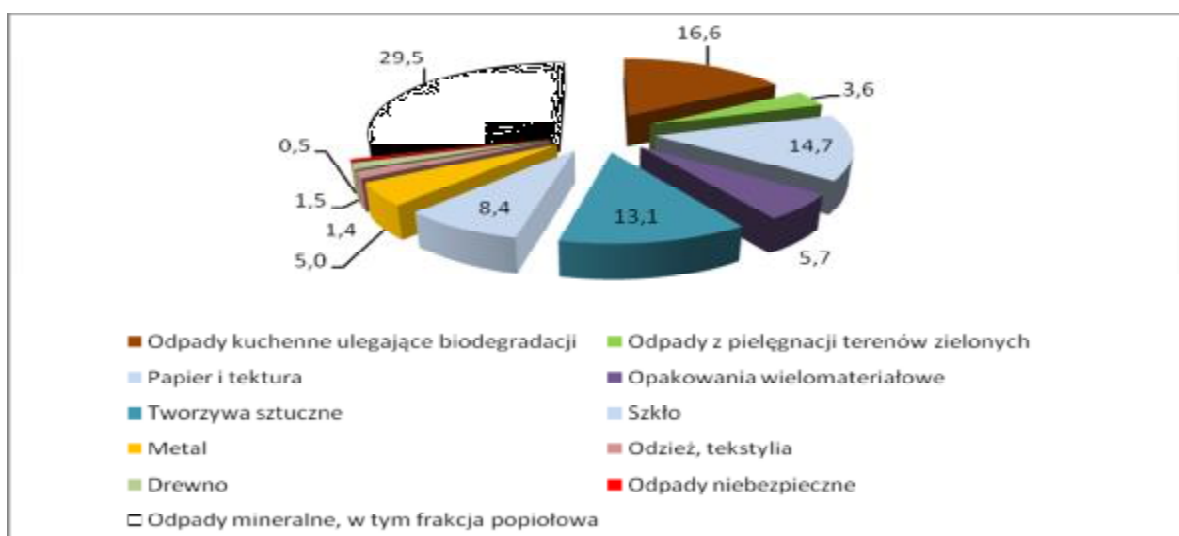
Szacunkowy skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zamieszczono na rysunku 2.1.-1.



Rys. 2.1.-1. Średni szacunkowy skład morfologiczny odpadów zmieszanych powstających na obszarze Miasta i Gminy Kępno (%)



Rys. 2.1.-2. Szacunkowy skład morfologiczny odpadów zmieszanych powstających na terenie miejskim (%)



Rys. 2.1.-3. Szacunkowy skład morfologiczny odpadów zmieszanych powstających na terenach wiejskich (%)

W masie odpadów komunalnych zmieszanych największy udział mają odpady kuchenne ulegające biodegradacji (24,2%). Najmniej jest natomiast odpadów niebezpiecznych (0,5%). Obydwie te grupy odpadów oraz odpady opakowaniowe omówiono szczegółowo poniżej.

Odpady ulegające biodegradacji

Szczegółowy wykaz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wytworzonych w Mieście i Gminie Kępno zamieszczono w tabeli 2.1.-2.

Tab. 2.1.-2. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w Mieście i Gminie Kępno w roku 2008

L.p.	Nazwa	Miasto	T. wiejskie	Razem	
		Mg		Mg	%
1.	<i>Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, w tym:</i>	2 687,6	648,1	3 335,7	94,5
1.1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 373,0	295,0	1 668,0	50,0
1.2.	Odpady z pielęgnacji zieleni przydomowej	102,0	64,0	166,0	5,0
1.3.	Papier i tektura	1 132,0	261,0	1 393,0	41,8
1.4.	Tekstylna (część ulegająca degradacji)	3,6	1,1	4,7	0,1
1.5.	Drewno	77,0	27,0	104	3,1
2.	<i>Odpady z ogrodów i parków – ulegające biodegradacji</i>	157,6		157,6	4,5
3.	<i>Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji</i>	22,5	15,0	37,5	1,1
Razem				3 530,3	100,0

Odpady opakowaniowe

Mieszkańcy Miasta i Gminy Kępno w roku 2008 wytworzyli ok. 2,8 tys. Mg odpadów opakowaniowych:

Tab. 2.1.-3. Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych w Mieście i Gminie Kępno w roku 2008

L.p.	Wyszczególnienie	Miasto		T. wiejskie		Razem	
		Mg	%	Mg	%	Mg	%
1	Opakowania z papieru i tektury	509	23,5	141	21,7	650	23,1
2	Opakowania z tworzyw sztucznych - "miękkie"	366	16,9	109	16,8	475	16,9
3	Opakowania z tworzyw sztucznych - "twarde"	140	6,5	39	6,1	180	6,4
4	Opakowania z tworzyw sztucznych - PET	93	4,3	42	6,4	135	4,8
5	Opakowania ze szkła bezbarwnego	278	12,8	85	13,1	363	12,9
6	Opakowania ze szkła kolorowego	132	6,1	58	9,0	190	6,8
7	Opakowania z blachy stalowej	128	5,9	51	7,8	179	6,3
8	Opakowania z aluminium	100	4,6	23	3,6	123	4,4
9	Opakowania wielomateriałowe	420	19,4	101	15,6	521	18,5
Razem		2 167	100,0	649	100,0	2 816	100,0

Odpady niebezpieczne

Do strumienia odpadów komunalnych trafia wiele materiałów związanych z działalnością bytową ludzi, które zaliczane są do odpadów niebezpiecznych. Wg definicji zawartej w ustawie *o odpadach* (art. 3) odpady niebezpieczne są to odpady:

1. Należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy lub
2. Należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście B załącznika nr 2 do ustawy i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy.

Są to zatem odpady zawierające w swoim składzie substancje: toksyczne, palne, wybuchowe, biologicznie czynne, a także zakażone mikroorganizmami chorobotwórczymi. Przykładowo można wymienić:

1. Zużyte baterie, akumulatory itp.;
2. Odpady zawierające rtęć (lampy rtęciowe, w tym świetlówki, termometry, przełączniki);
3. Pozostałości oraz opakowania po farbach i lakierach;
4. Rozpuszczalniki organiczne;
5. Odpady zawierające inne rozpuszczalniki oraz substancje chemiczne służące do wywabiania plam, środki czyszczące;
6. Środki ochrony roślin (pestycydy) oraz opakowania po nich;
7. Środki do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowania po nich;
8. Zbiorniki po aerozolach, pozostałości domowych środków do dezynfekcji i dezynsekcji;
9. Odpady zawierające oleje:
 - filtry oleju,
 - czyściwo;
10. Smary, środki do konserwacji metali itp.;
11. Odczynniki chemiczne, np. fotograficzne;
12. Przeterminowane lub częściowo wykorzystane leki;
13. Skażone opatrunki, strzykawki i inne (w tym zużyte pampersy).

W Mieście i Gminie Kępno powstaje rocznie 35 Mg odpadów niebezpiecznych (tab. 2.1.-4.):

Tab. 2.1.-4. Szacunkowa masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w Mieście i Gminie Kępno w roku 2008

Kod	Nazwa	Miasto	Tereny wiejskie	Razem	
		Mg		Mg	%
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,8	0,3	1,1	3,0
20 01 14*	Kwasy i alkalia	0,3	0,1	0,4	1,0
20 01 15*					
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0,5	0,2	0,7	2,0
20 01 19*	Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy)	1,3	0,5	1,8	5,0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	1,3	0,5	1,8	5,0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,8	0,3	1,1	3,0
20 01 26*	Oleje i tłuszcze ¹⁾	2,6	0,9	3,5	10,0
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne	9,1	3,2	12,3	35,0

Kod	Nazwa	Miasto	Tereny wiejskie	Razem	
		Mg		Mg	%
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	1,3	0,5	1,8	5,0
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	1,0	0,4	1,4	4,0
20 01 33*	Baterie i akumulatory ołowiowe	3,1	1,1	4,2	12,0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,6	0,9	3,5	10,0
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	1,3	0,5	1,8	5,0
Razem		26,0	9,0	35,0	100,0

¹⁾ – inne niż oleje i tłuszcze jadalne

2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów

Szacunkowy odsetek mieszkańców Miasta i Gminy Kępno objętych obsługą w zakresie wywozu odpadów z nieruchomości wynosi 85%.

Sposób zbierania odpadów na obszarze Gminy jest typowy dla warunków polskich. Do odpadów zmieszanych stosowane są głównie pojemniki typu SM 110 i PA 1,1 (2 000 szt.) oraz kontenery KP-7 (130 szt.).

Stosowane na terenach wiejskich duże pojemnościowo kontenery KP – 7 rozmieszczone są w dogodnych do ich odbioru miejscach, ale niewygodne dla mieszkańców (konieczność donoszenia/dowożenia odpadów z większych odległości).

Pojemniki są własnością mieszkańców (SM 110, PA 1,1, część KP-7). Pozostałe kontenery KP-7 są własnością Gminy (10 szt.), właścicieli nieruchomości (20 szt.) oraz przedsiębiorstw zbierających odpady (100 szt.).

Zbieranie selektywne prowadzone jest za pomocą pojemników o poj. 1,1 m³ (122 szt.).

Od roku 2008 w Gminie prowadzone jest również zbieranie odpadów niebezpiecznych: przeterminowanych leków (w 3 aptekach) oraz baterie (w szkołach).

Punkt zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajduje się w Kępnie, ul. Wrocławska 61; prowadzony jest na terenie firmy Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „PETER”

Leki zbierane są do tzw. konfiskatorów - specjalnych pojemników umieszczonych w następujących aptekach w Kępnie: „Pod Wagą” (Rynek 37), „Nowa” (Ks. P. Wawrzyniaka 38) i „Centrum” (Broniewskiego 2A).

Corocznie wzrastała ilość zbieranych odpadów komunalnych (tab. 2.1.-5.):

Tab. 2.1.-5. Ilość zbieranych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Kępno
(wg danych gminy)

Wyszczególnienie	2005		2006		2007	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
Odpady zmieszane	5 743,0	98,0	6 486,0	97,2	6 746,0	97,0
Selektywna zbiórka	116,4	2,0	186,3	2,8	210,9	3,0
Razem	5 859,4	100,0	6 672,3	100,0	6 956,9	100,0

Pomimo wzrostu ilości zbieranych odpadów, nadal nie są zbierane wszystkie wytwarzane na terenie Gminy odpady. W roku 2007 zebrano ok. 92% odpadów w stosunku do szacowanej ilości odpadów wytwarzanych (7 561 Mg).

Odpady zbierane selektywnie stanowiły w analizowanych latach ok. 3% zbieranych odpadów.

Część nie odbieranych odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany (spalanie, deponowanie na tzw. dzikich wysypiskach) powodując jego zanieczyszczenie. Na terenach wiejskich część odpadów jest wykorzystywana w żywieniu zwierząt lub kompostowana. Odpady mające właściwości energetyczne (drewno, papier, tworzywa sztuczne) są spalane, co w przypadku tworzyw sztucznych należy uznać za zjawisko bardzo niebezpieczne dla środowiska (m.in. emisja chloru, dioksyn i furanów).

Zasady gospodarowania odpadami w Mieście i Gminie Kępno regulowane są przez następujące akty prawne:

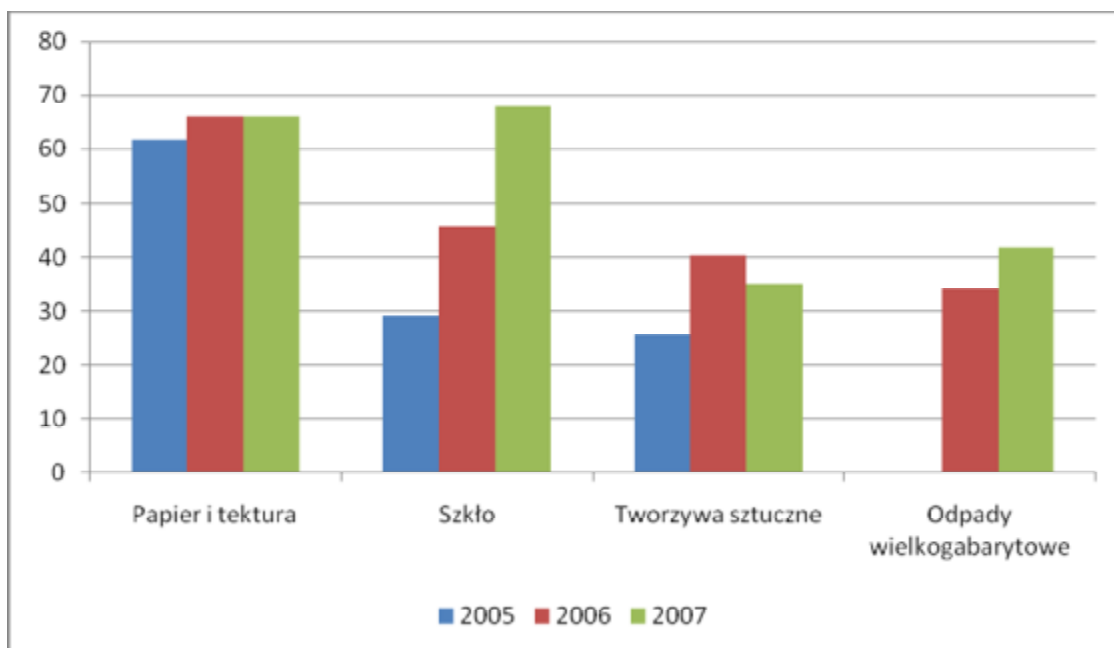
1. ZARZĄDZENIE NR 6/2007 BURMISTRZA MIASTA I GMINY KĘPNO z dnia 9 lutego 2007 r. w sprawie określenia wymagań jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych
1. Uchwała Nr XLVI/310/2006 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 21 września 2006 r. w sprawie: regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kępno; Uchwała Nr XXII/139/2008 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 13 marca 2008 r. zmieniająca uchwałę nr XLVI/310/2006 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 21 września 2006 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kępno

2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Na terenie Miasta i Gminy Kępno nie prowadzi się odzysku odpadów komunalnych, a odpady zbierane selektywnie kierowane są do odzysku lub recyklingu poza jej obszar. W latach 2005 - 2007 skierowano do odzysku/recyklingu następującą masę odpadów:

Tab. 2.1.-8. Rodzaj i ilość odpadów skierowanych do odzysku/recyklingu w latach 2005 – 2007 (Mg)

L.p.	Wyszczególnienie	2005	2006	2007
1.	Papier i tektura	61,8	65,9	66,1
2.	Szkło	29,1	45,8	67,8
3.	Tworzywa sztuczne	25,6	40,4	35,1
4.	Odpady wielkogabarytowe	0,0	34,2	41,8
Razem		116,5	186,3	210,8



Rys. 2.3.-1. Masa zbieranych selektywnie odpadów (Mg)

2.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Odpady komunalne zbierane na obszarze Miasta i Gminy Kępno unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie. W analizowanych latach, w stosunku do ilości odpadów zebranych składowaniu poddano następującą ilość odpadów:

W roku 2005: 98,0%

W roku 2006: 97,2%

W roku 2007: 97,0%

Wszystkie zebrane odpady kierowane są na Składowisko odpadów komunalnych w Mianowicach.

2.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na obszarze Miasta i Gminy Kępno brak jest instalacji do odzysku odpadów komunalnych oraz unieszkodliwiania odpadów w sposób inny niż składowanie. Unieszkodliwianie odpadów odbywa się wyłącznie poprzez ich składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mianowicach, którego charakterystykę przedstawiono poniżej:

Tab. 2.5.-1. Charakterystyka składowiska w Mianowicach wg stanu na dzień 31.12.2007 r.

Lokalizacja (adres)	Mianowice	
Rodzaj obiektu (Składowisko/Zakład)	Składowisko	
Rodzaj działania: B -budowa; M -modernizacja; R -rozbudowa; ZR -zamknięcie i rekultywacja	R	
Powierzchnia całkowita z ew. powierzchnią rezerwową całego terenu	7,55 ha	

Wielkość – powierzchnia kwater składowania[ha]/pojemność [m ³]	I kwatera -2 ha; 450 tys. m ³ (za okres od 1963 r.) II kwatera 1,3 ha – 51,5 m ³
Planowana docelowa powierzchnia kwater składowania [ha] / pojemność [m ³]	Druga kwatera
Uszczelnienie F – folia, G – glina, iły, B – brak	I kwatera B, II kwatera F
Czy istnieje system monitoringu wód podziemnych?	Tak – za pomocą piezometrów
Przewidywany termin zamknięcia/stopień wypełnienia [%],	2015 r. (trwa budowa kwatery)
Sprzęt na składowisku	Spychacz DET 75 M
Stan formalno – prawny obiektu	
Właściciel składowiska	Gmina Kępno
Właściciel terenu	Gmina Kępno
Zarządzający składowiskiem	Kępińskie Składowisko Odpadów Komunalnych, ul. Kościuszki 9, 63-600 Kępno
Plan zagospodarowania przestrzennego	Teren przeznaczony do rekultywacji prowadzonego składowiska
Dokumentacja techniczna	Projekt opracowany w 2003 r. przez; pozwolenie na budowę wydane przez Starostę Kępińskiego decyzja nr 416/04 z 25.10.2004 r.
Pozwolenie na budowę: data wydania decyzji i nr decyzji	416/04 25.10.2004 r.
Przegląd ekologiczny – data wykonania:	Czerwiec 2002 r.
Instrukcja eksploatacji składowiska – data wydania decyzji zatwierdzającej instrukcję eksploatacji i nr decyzji	03.04.2006 SR.Ka-3.6621-1/06 * 27.03.2008 DSR III.7662-6/08 - przeniesienie instrukcji składowiska na rzecz KSOK *
Decyzja o pozwoleniu na wytwarzanie odzysk i unieszkodliwianie odpadów – data wydania decyzji zatwierdzającej instrukcję eksploatacji i nr decyzji	31.12.2003 Nr OŚ-7635-zo/52/2003 * 16.11.2004 Nr OŚ-7635-zo/22/2004 *
Decyzja dostosowawcza lub decyzja o zamknięciu składowiska – data wydania decyzji i nr decyzji.	KDI.ps/4510/2/08 *

Opłaty za przyjęcie odpadów komunalnych na składowisko w Mianowicach kształtowały się następująco:

Tab. 2.5.-2. Opłaty za przyjęcie odpadów komunalnych na składowisko w Mianowicach

Wyszczególnienie	Opłaty
Opłata za składowanie odpadów (za 1 m ³ lub 1 tonę odpadów) w roku 2005, 2006, 2007, 2008	2005: 10,00 zł + VAT/m ³ 2006: 10,00 zł + VAT/m ³ 2007: 14,00 zł + VAT/m ³ 2008: 27,00 zł + VAT/m ³
Wysokość opłat za korzystanie ze środowiska (składowanie odpadów) w roku 2005, 2006, 2007, 2008	2005: 82 417,07 zł 2006: 97 601,00 zł 2007: 98 535,52 zł 2008: 105 123,00 (za I półrocze)

Wypełniona część składowiska jest aktualnie rekultywowana (fot. 2.5.-1.). Obok rekultywowanej części wybudowaną nową kwaterę (fot. 2.5.-2.).



Fot. 2.5.-1. Rekultywacja zamkniętego składowiska w Mianowicach



Fot. 2.5.-2. Budowa kwatery składowiska w Mianowicach

2.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

Jedyną jednostką komunalną zajmującą się gospodarką odpadami w Mieście i Gminie Kępno jest Kępińskie Składowisko Odpadów Komunalnych. Jest to jednostka budżetowa Gminy Kępno.

Aktualnie na terenie Miasta i Gminy Kępno zbieraniem i transportem odpadów zajmują się następujące przedsiębiorstwa:

Tab. 2.6.-1. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych terenie Miasta i Gminy Kępno

L.p.	Nazwa przedsiębiorstwa	Adres
1.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo - Handlowe „PETER” – Ewa Peter	ul. Wrocławska 61 63-600 Kępno
2.	Przedsiębiorstwo Komunalno-Transportowe „WENCEL”	ul. E. Orzeszkowej 2 63-600 Kępno
3.	ECO-AIM Sp. z o.o.	Wierzbno 1d, 55-216 Domaniów
4.	Zakład Usług Komunalnych „Caloring”	Ul. Wiosny Ludów 12a 63-600 Kępno

Wysokość opłat za odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości podano w tabeli 2.6.-2.

Tab. 2.6.-2. Wysokość opłat za odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości terenie Miasta i Gminy Kępno

Wyszczególnienie	Opłata
Średnia opłata za opróżnienie pojemnika SM 110	9,30 zł + VAT/szt.
Średnia opłata za opróżnienie pojemnika PA 1,1 (lub podobnych)	54,50 zł + VAT/szt.
Średnia opłata za wywóz kontenera KP-7	38,40 zł + VAT/m ³
Średnia opłata za usuwanie odpadów w zabudowie wielorodzinnej np. spółdzielnie mieszkaniowe, (zwykle opłata określana jest na 1 mieszkańca/miesiąc).	5,45 zł/ Mk x mc
Cena odbioru 1 m ³ (ew. tony odpadów)	przyjęcie odpadów na składowisko w Mianowicach: 27,00 zł + VAT/m ³

2.7. Miejsca nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)

Na terenie Miasta i Gminy Kępno miejsca nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) występują sporadycznie. Najczęściej spotykane są na terenie miejscowości Myjomice, Olszowa, Rzetnia. Są one jednak na bieżąco likwidowane.

2.8. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Na podstawie analizy gospodarowania odpadami na obszarze Miasta i Gminy Kępno zidentyfikowano następujące problemy w tym zakresie:

1. Odpady komunalne zbierane są głównie w formie odpadów zmieszanych (w roku 2007 – 97,0% zebranych odpadów).
2. Stan obsługi mieszkańców w zakresie odbioru wytworzonych przez nich odpadów jest niedostateczny, bowiem zebrano ok. 92% szacowanej ilości odpadów wytworzonych. Należy jednak zwrócić uwagę, że jest to, w stosunku do innych gmin Powiatu kępińskiego, wskaźnik bardzo wysoki, bowiem w Powiecie zebrano ok. 67% masy odpadów wytwarzanych.
3. Obsługą objętych jest ok. 85% mieszkańców Gminy.
4. Część nie odbieranych odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany (spalanie, deponowanie na tzw. dzikich wysypiskach) powodując jego zanieczyszczenie.
5. Pomimo tego, że odnotowano wzrost ilości zbieranych selektywnie odpadów, to nadal zbiera się ich niewiele (w roku 2007 – 3% odpadów wytworzonych).
6. Odpady komunalne unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie. W roku 2007 składowano 97,0% odpadów zebranych.
7. Na terenie Miasta i Gminy Kępno brak jest instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
8. Na terenie Gminy istnieją miejsca nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska). Są one jednak najczęściej na bieżąco likwidowane.

3. PROGNOZA ZMIAN

3.1. Prognoza demograficzna

Wg prognoz przeprowadzonych przez GUS, w Mieście i Gminie Kępno do roku 2020 przewiduje się systematyczny wzrost liczby mieszkańców:

Tab. 3.1.-1. Prognoza liczby mieszkańców Mieście i Gminie Kępno na lata 2009 - 2020 (wg GUS)

Rok	Miasto	Tereny wiejskie	Razem
2009	15 154	10 040	25 194
2010	15 171	10 064	25 236
2011	15 169	10 092	25 261
2012	15 178	10 119	25 297
2013	15 186	10 147	25 333
2014	15 210	10 166	25 376
2015	15 223	10 197	25 421
2016	15 203	10 208	25 411
2017	15 232	10 242	25 474
2018	15 258	10 274	25 532
2019	15 228	10 294	25 522
2020	15 232	10 307	25 539

3.2. Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Kępno, za planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (2008) przyjęto następujące założenia:

1. Nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów;
2. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie;

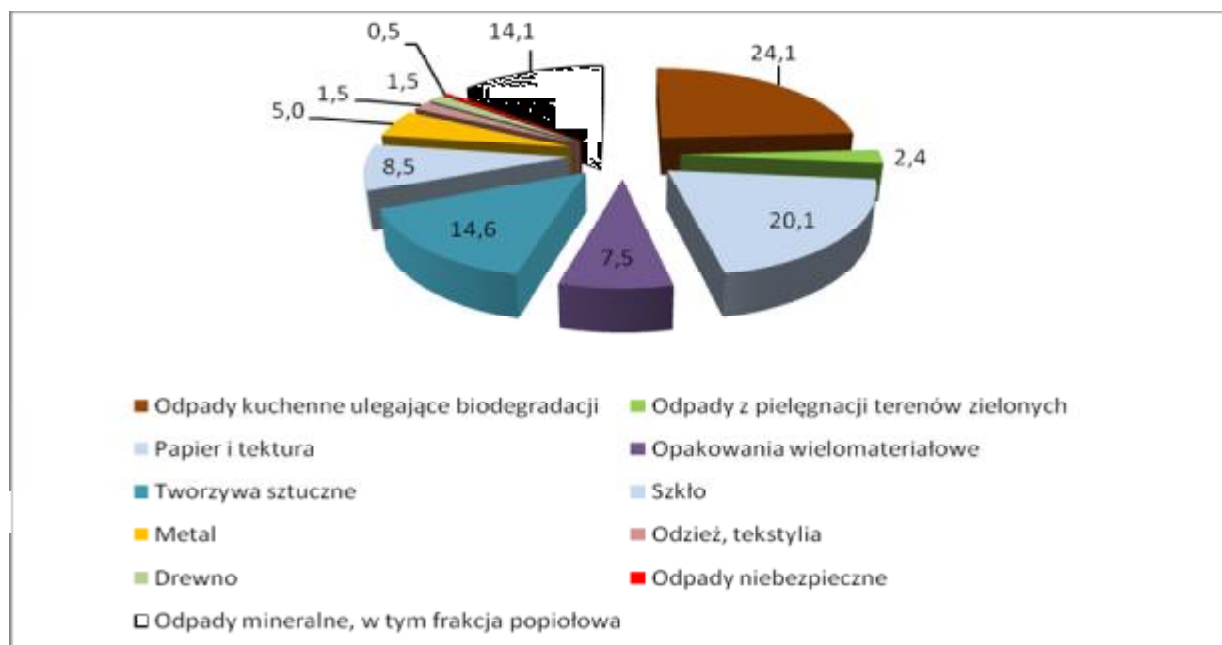
W tabeli 3.2.-1. zamieszczono informacje dotyczące szacunkowej masy wytwarzanych odpadów komunalnych w Gminie, a na rysunku 3.2.-1. szacunkowy skład morfologiczny odpadów zmieszanych.

Z punktu widzenia gospodarowania odpadami komunalnymi, istotną frakcją są odpady ulegające biodegradacji. Dane dotyczące prognozowanej szacunkowej masy tych odpadów zamieszczono w tabeli 3.2.-2.

Tab. 3.2.-1. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Kępno (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady zmieszane, w tym:	7,0	7,1	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9
<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
<i>Odpady zielone</i>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Papier i tektura</i>	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
<i>Opakowania wielomateriałowe</i>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
<i>Tworzywa sztuczne</i>	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
<i>Szkło</i>	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
<i>Metal</i>	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
<i>Odzież, tekstylia</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Drewno</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Odpady niebezpieczne</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa</i>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Odpady z ogrodów i parków	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Odpady z targowisk	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Odpady wielkogabarytowe	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Razem	7,7	7,8	7,9	8,0	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,6

¹⁾ meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)



Rys. 3.2.-1. Szacunkowy skład morfologiczny odpadów zmieszanych (%)

Tab. 3.2.-2. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w Mieście i Gminie Kępno (tys. Mg)

L.p.	Nazwa	Rok			
		2009	2012	2016	2020
1.	Odpady ulegające biodegradacji w niesegregowanych (zmieszanych) odpadach komunalnych, w tym:	3,4	3,5	3,6	3,8
1.1.	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	1,7	1,7	1,8	1,9
1.2.	<i>Odpady z pielęgnacji terenów zielonych</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
1.3.	<i>Papier i tektura</i>	1,4	1,5	1,5	1,6
1.4.	<i>Tekstylia (część ulegająca biodegradacji)</i>	0,0	0,0	0,0	0,0
1.5.	<i>Drewno</i>	0,1	0,1	0,1	0,1
2.	Odpady ulegające biodegradacji (z ogrodów i parków) – część ulegająca biodegradacji	0,2	0,2	0,2	0,2
3.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	0,04	0,04	0,04	0,04
Razem		3,6	3,7	3,8	4,0

3.3. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym

W latach 2009 – 2020 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami:

1. Rozwijać się będzie system zbierania selektywnego odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.
2. Wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych oraz zamykaniem w kraju składowisk niespełniających warunków środowiskowych. Będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku, co z kolei spowoduje presję na zwiększenie stopnia odzysku odpadów.

3. Zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych.
4. Pojawiać się będą coraz tańsze technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
5. Gospodarowanie odpadami w Polsce organizowane będzie w coraz większym stopniu na szczeblu ponadgminnym, co wiązać się będzie z budową zakładów zagospodarowania odpadów o znaczeniu regionalnym.
6. Zmniejszać się będzie w kraju ilość eksploatowanych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne, na których składowane są odpady komunalnych, ze względu na zamykanie składowisk niespełniających wymagań, nieuzyskanie pozwoleń zintegrowanych (termin uzyskania pozwoleń minął 30 kwietnia 2007 r.).
7. W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców.

3.4. Prognozowane zmiany prawne

Przewidywane zmiany w prawodawstwie polskim w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami 2010, w Polsce planowane jest przeprowadzenie procesu legislacyjnego w części dotyczącej gospodarowania odpadami komunalnymi i osadami ściekowymi w następującym zakresie:

1. Wydania rozporządzeń w sprawie szczegółowego postępowania z niektórymi odpadami (upoważnienie fakultatywne zawarte w art. 7 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.)
2. Zmiany ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (w celu transpozycji dyrektywy ramowej o odpadach – po przyjęciu nowej dyrektywy).
3. Zmiany ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* w kierunku wprowadzenia możliwości zamykania składowisk odpadów niespełniających wymagań prawnych z urzędu (od dnia 1 stycznia 2010 r.)
4. Wprowadzenia środków dyscyplinujących przedsiębiorców, aby wywiązywali się z obowiązku składania zbiorczych zestawień danych.
5. Wprowadzenie zakazu składowania odpadów palnych oraz biodegradowalnych selektywnie zbieranych (od dnia 1 stycznia 2010 r.)
6. Zmiany ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* w kierunku zaostrzenia sankcji za nielegalne składowanie odpadów.
7. Wydania rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów komunalnych jako energii z odnawialnego źródła energii w celu wsparcia rozwoju termicznego przekształcania odpadów (upoważnienie fakultatywne zawarte w art. 44 ust. 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*).

W projekcie ustawy *o odpadach* zaproponowano tworzenie struktur ponadgminnych, co ułatwiłoby tworzenie regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów, będących zgodnie z KPGO 2010 podstawą systemów gospodarowania odpadami komunalnymi. W przypadku, gdy związek taki nie powstanie, jego zadania przejmie marszałek województwa, a kosztami realizacji zadań zostaną obciążone poszczególne gminy (proporcjonalnie do ilości mieszkańców).

Ponadto, przewidywane są zmiany do ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*. Dotyczyć będą one m.in. usunięcie z obowiązujących przepisów instytucji referendum gminnego i zapewnienie gminom innego sposobu pełnego wpływu na gospodarowanie wytworzonymi na jej terenie odpadami. Opłaty za świadczenie usług w zakresie gospodarowania odpadami przekazywane będą przez właścicieli nieruchomości na konta celowe utworzone przez gminy, z których finansowane będą działania związane z gospodarką odpadami komunalnymi.

Wprowadzone zmiany wpłyną pozytywnie na konkurencyjność w zakresie gospodarki odpadami przede wszystkim poprzez zapewnienie odpowiedniego strumienia odpadów kierowanego do odpowiednich instalacji.

Przewidywane zmiany w prawodawstwie UE

Nastąpi zmiana aktów niższego rzędu w ślad za nową dyrektywą ramową w sprawie odpadów, która bardziej precyzyjnie definiuje pojęcia odpadu oraz działań kwalifikowanych jako odzysk. Dyrektywa stworzyła podstawę do ustalenia, kiedy odpad przestaje być odpadem, a staje się produktem. Spalanie odpadów traktowane będzie jako jedna z form odzysku.

4. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2009 - 2020

4.1. Cele główne

1. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
2. Gospodarowanie odpadami w gminie w oparciu o ponadgminny Zakład Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Olszowa gm. Kępno.
3. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców gminy do końca roku 2009.
4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wylimitowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
6. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.
7. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.

4.2. Cele szczegółowe

4.2.1. Odpady ulegające biodegradacji

1. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%.

W roku 1995 w Mieście i Gminie Kępno wytworzono 2 762,9 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

4.2.2. Odpady opakowaniowe

Zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami KPGO 2010 przyjmuje się do osiągnięcia następujące cele (dla 2019 i 2020 roku brak wartości rocznego poziomu odzysku):

1. W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2009 r. do 2018 r. przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele określone w tabeli 4.2.-1.

Tab. 4.2.-1. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	60	min. 38	60	55-80
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	min. 18	-	min. 22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	min. 45	-	min. 50
4.	Opakowania ze stali	-	min. 35	-	min. 50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	min. 54	-	min. 60
6.	Opakowania ze szkła	-	min. 49	-	min. 60
7.	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	-	-
8.	Opakowania z drewna	-	min. 15	-	min. 15

4.2.3. Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych

Zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami KPGO 2010 przyjmuje się do osiągnięcia następujące cele (dla 2019 i 2020 roku brak wartości rocznego poziomu odzysku/unieszkodliwienia):

Oleje odpadowe

1. Poprawa systemu zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców.
2. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska.
3. W latach 2008 – 2019 utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.

Zużyte baterie i akumulatory

1. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.
2. W latach 2008 - 2009 należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu wynikające z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych* (Dz. U. 2007 Nr 109, poz. 752) wskazane w tabeli 4.2.-2.

Tab. 4.2.-2. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów

L.p.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2008		2009	
		Poziom (%)			
		Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60

L.p.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2008		2009	
		Poziom (%)			
		Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40
4.	Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40
5.	Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	18	18	20	20

W okresie od 2011 do 2019 r. stawia się następujące cele:

1. Osiąganie poziomów zbierania i wydajności recyklingu (zdefiniowanych i określonych w nowej dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywą 91/157/EWG), tj.:

- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. – zgodnie z art. 10 ust.2 lit. a,
- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r.– zgodnie z art. 10 ust.2 lit. b,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,

Odpady medyczne i weterynaryjne

1. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych na całym obszarze gminy.
2. W okresie od 2008 r. do 2019 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

1. Pełna ewidencja danych dotyczących pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz eliminacja tzw. szarej strefy ich demontażu.
2. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.
3. W związku z powyższym wyznaczają się następujące cele cząstkowe w okresie od 2008 r. do 2019 r.:

- dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku,
- dla pozostałych pojazdów osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 85 % i 80 % masy pojazdów przyjętych w skali roku,
- uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

1. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców dotyczącej gospodarki użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz wymogów prawnych w tym zakresie.
2. Pełna ewidencja danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
3. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2008 r. do 2019 r.:
4. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp.
2. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok (13 523,0 Mg w województwie).

Odpady zawierające azbest

- informowanie społeczeństwa dotycząca zagrożenia zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska,

- monitoring prawidłowego postępowanie z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- modernizacja i/lub budowa składowisk (kwater) na odpady azbestowe oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.
- Opracowanie gminnego planu usuwania wyrobów zawierających azbest.

5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

5.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.
4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

5.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami.
3. Kontrolowanie przez Gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
5. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
7. Wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planu gospodarki odpadami dla Gminy, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści.
8. Monitorowanie wskazanych w Planie gospodarki odpadami wskaźników wytwarzania odpadów.

5.3. Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów

1. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki odpadami oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
2. Zgodnie z planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (2008), prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

3. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w ZZO Kępno technologii przekształcania odpadów.
4. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
5. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
6. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak:
 - kompostownia odpadów organicznych,
 - instalacja fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).
7. Gospodarka odpadami w Gminie opierać się będzie na Zakładzie Zagospodarowania Odpadów obejmującym swoim zasięgiem działania również gminy spoza województwa wielkopolskiego (zgodnie z zapisami Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego, 2008).
8. Stosowane w ZZO technologie, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych celów w zakresie gospodarowania odpadami.
9. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
10. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
11. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanego do budowy i rozbudowy ZZO w Kępnie.

5.4. System gospodarowania odpadami komunalnymi w Mieście i Gminie Kępno

5.4.1. Ponadgminny system gospodarowania odpadami

Zgodnie z nadrzędnymi dla gminnego planu gospodarki odpadami dokumentami, Miasto i Gmina Kępno obsługiwana będzie w zakresie gospodarowania odpadami przez ZZO Kępno w m. Olszowa. Do zakładu tego kierowane będą odpady z następujących gmin:

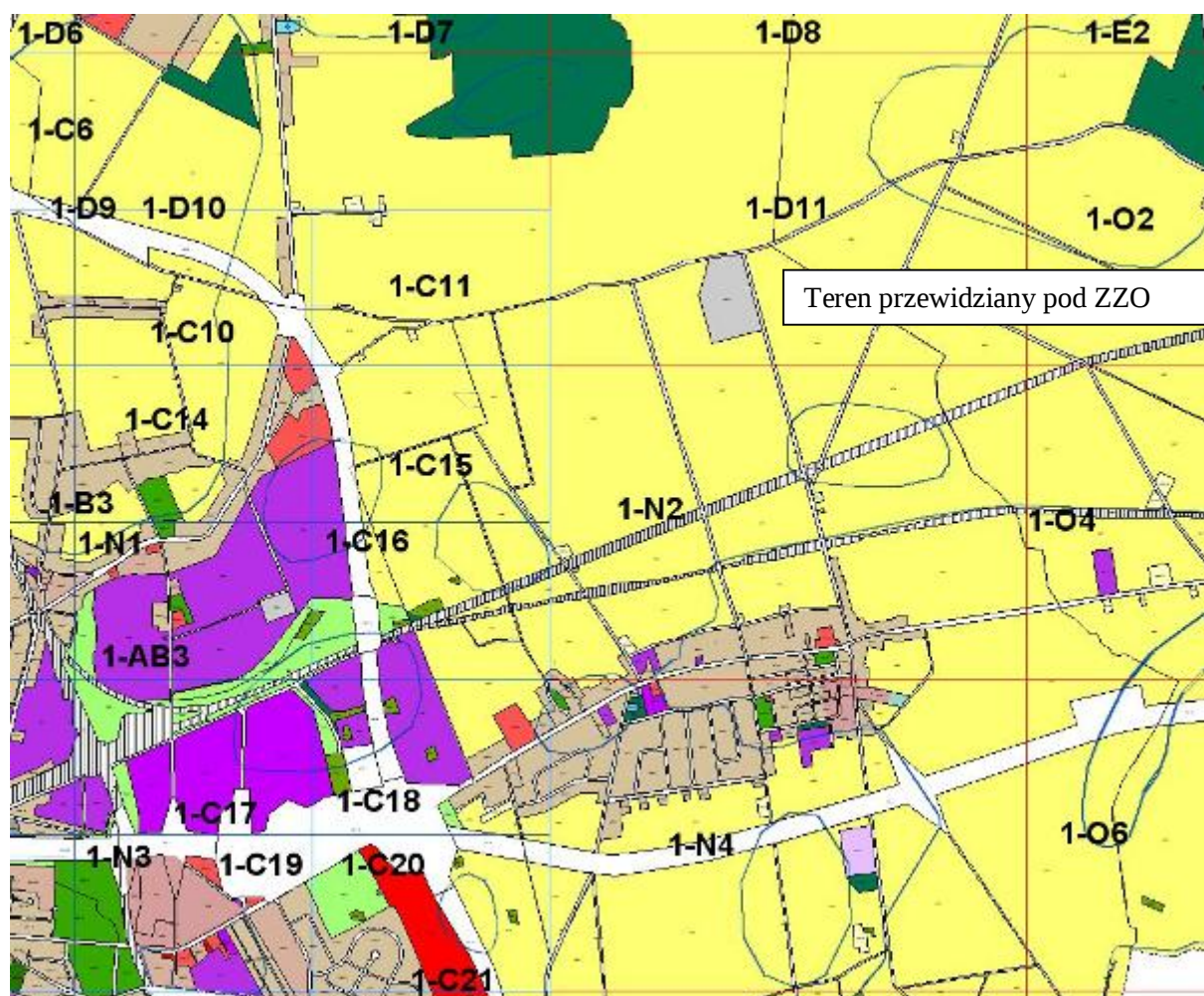
Tab. 5.4.-1. Obszary objęte obsługą przez ZZO Kępno

Powiat	Gmina	Typ gminy	Uwagi
kępiński	Baranów	W	-
kępiński	Bralin	W	-
kępiński	Łęka Opatowska	W	-
kępiński	Perzów	W	-
kępiński	Rychtal	W	-
kępiński	Trzcinica	W	-
kępiński	Kępno	MW	-
ostrzeszowski	Doruchów	W	-
rawicki	Pakosław	W	ZZO Trzebania (w przypadku

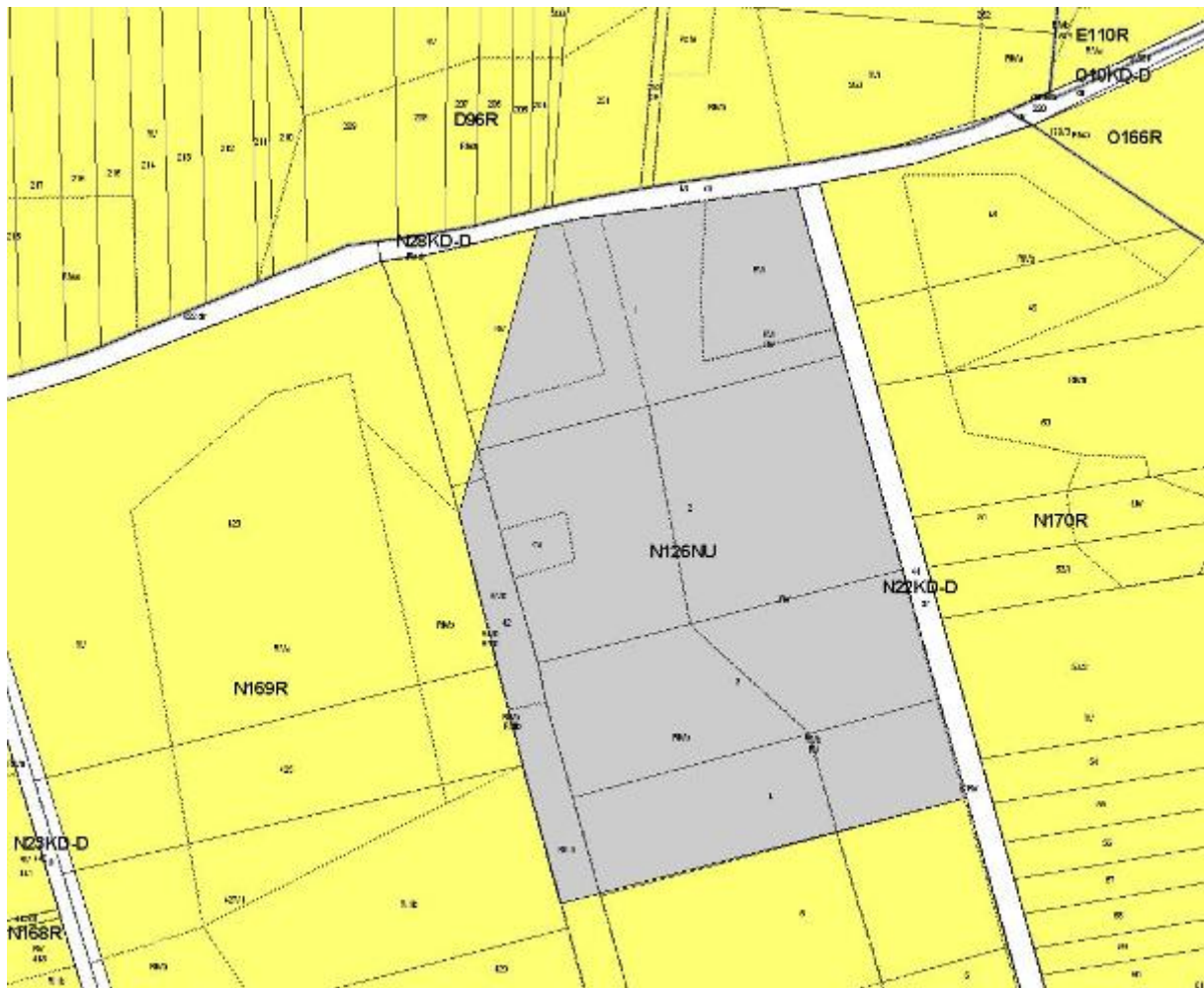
Powiat	Gmina	Typ gminy	Uwagi
			odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp., albo ZZO Kępno
rawicki	Jutrosin	MW	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów, albo ZZO Kępno

¹Typ gminy: M – gmina miejska, W – gmina wiejska, MW – gmina miejsko – wiejska

Instalacje zagospodarowania odpadów komunalnych budowane będą na terenie znajdującym się w miejscowości Olszowa. Teren przeznaczony pod inwestycje położony jest przy drodze Kępno – Wieruszów, w odległości 7,2 km od centrum Kępna (Mapa 5.4.-1. i 5.4.-2.).



Rys. 5.4.-1. Lokalizacja terenu przeznaczonego pod budowę ZZO Kępno



Rys. 5.4.-2. Teren przeznaczony pod budowę ZZO Kępno



Fot. 5.4. -1. Widok ogólny terenu przeznaczonego pod budowę ZZO Kępno (1)



Fot. 5.4. - 2. Widok ogólny terenu przeznaczonego pod budowę ZZO Kępno (2)

5.4.2. System gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji

Na terenie Miasta i Gminy Kępno system gospodarowania odpadami komunalnymi opierać się będzie na następujących zasadach:

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
3. Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.
4. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.
5. Sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. odpadów kuchennych. Odpady te w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości będą wykorzystywane do produkcji kompostu. W przypadku nieodpowiedniej czystości powinny być one przekształcone na biogaz w procesach fermentacji.
6. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpowiednimi odpadami z przemysłu oraz z rolnictwa.

5.4.3. System gospodarki odpadami opakowaniowymi

Planowany system gospodarowania odpadami opakowaniowymi opierać się będzie na następujących zasadach:

1. Wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowaniach wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów.

2. Zbieranie selektywne odpadów opakowaniowych wg zasad podanych w rozdz. 5.5.
3. Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych w ZZO.
4. Kierowanie opakowań pozyskanych w ramach selektywnego zbierania oraz wysortowanych w ZZO w celu odzysku/recyklingu do przedsiębiorców zewnętrznych.

5.4.4. System gospodarki odpadami niebezpiecznymi zawartymi w odpadach komunalnych

Oleje odpadowe

- rozwój systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku),
- kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- organizacja systemu zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców,
- właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.

Zużyte baterie i akumulatory

- udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych,
- modernizacja istniejących instalacji do zagospodarowania zużytych baterii i akumulatorów pod kątem spełnienia wymagań środowiskowych.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- monitorowanie ilości powstających odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych,
- finalne unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych metodą termicznego przekształcania,
- rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności,

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- organizacja wtórnego obiegu zużytego sprzętu,
- promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń,
- popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Odpady zawierające azbest

- informowanie społeczeństwa dotycząca zagrożenia zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska,
- monitoring prawidłowego postępowanie z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- modernizacja i/lub budowa składowisk (kwater) na odpady azbestowe oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.

Przeterminowane pestycydy

- termiczne unieszkodliwiania przeterminowanych pestycydów ze zlikwidowanych mogiłników oraz odpadów pestycydowych z bieżącej produkcji i stosowania w specjalistycznych spalarniach w kraju lub za granicą,
- przeprowadzenie na terenie województwa prac poszukiwawczych w celu zinwentaryzowania nierozpoznanych jeszcze mogiłników,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

5.4.5. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Przewiduje się, że znajdujące się na terenie Miasta i Gminy Kępno składowisko w Mianowicach będzie zamykane po roku 2012.

5.5. Selektywne gromadzenie odpadów

System gromadzenia odpadów musi być zgodny z planowanymi do budowy instalacjami zagospodarowania odpadów w ZZO Kępno. Na obecnym etapie prac nad Koncepcją, proponuje się dla Miasta i Gminy Kępno następujący system gromadzenia odpadów, który może być jednak modyfikowany na dalszych etapach prac nad budową zakładu:

I. Zbieranie selektywne

1. Odpady mające wartość materiałową:
 - papier i tektura,
 - tworzywa sztuczne,
 - szkło,
 - metale.
2. Odpady ulegające biodegradacji tzw. kuchenne (zbierane będą tylko w przypadku wybudowania odpowiedniej instalacji, co zostanie określone w dalszych pracach nad budową zakładu).
3. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych.
4. Odpady ulegające biodegradacji z targowisk.
5. Odpady niebezpieczne typu komunalnego:
 - zużyte baterie (szkoły),
 - przeterminowane farmaceutyki (apteki).
6. Odpady tekstyliów.

7. Odpady wielkogabarytowe (meble, sprzęt RTV i AGD).
8. Odpady budowlane.

Zebrane selektywnie odpady kierowane będą do ZZO Kępno, gdzie będą one zagospodarowywane lub kierowane do odbiorców zewnętrznych.

II. Zbiórczy punkt selektywnego gromadzenia

Proponuje się zorganizowanie w ZZO Kępno w m. Olszowa punktu, wyposażonego w szereg kontenerów oraz pojemników. Do punktu mieszkańcy mogą przynosić - dowozić różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku surowców wtórnych, umożliwiające odbiór znacznie większej gamy surowców niż system "na donoszenie". Oprócz podstawowych odpadów mających wartość materiałową (makulatura, szkło, tworzywa, złom metalowy) odbierane tam będą:

- odzież i tekstylia,
- odpady niebezpieczne,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane,
- odpady z ogrodów i terenów zielonych.

Poszczególne frakcje odpadów (do odzysku i unieszkodliwiania) gromadzone będą oddzielnie.

III. Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych

Proponuje się wprowadzenie na całym terenie obsługiwanym przez ZZO Kępno Mobilnego Punktu Zbieranie Odpadów Niebezpiecznych, który w określone dni pokonywał będzie trasę wg ustalonego harmonogramu, a mieszkańcy przynosić będą do pojazdu odpady niebezpieczne. Pojazd będzie następnie rozładowywany w ZZO, skąd odpady odbierane będą przez przedsiębiorstwa zajmujące się zagospodarowaniem odpadów niebezpiecznych.

IV. Odpady pozostałe (zmieszane)

Odpady pozostałe zbierane będą jako odpady zmieszane w typowych pojemnikach. Sukcesywnie prowadzone będzie wyposażanie poszczególnych posesji w pojemniki adekwatnie do ilości mieszkańców i ilości wytwarzanych odpadów.

5.5.1. Zbieranie odpadów mających wartość materiałową i odpadów opakowaniowych

Zabudowa wielorodzinna

1. Zbieranie odpadów mających wartość materiałową (makulatura, tworzywa sztuczne, szkło, metale) poprzez punkty gromadzenia odpadów wyposażone w specjalistyczne pojemniki (np. o poj. 1,1 dm³).
2. Pojemniki rozmieszczone w najbardziej uczęszczanych punktach: targowiska, centra handlowe, obiekty rekreacyjne, szkoły).
3. Pojemniki ustawia się na utwardzonej powierzchni umożliwiającej ich załadunek i rozładunek.
4. Zestaw pojemników powinien być przeznaczony do obsługi ok. 250 mieszkańców.
5. Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 25 października 2005 r. Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z dnia 31 października 2005 r.) zaleca się następującą kolorystykę pojemników:
 - pojemnik niebieski oznakowany napisem „PAPIER”, wykonany z materiałów trudnopalnych, zabezpieczonych przed zawilgoceniem – opakowania z papieru i tektury,

- pojemnik biały oznakowany napisem „SZKŁO BEZBARWNE”– opakowania ze szkła bezbarwnego (oprócz ampulek),
 - pojemnik zielony oznakowany napisem „SZKŁO KOLOROWE”– opakowania ze szkła kolorowego (oprócz ampulek),
 - pojemnik żółty oznakowany napisem „METALE, TWORZYWA SZTUCZNE”, wykonany z materiałów trudnopalnych – Odpady opakowaniowe z metali i tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
6. Pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów opakowaniowych powinny zabezpieczyć i ochronić zebrane odpady opakowaniowe przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych.
7. Opróżnianie pojemników po zapelnieniu.

Zabudowa jednorodzinna

1. Zbieranie odpadów mających wartość materiałową za pomocą worków foliowych o poj. 100 dm³ z poszczególnych posesji. Przewiduje się ponadto rozmieszczenie w miejscach publicznych pojedynczych zestawów pojemników (po 1 w każdej wsi).
2. Zbieraniem objęte będą szkło, tworzywa sztuczne wraz z opakowaniami metalowymi i makulatura.
3. Kolorystyka worków taka jak w przypadku pojemników.
4. Worki wykorzystywane będą jednokrotnie.
5. W sortowni opróżniane worki traktowane będą jak opakowania z tworzyw sztucznych.
6. Częstotliwość odbierania worków:
 - makulatura, szkło – 1 raz w miesiącu
 - opakowania z tworzyw sztucznych i metali – dwa razy w miesiącu.

Dla zapewnienia odpowiedniej obsługi systemu niezbędny będzie zakup następującej ilości pojemników i worków (tab. 5.5.-1.):

Tab. 5.5.-1. Zestawienie szacunkowej liczby pojemników i worków do zbierania odpadów mających wartość materiałową

Obszar	Zestaw pojemników ¹	Worki ²
Zabudowa wielorodzinna	61	-
Zabudowa jednorodzinna	18	123 684
Razem	79	123 684

¹ – zestaw składa się z czterech pojemników

² – dla każdego gospodarstwa przewiduje się rocznie 48 worków

5.5.2. Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji

Odpady tzw. kuchenne

Odpady ulegające biodegradacji tzw. kuchenne (zbierane będą tylko w przypadku wybudowania odpowiedniej instalacji, co zostanie określone na dalszych etapach prac nad budową zakładu).

1. Odpady ulegające biodegradacji (tzw. odpady kuchenne) zbierane będą tylko w zabudowie wielorodzinnej.
2. Systemem docelowo objętych będzie ok. 15 tys. osób.
3. Odpady gromadzone będą w specjalistycznych pojemnikach o pojemności 240 dm³, ustawionych w pobliżu pojemników na inne rodzaje odpadów.
4. Wykorzystywane pojemniki powinny mieć specjalną konstrukcję, pozwalającą m.in. na odparowanie części wody, co zmniejsza koszty transportu).
5. Pojemniki opróżniane będą nie rzadziej niż co 14 dni, niezależnie od stopnia zapelnienia.
6. Odpady transportowane będą bezpośrednio do ZZO Kępno

Nie wyklucza się, że systemem zbierania odpadów ulegających biodegradacji mogą być również objęte:

1. Placówki handlowe (sklepy spożywcze i warzywne).
2. Punkty gastronomiczne, restauracje, hotele.

Ilość i rodzaj stosowanych tam pojemników będzie uzależniony od rodzaju i ilości powstających tam odpadów.

5.5.3. Zbieranie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych (w tym cmentarzy)

Nie przewiduje się zakupu pojemników do gromadzenia odpadów powstających podczas pielęgnacji terenów zielonych. Odpady, bezpośrednio po powstaniu zostaną przetransportowane do ZZO Kępno. Odpady powstające na terenie cmentarzy gromadzone w kontenerach i okresowo transportowane do ZZO.

5.5.4. Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji z targowisk

Odpady ulegające biodegradacji powstające na targowiskach będą zbierane do kontenerów o pojemności np. 1,1 m³. Przewiduje się zakup 10 kontenerów.

5.5.5. Zbieranie odpadów niebezpiecznych typu komunalnego

Do zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych proponuje się zastosowanie następujących systemów organizacyjnych:

1. Zbieranie przez sieć handlową np. apteki (przeterminowane farmaceutyki), sklepy fotograficzne, ze sprzętem RTV i AGD (baterie), szkoły (baterie) sklepy z farbami (farby, lakiery) itp. Władze Miasta i Gminy Kępno będą zawierać umowy z różnymi placówkami handlowymi w zakresie przyjmowania różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych. Specjalny pojazd zabierze z tych placówek odpady niebezpieczne na żądanie.
2. Zbieranie poprzez Zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia (patrz niżej) zlokalizowany w ZZO Kępno w m. Olszowa. Odpady donoszone – dowożone przez mieszkańców własnym transportem.
3. Regularny odbiór odpadów przez specjalny pojazd (Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych). Do tego celu stosowane będzie specjalny samochód z pojemnikami objeżdżający w określone dni wyznaczony obszar (średnio cztery razy w roku).

Szacuje się, że na obszarze Miasta i Gminy Kępno zainstalowana będzie następująca ilość pojemników do zbierania baterii i przeterminowanych farmaceutyków:

Pojemniki do zbierania baterii: 22

Pojemniki do zbierania farmaceutyków: 8

5.5.6. Zbieranie tekstyliów

Proponuje się zbieranie odpadów tekstylnych (odzież) poprzez Zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia odpadów.

Odpady te będą wstępnie przesortowane w ZZO. Odzież nadająca się do wykorzystania zostanie przekazana organizacjom humanitarnym; tekstylia z włókien naturalnych zostaną skierowane do kompostowania lub do instalacji fermentacji (zgodnie z wynikami Etapu II Koncepcji)..

5.5.7. Zbieranie odpadów wielkogabarytowych

Do zbierania odpadów wielkogabarytowych proponuje się:

1. Okresowy odbiór bezpośrednio od ich właścicieli oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”. Okresowe zbieranie prowadzone będzie kwartalnie, wg przyjętego harmonogramu.
2. Dostarczanie sprzętu do Zbiorczego punktu selektywnego gromadzenia przez właścicieli własnym transportem.
3. Bezpośredni odbiór przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbierania sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego). Lista punktów powinna być umieszczona na stronie internetowej Urzędu Miasta i Gminy Kępno.
4. System wymienny polegający na przekazaniu jeszcze dobrego, ale konstrukcyjnie przestarzałego sprzętu w zamian za egzemplarz nowej generacji bezpośrednio w sklepie (wg zasad określonych przez jednostki handlowe).

5.5.7. Zbieranie odpadów budowlanych

Do zbierania odpadów budowlanych proponuje się:

1. Odbiór bezpośrednio z miejsca powstawania jako „usługa na telefon”. Do tego celu wykorzystywane będą kontenery otwarte o pojemności od 1,5 m³ do 7 m³.
2. Dostarczanie odpadów do Zbiorczego punktu selektywnego gromadzenia przez właścicieli własnym transportem.

Zaleca się, aby już na w miejscu powstawania odpadów budowlanych składować je posegregowane w oddzielnych miejscach (pojemnikach).

5.5.8. Zbieranie odpadów zmieszanych

Do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych przewiduje się standardowe pojemniki o pojemnościach 110-240 dm³ (dla zabudowy rozproszonej) oraz 1,1-2,2 m³ (dla zabudowy zbiorowej).

Należy uzupełnić brakującą ilość pojemników, tak aby zapewnić wszystkim mieszkańcom dostęp do nich. Związane to jest z koniecznością zawarcia umów na odbieranie odpadów ze wszystkimi właścicielami nieruchomości.

5.6. Zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia

1. Punkt zlokalizowany będzie na terenie ZZO w m. Olszowa.
2. Szczegóły dotyczące budowy i organizacji Punktu określone zostaną w dalszych etapach prac.
3. Punkt obsługiwać będzie bezpłatnie mieszkańców Miasta i Gminy Kępno oraz odpłatnie przedsiębiorców, którzy dostarczać będą do punktu odpady z działalności gospodarczej (wg zasad ustalonych przez ZZO).
4. Do punkt mieszkańcy mogą przynosić - dowozić, różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Odbierane tam będą:
 - odpady mające wartość materiałową (makulatura, szkło, tworzywa, złom metalowy)
 - odzież i tekstylia,
 - odpady niebezpieczne,
 - odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane,
 - odpady z ogrodów i terenów zielonych.
5. Poszczególne frakcje odpadów (do odzysku i unieszkodliwiania) gromadzone będą oddzielnie. Odpady mające wartość materiałową będą kierowane do zasieków (boksów) na odpady z selektywnej zbiórki, a odpady z pielęgnacji terenów zielonych na plac magazynowy.
6. Pomieszczenie na odpady wielkogabarytowe (konstrukcja lekka) pełnić będzie jednocześnie rolę punktu demontażu odpadów wielkogabarytowych i magazynu przedmiotów nadających się do wykorzystania. Odpady wielkogabarytowe poddawane będą demontażowi w celu rozdzielenia poszczególnych elementów do dalszego wykorzystania lub unieszkodliwienia. Demontaż odbywać się będzie na stołach, przy pomocy prostych narzędzi i urządzeń mechanicznych. Poszczególne elementy kierowane będą:
 - surowce wtórne – do sprzedaży,
 - elementy palne – do produkcji paliwa,
 - odpady niebezpieczne – do unieszkodliwienia.
7. Pomieszczenie na odpady niebezpieczne będzie wybudowane w konstrukcji lekkiej. Pomieszczenia powinno posiadać instalację wywiewną (odciągową), z odpowiednio zabezpieczonym (filtr) wyrzutem spalin do atmosfery. Należy do niej podłączyć również te pojemniki (beczki) z odpadami, które przy otwieraniu mogą wydzielać szkodliwe wyziewy (np. beczki z substancjami ropopochodnymi). Obiekt taki powinien posiadać odpowiedniej jakości nawierzchnię betonową uniemożliwiającą penetrację rozlanych cieczy do gleby, umożliwiającą jej zmywanie. Pomieszczenie wyposażone będzie w wagę, maski pgaz., hydrant na potrzeby ppoż. i do zmywania podłoga, materiały gaśnicze oraz sorbenty do likwidacji wycieków. W pomieszczeniu na odpady niebezpieczne znajdować się będą:
 - specjalistyczny kontener na lampy fluorescencyjne – świetlówki
 - specjalistyczny kontener na akumulatory ołowiowe z elektrolitem
 - pojemnik (beczk) na baterie rtęciowe (Hg), kadmowo –niklowe (Cd-Ni)
 - pojemniki (beczki) na zużyte oleje, smary, emulsje,
 - pojemniki (beczki) na rozpuszczalniki i chemiczne produkty laboratoryjne,
 - pojemniki (beczki) na aerozole,
 - kontenery (beczki) na przeterminowane, nieużyteczne leki,
 - kontenery (beczki) na środki ochrony roślin wraz z opakowaniami,
 - kontenery (beczki) na farby i lakiery oraz ich opakowania,
8. Na utwardzonym placu przyjmowania odpadów budowlanych odpady, w zależności od ich właściwości magazynowane będą selektywnie:
 - odpady, które będą mogły być wykorzystane na przesypkę na składowisku,
 - pozostałe do przekazania odbiorcom zewnętrznym.
9. Godziny otwarcia Punktu będą szczegółowo określone, a informacja o sposobie i rodzajach przyjmowanych odpadów zostanie przekazana mieszkańcom.
10. W Punkcie prowadzona będzie szczegółowa ewidencja przyjmowanych odpadów.

5.7. Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych

W końcowej fazie budowy systemu gospodarowania odpadami proponuje się zakup specjalistycznego pojazdu wyposażonego w odpowiedni pojemniki do magazynowania odpadów niebezpiecznych. Zbieranie odpadów prowadzone będzie tym systemem przez odpowiednio wyszkolony personel (kierowca, ewentualnie pomocnik). Samochód ten, objeżdżać będzie w określone dni obsługiwany teren. Według ustalonego harmonogramu zatrzymywać się on będzie w wyznaczonych miejscach. Odbiór odpadów niebezpiecznych prowadzony będzie od mieszkańców bezpłatnie. Pojazd będzie następnie rozładowywany w ZZO, skąd odpady odbierane będą przez przedsiębiorstwa zajmujące się zagospodarowaniem odpadów niebezpiecznych.

5.8. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

W opracowywanej Koncepcji Programowo – Przestrzennej Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Kępno” dokonano wyboru technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Wskazano jako najkorzystniejszy wariant:

4. Doczyszczanie zebranych selektywnie odpadów.
5. Poddanie pozostałych odpadów (zmieszanych) przetworzeniu w prasoelektrycznej, w wyniku czego uzyskane zostaną dwie frakcje:
 - frakcja mokra – skierowana do stabilizacji tlenowej,
 - frakcja sucha – przetworzona na paliwo.
6. Zebrane selektywnie odpady z pielęgnacji terenów zielonych będą kompostowane w kompostowni przyzmojowej.

Nie wyklucza się, że w instalacjach zagospodarowywane będą również odpady ulegające biodegradacji z przemysłu oraz osady ściekowe.

Koncepcja ta będzie rozwijana i uszczegóławiana na dalszym etapie prowadzenia prac nad budową zakładu.

W Koncepcji określono projektowane moce przerobowe poszczególnych instalacji dla poszczególnych wariantów, co dla wybranego wariantu pokazano w tabeli 5.8.-1. Wielkości te mogą jednak ulec modyfikacji na dalszych etapach prowadzenia prac nad budową zakładu.

Tab. 5.8.-1. Projektowana przepustowość instalacji w Mg/rok (dla roku 2012)

L.p.	Wyszczególnienie	Przepustowość
1.	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania	3 145
2.	Kompostowania odpadów z pielęgnacji terenów zielonych	2 431
3.	Zespół prasoelektrycznej	25 091
4.	Instalacja stabilizacji tlenowej	11 407
5.	Węzeł demontażu odpadów wielkogabarytowych	620
6.	Węzeł przeróbki gruzu budowlanego	1 419
7.	Magazyn odpadów niebezpiecznych	95
8.	Instalacja do produkcji paliwa z odpadów	14 554

Elementem zakładu będą również kwatery do składowania odpadów po przetworzeniu (2 ha).

5.9. Propozycje wytycznych do zmian regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie oraz w wymaganiach dla przedsiębiorców odbierających odpady z nieruchomości

Biorąc pod uwagę projektowany w „Koncepcji Programowo – Przestrzennej ZZO Kępno” system gospodarowania odpadami, wskazuje się uwzględnienie w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Kępno oraz w wymaganiach dla przedsiębiorców odbierających odpady z nieruchomości m.in. następujących zapisów:

1. Odpady należy zbierać selektywnie, za pomocą odpowiednich pojemników:

1. Odpady mające wartość materiałową:
 - papier i tektura,
 - tworzywa sztuczne,
 - szkło,
 - metale.
2. Odpady niebezpieczne typu komunalnego:
 - zużyte baterie (szkoły),
 - przeterminowane farmaceutyki (apteki).
3. Odpady tekstyliów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 25 października 2005 r. w *sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi* (Dz. U. z dn. 31 października 2005 r.):

A. Odpady opakowaniowe z papieru należy zbierać do pojemników w kolorze niebieskim, oznakowanych napisem „PAPIER”, wykonanych z materiałów trudnopalnych, zabezpieczonych przed zwilgoceniem. W obiektach użyteczności publicznej dopuszcza się zbieranie odpadów opakowaniowych z papieru do pojemników wykonanych z tektury falistej, worków papierowych lub worków z tworzyw sztucznych.

B. Odpady opakowaniowe ze szkła (z wyłączeniem ampulek) należy zbierać do dwóch rodzajów pojemników:

- szkło bezbarwne do pojemników w kolorze białym, oznakowanych napisem „SZKŁO BEZBARWNE”
- szkło kolorowe do pojemników w kolorze zielonym, oznakowanych napisem „SZKŁO KOLOROWE”.

C. Odpady opakowaniowe z metali i tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe należy zbierać do pojemników w kolorze żółtym, oznakowanych napisem „METALE, TWORZYWA SZTUCZNE” wykonanych z materiałów trudnopalnych.

W zabudowie wielorodzinnej odpady gromadzone będą w pojemnikach, a na terenie zabudowy jednorodzinnej w pojemnikach i workach.

2. W Zbiorczym punkcie selektywnego gromadzenia odpadów zorganizowanego m. Olszowa oraz przy stacjach przeładunkowych zbierane będą następujące odpady:

- odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
- odpady niebezpieczne typu komunalnego,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i remontowe
- odzież i tekstylia.

3. Za Pomocą Mobilnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (MPZON) zbierane będą (bezpłatnie wyłącznie od osób fizycznych):

- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),

4. Do ZZO mieszkańcy mogą samodzielnie dostarczać następujące odpady:
- odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
 - odpady niebezpieczne typu komunalnego (bezpłatnie wyłącznie od osób fizycznych),
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane i remontowe.
5. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
6. Dostarczający do ZZO selektywnie zbierane odpady z pielęgnacji terenów zielonych, uzyska w zamian odpowiednią ilość kompostu o właściwościach umożliwiających jego nawozowe wykorzystanie.
7. Odpady zbierane na terenie objętym obsługą przez ZZO Kępno transportowane są do zagospodarowania wyłącznie do obiektów wchodzących w skład powyższego ZZO.

Powyższe zapisy są zgodne:

1. Z przyjętym w krajowym planie gospodarki odpadami KPGO 2010 (M.P. Nr 90, poz. 946), który wskazuje, że:
 - Jednym z niezbędnych warunków realizacji założeń polityki Państwa w zakresie gospodarowania odpadami jest prowadzenie tej gospodarki w oparciu o zakłady zagospodarowania odpadów. Dla każdego z tych zakładów należy w planach wojewódzkich wskazać listę gmin, które przez te zakłady będą obsługiwane. Ponadto, w planach wojewódzkich i gminnych wskazuje się miejsca odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
 - Pozwolenia na budowę instalacji mogą być wydawane tylko i wyłącznie na instalacje realizujące założenia planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla, i których celowość została potwierdzona analizą koszty – korzyści.
2. Planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.).
3. Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (tekst jednolity z 2007 Dz. U. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.). W ustawie wskazuje się, że gospodarowanie odpadami (wytwarzanie, zbieranie, transport, odzysk, unieszkodliwianie) odbywa się zgodnie z zapisami planów gospodarki odpadami.
4. Ustawą z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 1996 r. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.). Zgodnie z ustawą, wójt, burmistrz lub prezydent miasta określają w wydawanych zezwoleniach na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości:
 - wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie powyższego zezwolenia,
 - miejsca odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, do których odpady mają być przekazywane.

6. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W tabeli 6.-1. podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2020, natomiast w tabeli 6.-2, podano koszt realizacji poszczególnych zadań, w rozbiciu na:

1. Zadania w zakresie budowy zakładu zagospodarowania odpadów w Kępnie. Ponieważ na obecnym etapie prac nad budową ZZO nie jest możliwe określenie szczegółowego sposobu finansowania zakładu, dla Miasta i Gminy Kępno określono koszty szacunkowe, proporcjonalnie do ogólnej liczby mieszkańców obsługiwanych przez ZZO.
2. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami.
3. Zadania w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji, odpadami opakowaniowymi i odpadami niebezpiecznymi typu komunalnego.

Tab. 6.-1. Ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Kępno

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Gmina
2.	Działania ciągłe	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gmina
3.	Działania ciągłe	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina
4.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gmina
5.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Gmina
6.	Działania ciągłe	Współpraca z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Gmina
7.	Działania ciągłe	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych
8.	Działania ciągłe	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Jednostki kontrolne
9.	Działania ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Burmistrz
10.	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gmina
11.	2009	Aktualizacja gminnych planów gospodarki odpadami	Burmistrz
12.	2009	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców Gminy	Gmina, przedsiębiorcy
13.	2009	Nałożenie na podmioty korzystające ze środowiska	Burmistrz

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		obowiązku przywrócenia środowiska do stanu właściwego, z terminem wykonywania obowiązku do końca 2009 r.	
14.	co dwa lata	Sporządzanie sprawozdań z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami	Burmistrz
15.	2009 – 2019	Budowa ZZO Kępno wraz z niezbędną infrastrukturą	Gmina, ZZO, przedsiębiorcy
16.	2009 – 2020	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów w ramach ZZO Kępno	Gmina, przedsiębiorcy
17.	2009 – 2020	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gmina, ZZO, przedsiębiorcy
18.	2014	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% masy odpadów wytworzonych	Operatorzy składowisk, gmina, ZZO
Zadania w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji, odpadami opakowaniowymi i odpadami niebezpiecznymi typu komunalnego			
1.	Działania ciągłe	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów selektywnego zbierania odpadów	ZZO, przedsiębiorcy, burmistrz
2.	Działanie ciągłe	Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń	ZZO, przedsiębiorcy, burmistrz
3.	Działanie ciągłe	Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową	ZZO, przedsiębiorcy, burmistrz
4.	Działanie ciągłe	Wspieranie inicjatyw zmierzających do budowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	ZZO, przedsiębiorcy, burmistrz
5.	Działanie ciągłe	Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Jednostki kontrolne
6.	2009	Opracowanie gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest	Burmistrz
7.	2009 – 2011	Budowa systemu zbierania odpadów niebezpiecznych typu komunalnego	ZZO, przedsiębiorcy, burmistrz
8.	2009 – 2020	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy, ZZO
9.	2009 – 2020	Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu.	Przedsiębiorcy, ZZO
10.	2010	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 25% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995)	Gminy, ZZO, przedsiębiorcy, operatorzy składowisk
11.	2013	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 50% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku	Operatorzy składowisk, gmina, ZZO

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		1995)	
12.	2020	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 65% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995)	Operatorzy składowisk, gmina, ZZO

Tab. 6.-2. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy ZZO Kępno

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2009 – 2012	2013 – 2020	
1.	Budowa w pełni wyposażonego zakładu zagospodarowania odpadów w miejscowości Olszowa gm. Kępno wraz z budową stacji przeładunkowej, a także modernizacją i rekultywacją składowiska w miejscowości Mianowice, gmina Kępno	ZZO, gmina, przedsiębiorcy	2009 – 2019	62 206	33 580	28 626	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	W tym Miasto i Gmina Kępno:			11 197,1	6 044,4	5 152,7	
2.	Budowa stacji przeładunkowej jako elementu zakładu zagospodarowania odpadów, z możliwym doposażeniem w kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	ZZO, gmina, przedsiębiorcy	2009 – 2011	3 200	3 200	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	W tym Miasto i Gmina Kępno:			0,0	0,0	0,0	
3.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZZO, gmina, przedsiębiorcy	2009 – 2019	3 400	2 550	850	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	W tym Miasto i Gmina Kępno:			612,0	459,0	153,0	
4.	Zamykanie i rekultywacja pozostałych składowisk	ZZO, gmina, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	17 520	0,0	17 520	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	W tym Miasto i Gmina Kępno:			0,0	0,0	0,0	
5.	Monitoring składowisk	ZZO, gmina, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	942	380	562	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	W tym Miasto i Gmina Kępno:			90,0	30,0	60,0	
6.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gmina, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe	2008 – 2019	900	300	600	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	W tym Miasto i Gmina Kępno:			162,0	54,0	108,0	
Razem				88 168	40 010	48 158	
W tym Miasto i Gmina Kępno:				12 061,1	6 587,4	5 473,7	

Tab. 6.-3. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w Mieście i Gminie Kępno w latach 2008 – 2020 -
Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2009 – 2012	2013 – 2020	
1.	Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Gmina	Działania ciągłe	162,0	54,0	108,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gmina	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
4.	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gmina	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
5.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Gmina	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
6.	Współpraca z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Gmina	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
7.	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
8.	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i	Jednostki kontrolne	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2009 – 2012	2013 – 2020	
	unieszkodliwiania odpadów						
9.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Burmistrz	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
10.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gmina	Działania ciągłe	40	20	40	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
11.	Aktualizacja gminnego planu gospodarki odpadami	Burmistrz	2008, 2012	30	10	20	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
12.	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców Gminy	Gmina, przedsiębiorcy	2009	90	90	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
13.	Nalożenie na podmioty korzystające ze środowiska obowiązku przywrócenia środowiska do stanu właściwego, z terminem wykonywania obowiązku do końca 2009 r.	Burmistrz	2009	W ramach działalności własnej			
14.	Sporządzanie sprawozdań z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami	Burmistrz	2009 - 2020	30	10	20	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
15.	Budowa ZZO Kępno wraz z niezbędną infrastrukturą	Gmina, ZZO, przedsiębiorcy	2009 – 2019	11 197,1	6 044,4	5 152,7	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
16.	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów w ramach ZZO Kępno	Gmina, przedsiębiorcy	2009 – 2020	W ramach pkt. 15			
17.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gmina, ZZO, przedsiębiorcy	2009 – 2020	0,0	0,0	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
18.	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% masy odpadów wytworzonych	Operatorzy składowisk, gmina, ZZO	2014	W ramach pkt. 1-15			
Razem				11 567,1	6 228,4	5 338,7	

Tab. 6.-4. Szacunkowy koszt zadań w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji, odpadami opakowaniowymi i odpadami niebezpiecznymi typu komunalnego w Mieście i Gminie Kępno w latach 2009 – 2020

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2009 – 2012	2013 – 2020	
1.	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów selektywnego zbierania odpadów	ZZO, przedsiębiorcy, burmistrz	Działania ciągłe	612,0	459,0	153,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń	ZZO, przedsiębiorcy, burmistrz	Działanie ciągłe	5,4	1,8	3,6	Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
3.	Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową	Przedsiębiorcy, starosta, wójtowie, burmistrzowie	Działanie ciągłe	5,4	1,8	3,6	Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
4.	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	ZZO, przedsiębiorcy, wójtowie, burmistrzowie	Działanie ciągłe	5,4	1,8	3,6	Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
5.	Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Jednostki kontrolne	Działanie ciągłe	W ramach działalności własnej			
6.	Opracowanie gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest	Burmistrz	2009	10,0	10,0	0,0	Fundusze ochrony środowiska
7.	Budowa systemu zbierania odpadów niebezpiecznych typu komunalnego	ZZO, przedsiębiorcy, burmistrz	2009 – 2011	W ramach działań związanych z selektywną zbiórką odpadów, patrz pkt. 1			
8.	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy, ZZO	2009 – 2020	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2009 – 2012	2013 – 2020	
							fundusze ochrony środowiska
9.	Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu.	Przedsiębiorcy, ZZO	2009 – 2020	W ramach działań związanych z selektywną zbiórką odpadów, patrz pkt. 1			
10.	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 25% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995)	Gminy, ZZO, przedsiębiorcy	2010	W ramach zadań określonych w tab. 6.-3. oraz w pkt. 1 tab. 6.-4.			
11.	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 50% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995)	Gminy, ZZO, przedsiębiorcy	2013	W ramach zadań określonych w tab. 6.-3. oraz w pkt. 1 tab. 6.-4.			
12.	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 65% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995)	Gminy, ZZO, przedsiębiorcy	2020	W ramach zadań określonych w tab. 6.-3. oraz w pkt. 1 tab. 6.-4.			
Razem				638,2	474,4	163,8	

7. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na podstawie danych z następujących źródeł informacji:

1. Dane gminy.
2. Dane Starostwa.
3. Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego, w tym Wojewódzki system odpadowy (informacje podstawowe) (UMWL)
4. Główny Urząd Statystyczny (GUS).
5. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
6. Wielkopolski Urząd Wojewódzki.

W tabeli 7.1. podano podstawowe wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami. Wartości docelowe wskaźników dla poszczególnych lat podano w rozdz. 4.

Tab. 7.-1. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<i>Wskaźniki ogólne</i>		
1.	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	tys. Mg
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów poddanych recyklingowi organicznemu	%
4.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształceniu z odzyskiem energii	%
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%
6.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
7.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
8.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
9.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
10.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	%
11.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł
12.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł
13.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
<i>Odpady komunalne</i>		
1.	Odsetek mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	tys. Mg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	tys. Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	tys. Mg
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
	przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznego	%
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
12.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych unieszkodliwieniu (poza składowaniem)	%
13.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%
14.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	tys. Mg
15.	Odsetek masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	%
16.	Masa zebranego zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych	kg/mieszkańca, rok
17.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
18.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.
19.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	tys. Mg
20.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	tys. Mg
21.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów	szt.
22.	Liczba instalacji do biologiczno- mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
23.	Moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów	tys. Mg
24.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno – mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.	tys. Mg
25.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
26.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	tys. Mg
<i>Odpady opakowaniowe</i>		
1.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
2.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
3.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
4.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
5.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
6.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
7.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
8.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych ogółem	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
9.	Poziom recyklingu dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
10.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
11.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
12.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
13.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
14.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
15.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%
<i>Odpady niebezpieczne typu komunalnego</i>		
1.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
2.	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
3.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi.	%
4.	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
5.	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
6.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
7.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
8.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
9.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
10.	Masa zebranych baterii i akumulatorów małogabarytowych	tys. Mg
11.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych (liczony wg dyrektywy)	%
12.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych (liczony wg dyrektywy)	%
13.	Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów (liczony wg dyrektywy)	%
14.	Masa wprowadzonego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	tys. Mg
15.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ogółem	tys. Mg
16.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	tys. Mg
17.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca
18.	Poziom odzysku zużytego sprzętu	%
19.	Poziom recyklingu zużytych lamp wyładowczych	%

8. BIBLIOGRAFIA

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2010: Uchwała Nr 233 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „*Krajowego planu gospodarki odpadami 2010*” (M.P. Nr 90, poz. 946).
2. Ochrona środowiska. GUS, Warszawa, 2004,2005, 2006.
3. Plan gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.)
4. Raporty WIOŚ w Poznaniu (za lata 2004, 2005, 2006).
5. Sprawozdanie z realizacji krajowego planu gospodarki odpadami za okres od 29 października 2002 r. do 29 października 2004 r. Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2005
6. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego za okres od 29.09.2003 r. do 31.12.2006 r. Zarząd Województwa wielkopolskiego, Poznań, 2007
7. Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami Powiatu Kępińskiego na dzień 31.12.2006r.
8. Raport o stanie Miasta i Gminy Kępno. Czerwiec 2007 r.

9. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Kępno została opracowana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. Nr 62, poz. 627, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 3 października 2008 roku o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z 2008r.).

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarowania odpadami na terenie Miasta i Gminy oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska i przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Planu.

Projekt aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Kępno zgodny jest z:

- Krajowym planem gospodarki odpadami 2010, uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946),
- Planem gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (Uchwała nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 r.),
- Planem gospodarki odpadami dla Powiatu kępińskiego (2009).

oraz odpowiada aktualnie obowiązującym wymaganiom stawianym planom gospodarki odpadami, w tym przede wszystkim w:

1. Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251).
2. Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały w głównej mierze dane z Miasta i Gminy Kępno.. Jako uzupełniające zostały uwzględnione dane wojewódzkiej bazy danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz gospodarki opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz dane GUS i WIOŚ.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2009 - 2012 oraz perspektywnie okresu 2013 - 2020. Rokiem bazowym jest rok 2008.

Szacuje się, że w Mieście i Gminie Kępno powstaje rocznie ok. 7,6 tys. Mg odpadów komunalnych. W odpadach dominują odpady kuchenne ulegające biodegradacji (24,2%), papier i tektura (20,2%), a także tworzywa sztuczne (14,7%).

Odpady komunalne na terenie Gminy zbierane były głównie w formie odpadów zmieszanych. Jedynie niewielka ich część zbierana była selektywnie (3%). W latach 2005 – 2007 zanotowano sukcesywny wzrost ilości zbieranych odpadów. Pomimo wzrostu ilości zbieranych odpadów, nadal nie są zbierane wszystkie wytwarzane na terenie Gminy odpady. W roku 2007 zebrano ok. 92% odpadów w stosunku do szacowanej ilości odpadów wytwarzanych (7 561 Mg).

Część nie odbieranych odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany (spalanie, deponowanie na tzw. dzikich wysypiskach) powodując jego zanieczyszczenie. Na terenach wiejskich część odpadów jest wykorzystywana w żywieniu zwierząt lub kompostowana. Odpady mające właściwości energetyczne (drewno, papier, tworzywa sztuczne) są spalane, co w przypadku tworzyw sztucznych należy uznać za zjawisko bardzo niebezpieczne dla środowiska (m.in. emisja chloru, dioksyn i furanów).

Na terenie Miasta i Gminy Kępno nie prowadzi się odzysku odpadów komunalnych, a odpady zbierane selektywnie kierowane są do odzysku lub recyklingu poza jego obszar.

Odpady komunalne zbierane na obszarze Miasta i Gminy Kępno unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie. W analizowanych latach, w stosunku do ilości odpadów zebranych składowaniu poddano następującą ilość odpadów:

W roku 2005: 98,0%

W roku 2006: 97,2%

W roku 2007: 97,0%

Wszystkie zebrane odpady kierowane są na Składowisko odpadów komunalnych w Mianowicach. Wypełniona część składowiska jest aktualnie rekultywowana. Obok rekultywowanej części wybudowaną nową kwaterę.

Wg prognoz przeprowadzonych przez GUS, w Mieście i Gminie Kępno do roku 2020 przewiduje się systematyczny wzrost liczby mieszkańców. W roku 2020 teren zamieszkały będzie przez ok. 25,5 tys. mieszkańców. Wzrastała będzie jednocześnie masa wytwarzanych odpadów komunalnych – do ok. 8,6 tys. Mg odpadów w roku 2020.

Do najważniejszych problemów funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami w projekcie planu zaliczono:

1. Odpady komunalne zbierane są głównie w formie odpadów zmieszanych (w roku 2007 – 97,0% zebranych odpadów).
2. Stan obsługi mieszkańców w zakresie odbioru wytworzonych przez nich odpadów jest niedostateczny, bowiem zebrano ok. 92% szacowanej ilości odpadów wytworzonych. Należy jednak zwrócić uwagę, że jest to, w stosunku do innych gmin Powiatu kępińskiego, wskaźnik bardzo wysoki, bowiem w Powiecie zebrano ok. 67% masy odpadów wytwarzanych.
3. Obsługą objętych jest ok. 85% mieszkańców Gminy.
4. Część nie odbieranych odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany (spalanie, deponowanie na tzw. dzikich wysypiskach) powodując jego zanieczyszczenie.
5. Pomimo tego, że odnotowano wzrost ilości zbieranych selektywnie odpadów, to nadal zbiera się ich niewiele (w roku 2007 – 3% odpadów wytworzonych).
6. Odpady komunalne unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie. W roku 2007 składowano 97,0% odpadów zebranych.
7. Na terenie Miasta i Gminy Kępno brak jest instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
8. Na terenie Gminy istnieją miejsca nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska). Są one jednak najczęściej na bieżąco likwidowane.

Wskazane w projekcie aktualizacji planu gospodarki odpadami cele oraz kierunki działań wpłyną na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

1. Zwiększenia odzysku i recyklingu odpadów mających wartość materiałową i użytkową (opakowania, surowce inne niż opakowaniowe, gruz budowlany) oraz recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów kuchennych i ogrodowych) poprzez kompostowanie indywidualne oraz w kompostowniach i instalacjach fermentacji odpadów.
2. Ograniczania masy odpadów składowanych.
3. Wyeliminowania składowania odpadów nie przetworzonych oraz składowania wyłącznie frakcji odpadów wcześniej sortowanych o zmniejszonej zawartości składników biologicznie rozkładalnych (a przez to zmniejszonej emisji gazów cieplarnianych i uciążliwości dla środowiska).
4. Stosowania technologii spełniających kryteria BAT.

Przyjęte w projekcie planu rozwiązania w żaden sposób nie będą prowadzić do transgranicznych oddziaływań emisji zanieczyszczeń.

Realizacja Planu wpłynie na zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko gospodarowania odpadami w wyniku:

1. Intensywnej edukacji w tym zakresie, w tym promowanie działań mających na celu minimalizację wytwarzanych odpadów.
2. Minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas zagospodarowania odpadów (stosowanie technologii spełniających kryteria BAT).

3. Wykorzystania frakcji organicznych odpadów do produkcji kompostu (nawożenie, rekultywacja) lub/i biogazu.
4. Wykorzystania frakcji palnych odpadów do produkcji paliwa.
5. Zbiórki selektywnej i wysegregowania odpadów niebezpiecznych i ich unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach.
6. Składowania wyłącznie tych odpadów, z których wcześniej wysortowano odpady mające wartość materiałową, niebezpiecznych i odpadów ulegających biodegradacji.
7. Minimalizacji emisji do środowiska zanieczyszczeń ze składowiska poprzez ograniczanie ilości składowanych odpadów.
8. Likwidacji tzw. dzikich wysypisk i wyeliminowanie powodów, w wyniku których powstają nowe.

Proponowane w projekcie planu technologie zagospodarowania odpadów będą miały pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez:

1. Zmniejszenie emisji ze składowisk, przede wszystkim ze względu na zmniejszenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji.
2. Zmniejszenie spalania paliw w elektrowniach lub elektrociepłowniach.
3. Zwiększenie wykorzystania nawozowego przetworzonych odpadów ulegających biodegradacji, co zmniejszy ilość stosowanych odpadów sztucznych.

Oszacowano, że koszt realizacji Projektu planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Kępno wyniesie:

Tab. 9.-1. Szacunkowe koszty realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami (tys. zł)

Wyszczególnienie	ogółem	2009 – 2012	2013 – 2020
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	11 567,1	6 228,4	5 338,7
Zadania w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji, odpadami opakowaniowymi i odpadami niebezpiecznymi typu komunalnego	638,2	474,4	163,8
Razem	12 205,3	6 702,8	5 502,5