

Załącznik  
do Uchwały Nr XXXI/169/10  
Rady Gminy Miastkowo  
z dnia 5 listopada 2010 r.

***AKTUALIZACJA  
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY  
MIASTKOWO NA LATA 2009 – 2013***

## Spis treści

WSTĘP.....	4
Rozdział I.....	6
1.1. Ogólna charakterystyka gminy.....	6
1.2. Rzeźba terenu.....	6
1.3. Warunki glebowe.....	7
1.4. Zasoby surowcowe.....	7
1.5. Wody podziemne.....	8
1.6 Wody powierzchniowe.....	8
1.7 Zaopatrzenie w wodę.....	8
1.8 Odprowadzenie ścieków.....	9
1.9 Formy ochrony przyrody.....	9
Rozdział II	
Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami.....	9
2.1 Odpady komunalne .....	10
2.1.1. Źródła, ilości i rodzaje powstających odpadów.....	10
2.1.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	12
2.1.3. Systemy zbierania odpadów.....	12
2.1.4. Odpady poddawane poszczególnym procesom odzysku.....	14
2.1.5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych .....	14
2.1.6. Miejsca nielegalnego składowania odpadów.....	18
2.1.7. Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych.....	18
2.2. Odpady niebezpieczne.....	19
2.2.1. Padłe zwierzęta .....	19
2.3. Odpady pozostałe.....	19
2.3.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	19
2.3.2. Osady ściekowe.....	19
2.4. Identyfikacja problemów związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Miastkowo...19	
Rozdział III	
Cele, priorytety i działania związane z gospodarką odpadami.....	20
Rozdział IV.....	21
Prognoza zmian.....	21
4.1. Sektor komunalny.....	21
4.2. Odpady budowlane.....	22
4.3. Zużyte opony.....	23
4.4. Osady ściekowe.....	23
4.5. Składowanie odpadów.....	25
4.6. Działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów.....	26
4.7. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami.....	27
4.8. Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów.....	27
4.9. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.....	29
Rozdział V	

Planowane przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016.....	29
Rozdział VI	
Źródła finansowania Planu Gospodarki Odpadami.....	31
Rozdział VII	
Monitoring Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.....	33
7.1. Wybrane wskaźniki monitorowania Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.....	35
Rozdział VIII.....	36
Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko.....	36
Rozdział IX	
Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	37

## WSTĘP

Gminny Plan Gospodarki Odpadami powstał jako realizacja Ustawy z 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251). Artykuły 14 – 16 niniejszej Ustawy nakładając na gminę obowiązek opracowania planu gospodarki odpadami.

Niniejszy dokument jest zgodny z następującymi Ustawami:

1. Ustawa z 27. 04 .2001 r. Prawo ochrony środowiska – tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z 27.04.2001 r o odpadach –tekst jednolity z 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami.
3. Ustawa z 11.05.2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej – Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późniejszymi zmianami.
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 13.03.2006 zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami Dz. U. z 2006 r. Nr 46, poz. 333.
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z 25.10.2005 w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi – Dz. U. z 2005 r. Nr 219 poz. 1858.
6. Ustawa z 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późniejszymi zmianami
7. Ustawa z 29.07.2005 o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz.1495 z późniejszymi zmianami.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 13.03.2006 ( Dz. U.z 2006 r. Nr 46, poz. 333) zmieniającym rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami gminny z 9 kwietnia 2003 roku (Dz.U nr 66 poz 620 ) gminny plan gospodarki odpadami, obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych. Plan określa:

- Aktualny stan gospodarki odpadami w tym:

1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.
2. Rodzaj, ilość i źródła odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.
3. Rodzaj, ilość i źródła odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.
4. Istniejące systemy zbierania odpadów.
5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania

odpadów.

6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

7. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego sporządzony jest plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne, hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;

- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym wynikające również ze zmian demograficznych i gospodarczych;
  - cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- działania zmierzające do poprawy w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
- działania zmierzające do zapobiegania powstawania odpadów,
  - działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
  - rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację,
  - sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem środków finansowych i ich źródeł,
  - system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

## **Rozdział I**

### ***1.1. Ogólna charakterystyka gminy***

Gmina Miastkowo położona jest w zachodniej części województwa podlaskiego, w powiecie łomżyńskim przy trasie Łomża- Ostrołęka. Jest jedną z dziewięciu gmin powiatu łomżyńskiego. Jej powierzchnia wynosi 114,84 km<sup>2</sup>, co stanowi 8,2 % powierzchni całego powiatu.

Gmina usytuowana jest na południowo- zachodniej granicy województwa podlaskiego. W województwie graniczy z gminami:

- Zbójna
- Nowogród
- Śniadowo
- Łomża.

Liczba ludności w gminie 4 349 osób (wg. stanu na 31 grudnia 2008 r.). Gmina Miastkowo składa się z 23 sołectw i ma charakter typowo rolniczy. Jest także atrakcyjna turystycznie. Na terenie gminy brak jest dużych zakładów przemysłowych.

2445,5 ha obszaru gminy należy do obszaru NATURA 2000 Dolina Dolnej Narwi (PLB 140014).

### ***1.2. Rzeźba terenu***

Obszar gminy położony jest w obrębie prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, w której podłoże krystaliczne zalega na głębokości 700 – 1500 m. Budują je głównie skały metamorficzne: migmatyty, gnejsy, amfibolity i granitognejsy.

Na całym obszarze występują utwory ery mezozoicznej – zaliczane do triasu, jury i kredy – wykształcone w postaci mułów, wapieni, dolomitów, piaskowców, margli i kredy piaszczystej o miąższości od 300 do 800 m. Na osadach mezozoicznych zalegają utwory trzeciorzędowe pochodzenia morskiego oraz śródlądowego. Na głębokości 130 – 150 m od powierzchni terenu występują utwory czwartorzędowe głównie pochodzenia glacialnego i interglacialnego zbudowane z utworów zlodowacenia (mułki, ropy, gliny zwałowe, wolnolodowcowe piaski i żwiry, głazy morenowe).

Cały powiat łomżyński znajduje się w prowincji Niziny Środkowoeuropejskiej - Nizinie Północnomazowieckiej, w której wyróżnia się 3 mezoregiony: Równina Kurpiowska, Międzyrzecze Łomżyńskie i Dolina Dolnej Narwi. Równina Kurpiowska obejmuje południową część rozległego sandru na przedpolu Pojezierza Mazurskiego. Monotonie równinnego krajobrazu urozmaicają

wzgórza wydmore osiagajace czesto znaczne wysokosci wzgledne przekraczajace 10 m. Skupiaja sie one glownie na miedzyrzeczach Pisy, Szkwy i Rozogi, gdzie teren wznosi sie od 100 do 150 m n.p.m. opadajac lagodnie w kierunku poludniowym. Od polnocy mezoregion ten ogranicza dolina Narwi, od poludnia dolina Bugu, a od wschodu sasiaduje z Wysoczyzna Wysokomazowiecka w prowincji Nizu Zachodniorosyjskiego. Na wschodnim jego krańcu znajduje sie kemowo - morenowy wal tzw. Czerwonego Boru osiagajacy w najwyzszym miejscu 227 m n.p.m.

Charakterystyka geologiczna gminy swiadczy o duzych, ale jakze zroznicowanych walorach przyrodniczo- krajobrazowych. Mozna tu spotkac obszary, gdzie intensyfikacja rolnictwa, melioracje (glownie o charakterze odwadniajacy) wyeliminowaly z krajobrazu naturalne ekosystemy redukujac tym samym liczebnośc niektórych przedstawicieli flory i fauny. Ale obok nich funkcjonuja przestrzenie, które zostały zachowane w stanie naturalnym bądź bardzo do niego zbliżonym.

### ***1.3. Warunki glebowe***

Na terenie gminy Miastkowo występują następujące typy gleb:

- brunatne
- bielcowe
- czarnoziemny
- bagienne
- glejowe
- murszowe
- mady

Gleby w gminie należą do średnich klas bonitacyjnych. Są dobrze zmeliorowane. Rolnicy uprawiają płodozmian. Gleby nie są zanieczyszczone chemicznie, ze względu na oszczędność stosowania środków ochrony roślin.

### ***1.4. Zasoby surowcowe***

Na obszarze gminy występują dwie dość duże kopalnie żwiru i piasku: Drogoszewo i Zaruzie. Złoże „Zaruzie” jest obecnie eksploatowane, jego zasoby szacuje się na 996.000 ton.

Na terenie gminy istnieją wyrobiska po eksploatacji kruszyw, które wymagają rekultywacji. Są to niewielkie powierzchnie nieprzekraczające 1 ha. Zwykle są to wyrobiska o niewielkiej głębokości, czynne czasowo w miarę potrzeb. Eksploatacja kopalin powoduje powstawanie w środowisku naturalnym zmian często nieodwracalnych. Ograniczenie eksploatacji do jednej

warstwy z równoczesnym przenoszeniem się z eksploatacją na inne złoża, powoduje niszczenie terenów oraz pozostawianie wartościowych partii złóż. Wynikiem takiej działalności jest pokrycie terenu dużą ilością wyrobisk, często nie zagospodarowanych. Aby ograniczyć negatywny wpływ eksploatacji kopalni na środowisko należy eliminować „dziką eksploatację” i nie dopuszczać do podejmowania wydobywania kopalni bez wymaganej koncesji.

### ***1.5. Wody podziemne***

Woda podziemna w gminie Miastkowo jest eksploatowana głównie z czwartorzędowego poziomu wodonośnego oraz sporadycznie- poziomu trzeciorzędowego. Zasoby czwartorzędowe to źródło wody i surowiec dla stacji uzdatniania i hydroforni zaopatrujących ludność w wodę do picia i na potrzeby gospodarcze.

Teren gminy położony jest w zasięgu GZWP nr 215 – Subniecka Warszawska. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne to około 250 tysięcy metrów sześciennych wody na dobę. Średnia głębokość ujęć na analizowanym terenie to około 160 m.

### ***1.6 Wody powierzchniowe***

Gmina Miastkowo położona jest w dorzeczu rzeki Narew z dopływem rzeki Ruż. Na terenie gminy nie ma żadnych jezior ani sztucznych zbiorników wodnych.

#### *Rzeka Narew*

Jest I rzędowym, prawobrzeżnym dopływem Wisły (długość całkowita wynosi 484 km z tego 455 km na terenie Polski).

#### *Rzeka Ruż*

Jest III- rzędowym, lewostronnym dopływem Narwi o długości 37,9 km.

### ***1.7 Zaopatrzenie w wodę***

Gmina Miastkowo ma rozprowadzoną wodę poprzez 86,4 km sieci, do której są podłączone 900 gospodarstw domowych.

Gmina korzysta w dwóch wodociągów:

- wodociąg wiejski Miastkowo (pobór wody 541 m<sup>3</sup>/d, zasoby  $Q_e = 34$  m<sup>3</sup>/h), planowana rozbudowa do 53 m<sup>3</sup>/h, woda jest uzdatniana.
- wodociąg wiejski Łuby Kiertany (pobór wody 300 m<sup>3</sup>/d, zasoby  $Q_e = 34$  m<sup>3</sup>/h), konieczna



rozbudowa ujęcia i stacji. Uzdatnianie oparte o odżelaziacze odmanganiacze.

### ***1.8 Odprowadzenie ścieków***

Gmina Miastkowo nie posiada kanalizacji sanitarnej ani komunalnej oczyszczalni ścieków. Mieszkańcy gminy posiadają lokalne zbiorniki ściekowe popularnie zwane szambami, z których wywóz ścieków, przez firmy specjalistyczne, odbywa się po napełnieniu. Szczelność tych zbiorników nie jest dostateczna.

Zakłady Mięsne Ostrołęka S.A. w Rybakach posiadają własną oczyszczalnię ścieków biologiczną typu PURFLO, zaś Szkoła Podstawowa w Rydzewie posiada własną oczyszczalnię ścieków biologiczną typu EPURBLOK. Odbiornikiem obydwu oczyszczalni jest ziemia.

### ***1.9 Formy ochrony przyrody***

Cennym walorem krajobrazu gminy są pomniki przyrody. Są to obiekty pojedyncze, w tym głązy narzutowe; pojedyncze drzewa, grupy drzew i aleje. Niektóre stare okazy rosną już ponad 200 lat. Na terenie gminy Miastkowo występuje obszar chronionego krajobrazu „Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi” o powierzchni 2 170 ha, OSO Dolina Dolnej Narwi na obszarze 1285, 0 ha. Ponadto na terenie gminy istnieją 2 pomniki przyrody w miejscowości Tarnowo– aleja lipowa i pojedyncza lipa drobnolistna.

## **Rozdział II**

### **Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami**

Głównymi rodzajami odpadów powstającymi na terenie gminy Miastkowo są odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych, drobnej działalności gospodarczo- handlowej oraz odpady typowe dla działalności rolniczej.

Szczegółowy opis związany z gospodarką odpadami przedstawiono w poniższych rozdziałach. Odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady.

## 2.1 Odpady komunalne

### 2.1.1. Źródła, ilości i rodzaje powstających odpadów

Zgodnie z treścią Ustawy z 27.04.2001 r o odpadach –tekst jednolity z 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami, odpady komunalne są to „odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych” (obiekty infrastruktury, takie jak handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej).

Zgodnie ze wskaźnikami zawartymi w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012, przyjęto wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych na terenach wiejskich równy jest 112 kg/ rok/ Mg. Mając to na uwadze, na terenie gminy Miastkowo przy liczbie ludności w roku 2008<sup>1</sup>- 4349 osób powinno być wytworzonych 487,9 Mg odpadów komunalnych.

**Tabela 1**

**Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Miastkowo w roku 2008 na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012**

Lp.	Nazwa	Ilość wytworzonych odpadów w Mg/ rok
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	18,05
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	13,7
3.	Niesegregowane odpady komunalne	423,5
4.	Odpady z targowisk	4,9
5.	Odpady z czyszczenie ulic i placów	9,8
6.	Odpady wielkogabarytowe	18,1
7.	<b>RAZEM</b>	<b>487,9</b>

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012

**Tabela 2**

**Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych na podstawie wskaźników zawartych w Kpgo 2010 ( w %)**

Lp.	Nazwa	Obszar miejski	Obszar wiejski
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	18
2.	Odpady zielone	2	4
3.	Papier i tektura	20	12
4.	Odpady wielomateriałowe	4	3

1 Na podstawie danych GUS

5	Tworzywa sztuczne	14	12
6.	Szkło	8	8
7.	Metal	5	5
8.	Odzież i tekstylia	1	1
9.	Drewno	2	2
10.	Odpady niebezpieczne	1	1
11	Odpady mineralne	10	34
<b>12</b>	<b>RAZEM</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

*Źródło: Kpgo 2010*

**Tabela 3**

*Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Miastkowo w roku 2008 ( w Mg)*

Lp.	Nazwa	Ilość wytworzonych odpadów w Mg/ rok
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	76,2
2.	Odpady zielone	16,9
3.	Papier i tektura	50,8
4.	Odpady wielomateriałowe	12,7
5.	Tworzywa sztuczne	50,8
6.	Szkło	33,9
7.	Metal	21,3
8.	Odzież i tekstylia	4,2
9.	Drewno	8,47
10.	Odpady niebezpieczne	4,2
11.	Odpady mineralne	144
12.	<b>RAZEM</b>	<b>423,5</b>

*Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*

Źródłem powstawania odpadów na terenie gminy, są gospodarstwa domowe, drobna działalność gospodarcza handlowo- usługowa, działalność rolnicza, jednostki użyteczności publicznej.

### 2.1.2. Odpady ulegające biodegradacji

Na terenie gminy Miastkowo nie jest wprowadzona selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych. Odpady tego rodzaju zbierane są razem ze strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę rolniczy charakter gminy część odpadów biodegradowalnych wykorzystywana jest również do celów rolniczych, a więc odpady kuchenne ulegające biodegradacji- jako pokarm dla zwierząt gospodarskich. Odpady z papieru i tektury, drewno są spalane.

**Tabela 4**

***Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 2008 na terenie gminy Miastkowo***

Lp.	Nazwa frakcji odpadów	Ilość [Mg/a]
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	13,7
2.	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych	203,28
3.	Odpady z targowisk	2,88
4.	Papier i tektura	17,02
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>236,8</b>

*Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009 -2012*

### 2.1.3. Systemy zbierania odpadów

Do końca 2008 roku usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy świadczył Zakład Gospodarki Komunalnej w Miastkowie. Do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywane były 82 kontenery KP- 7. Kontenery opróżniane były po napełnieniu. Jednocześnie brak było indywidualnych umów na wywóz odpadów. W związku z tym mieszkańcy gminy nie ponosili żadnych kosztów związanych ze zbieraniem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. W roku 2008 na terenie gminy zebrano 1379,2 Mg odpadów komunalnych z czego z gospodarstw domowych pochodziło 1135,5 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Pozostałe odpady wytworzone zostały przez podmioty zajmujące się handlem, z biur i instytucji oraz usług komunalnych. Tak duża ilość zebranych odpadów związana była z brakiem selektywnej zbiórki odpadów oraz opłat za zbiórkę i składowanie odpadów. Nie ponoszenie konsekwencji karnych powodowało, że do kontenerów wrzucane były również odpady, które nigdy nie powinny się tam znaleźć: gruz, odpady z remontów, wielkogabarytowe. Miały one zasadniczy wpływ na masę zebranych i deponowanych na składowisku odpadów.

Od 01.01.2009 roku usługi w zakresie zbierania odpadów na terenie gminy świadczą:

- MPK Sp. z o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5,
- VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12.

W 2009 roku podpisanych było:

- 747 indywidualnych umów z firmą MPK sp. z o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5,
- 32 umowy z firmą VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12

Ogólnie na terenie gminy podpisanych jest 779 indywidualnych umów na wywóz zmieszanych odpadów komunalnych. W roku 2009 zebrano 129,1 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywane są pojemniki o pojemnościach 120, 240, 1100 litrów.

Od dnia 01.09.2010 gmina w drodze decyzji administracyjnej będzie obciążała gospodarstwa nie posiadające podpisanej indywidualnej umowy, kosztami wywozu odpadów z gospodarstwa domowego. Ceny za odbiór zmieszanych odpadów komunalnych wynoszą :

- MPK sp. z o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5 – pojemnik 120 litrowy 9,90 złotych, 240 litrowy – 18 złotych, 1100 litrowy – 44 złote
- VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12 - pojemnik 120 litrowy 9,50 złotych, 240 litrowy – 18 złotych,

Tak znaczna różnica w ilości odpadów zebranych w roku 2009 a 2008 wynika z rozważniejszego gospodarowania odpadami komunalnymi przez mieszkańców gminy po wprowadzeniu opłat za wywóz odpadów.

Od stycznia 2009 roku na terenie gminy wprowadzona została również selektywna zbiórka odpadów „u źródła” w oparciu o oznaczone, przystosowane do tego celu worki. Selektywnie zbierane są metale, plastik, szkło i papier. Selektywnie zebrane odpady odbierane są od mieszkańców w systemie kwartalnym. W roku 2009 w ten sposób zebrano 0,9 Mg odpadów, w tym szkło- 0,6 Mg, plastik– 0,3 Mg. Inne rodzaje odpadów, jak budowlane, wielkogabarytowe, które w latach ubiegłych zbierane były wraz ze strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych, obecnie odbierane są z gospodarstw domowych przez wyspecjalizowaną firmę na telefoniczne zgłoszenie. Odpady biodegradowalne są coraz częściej kompostowane w przydomowych kompostownikach.

Selektywnie zebrane odpady są następnie przekazywane następującym firmom:

1. MPK sp. z.o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5:

- STORA ENSO Recykling Sp. z.o.o – makulatura
- STENA Sp. z.o.o Radom – metale
- Kupicki Recykling S.A. Olsztyn – szkło
- ELANA PET Sp.z.o.o – tworzywa sztuczne
- Polwat Sp.z.o.o Bielsko – Biała – tworzywa sztuczne
- POL- AM – PACK Sp.z.o.o – szkło
- Hermes Recykling – tworzywa sztuczne
- PPH Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych BOMAX Sochaczew – tworzywa sztuczne
- SOLAGRO Sp.z.o.o. Kodeń – tworzywa sztuczne.

2.VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12

- SULO Recykling Sp. z o.o. - plastik
- TEW Recykling Szkła Sp. z o.o. Ruda Śląska - szkło
- Surowce Wtórne Jan Wołosz Szwendrowy Most- makulatura

Natomiast zmieszane odpady komunalne są przewożone i składowane na składowisku odpadów w Czartorii.

#### **2.1.4. Odpady poddawane poszczególnym procesom odzysku**

W roku 2008 na terenie gminy nie była prowadzona selektywna zbiórka odpadów. Również po wywiezieniu na składowisko zmieszane odpady komunalne nie były wstępnie przesegregowywane.

#### **2.1.5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych**

Na terenie gminy istnieje składowisko odpadów w miejscowości Czartoria. Składowisko funkcjonuje od 1991 roku. Zarządcą składowiska jest Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej- Zakład Budżetowy w Łomży (MPGK i M- ZB). Przedmiotem działalności MPGKi M- ZB jest unieszkodliwianie odpadów. Zakład posiada pozwolenie zintegrowane wydane przez Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku z dnia 05.06. 2007 roku

(znak ŚR.I.KA. 66141/1/07) na eksploatację instalacji do składowania odpadów na terenie składowiska. W styczniu 2008 roku MPGK i M- ZB w Łomży wystąpiło z wnioskiem do Marszałka Województwa Podlaskiego o zmianę pozwolenia zintegrowanego z dnia 05.06. 2007 roku w celu zwiększenia ilości odpadów przewidywanych do unieszkodliwiania, co wynikało z faktu przekazania większej ilości odpadów na składowisko. Zarządca składowiska zmianę tę uzyskał decyzją DIS. V. 7674-1-1/08 wydaną przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku w dn. 21.02.2008 roku. Składowisko posiada wszystkie wymagane prawem decyzje administracyjne. Jest też w pełni urządzone. Całkowita pojemność składowiska to 537 500m<sup>3</sup>, z czego wypełnione jest 480 000m<sup>3</sup>. Na składowisko przyjmowane są odpady o następujących kodach: 16 02 16, 17 03 80, 17 06 01, 19 08 01, 19 08 02, 20 03 01. Składowisko posiada uszczelnienie z dwuwarstwowej przesłony syntetycznej oraz warstwą filtracyjno- ochronną z otoczków o granulacji 8/ 16 mm. Pozostałe wyposażenie składowiska:

- system ujmowania odcieków złożony z 2 zbiorników retencyjnych: 1 zbiornik– wody zwracane są na kwaterę składowiska w celu zraszania zdeponowanych odpadów, 2 zbiornik – jest okresowo opróżniany za pomocą samochodu asenizacyjnego, a odcieki wywożone są na oczyszczalnię ścieków,
- instalację odgazowywania składającą się z 8 studni odgazowujących nadbudowanych co 2 metry w trakcie przybywania kolejnych warstw odpadów,
- elektroniczną wagę samochodową o nośności 60 Mg,
- brodzik do dezynfekcji kół pojazdu,
- platformę rozładunkową– nasyp wykonany z gruntu piaszczystego z nawierzchnią płyt drogowych,
- zadaszone boksy do magazynowania surowców wtórnych,
- prasę do belowania wyselekcjonowanych odpadów opakowaniowych,
- młynek do mielenia odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych,
- budynek zaplecza socjalno– technicznego,
- pojazdy do transportowania, plantowania i ugniatania odpadów,
- monitoring składowiska przy pomocy łączy internetowych.

Ponadto składowisko posiada wydzieloną kwaterę do składowania odpadów niebezpiecznych

zawierających azbest. Docelowa pojemność kwatery wynosi 265 Mg. Dostarczane na składowisko odpady zawierające azbest umieszczane są bezpośrednio w części 2 kwatery X. Każdorazowo po zdeponowaniu odpadów ich powierzchnia zabezpieczana jest przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą gruntu. Na poszczególnych warstwach roboczych nie używa się sprzętu mechanicznego, by nie dopuścić do uszkodzenia opakowań ochronnych. Składanie odpadów niebezpiecznych zakończone zostanie na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia i wypełnione gruntem do poziomu otoczenia.

### **Technologia składowania i unieszkodliwiania odpadów**

Przyjmowane na składowisko odpady są poddawane kontroli:

- jakościowej prowadzonej na bieżąco przez uprawnionego pracownika składowiska,
- ilościowej przy pomocy wagi elektronicznej.

MPGK i M – ZB na składowisko przyjmuje tylko te odpady, które wymienione są w pozwoleniu, które wg rozporządzenia mogą być składowane nieselektywnie.

Zestawienie danych o zeskładowanej ilości odpadów przez drukowanie z systemu raz w miesiącu i na podstawie tego wystawiane są karty przekazania odpadów.

Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne odbywa się w I części kwatery.

Na składowisku prowadzony jest pełny monitoring składowiska:

- badanie wielkości opadu atmosferycznego – 1 raz w roku,
- badanie poziomu oraz składu chemicznego wód podziemnych w oparciu o wymagane prawem parametry – 1 raz na kwartał,
- badanie objętości i składu wód odciekowych - 1 raz na kwartał,
- badanie przebiegu osiadania powierzchni składowiska – 1 raz na rok,
- badanie struktury i składu deponowanych odpadów w celu określenia powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady – 1 raz na rok.

Składowisko monitorowane jest całą dobę.

Delegatura WIOŚ w Łomży w roku 2008 na składowisku przeprowadziła kontrolę w związku z ogólnokrajowym cyklem kontrolnym składowisk odpadów komunalnych w oparciu o Krajowy Plan Gospodarki Odpadami.



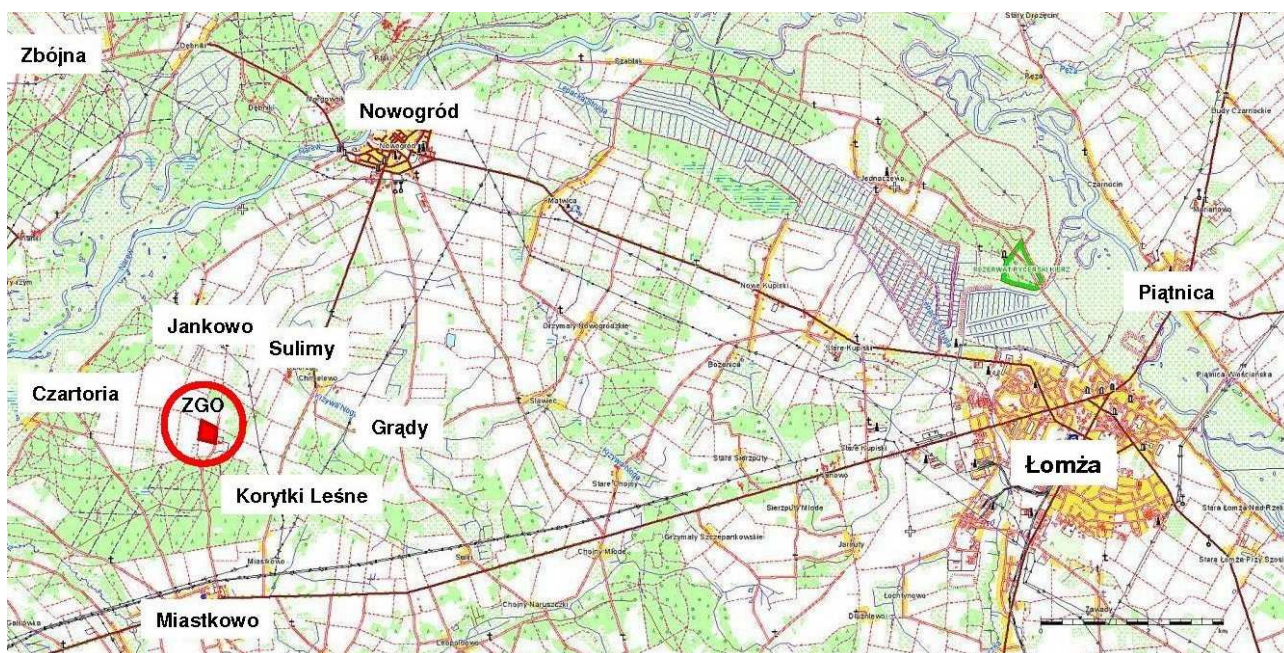
W wyniku kontroli przeanalizowano jakość wód podziemnych w piezometrach zamontowanych na składowisku odpadów. Wyniki badań:

**Piezometr I**- przewodnictwo właściwe będące miarą przedostawania się zanieczyszczeń nieorganicznych do wody charakteryzowały bardzo wysokie wartości wykraczające poza przewidziane normy. Wartości węgla organicznego będącego miarą zawartości wszystkich związków organicznych występujących w wodzie także były wysokie, wielokrotnie przekraczające dopuszczalne normy i charakterystyczne dla słabej jakości wód. Nie stwierdzono przedostawania się metali ciężkich do wód.

**Piezometr II**- przewodnictwo właściwe będące miarą przedostawania się zanieczyszczeń nieorganicznych do wody mieściło się w granicach II klasy. Zanotowano niskie wartości metali ciężkich charakterystyczne dla wód II klasy.

**Piezometr III** - przewodnictwo właściwe będące miarą przedostawania się zanieczyszczeń nieorganicznych do wody mieściło się w granicach III klasy. Z badanych metali ciężkich tylko wartości ołowiu były charakterystyczne dla wód III klasy. Pozostałe wartości metali ciężkich mieściły się w granicy I i II klasy.

Przekroczenie wskaźników przewodnictwa elektrolitycznego oraz węgla organicznego świadczy o rozkładzie masy organicznej w skutek których to procesów zasalana jest woda w piezometrach. Najbardziej prawdopodobną przyczyną tego stanu rzeczy jest przenikanie zanieczyszczeń ze źródeł zewnętrznych. Wody podziemne na składowisku są położone stosunkowo płytko. Zbyt agresywne użytkowanie sąsiednio położonych gleb oraz niekontrolowane wylanie nieczystości na okoliczne pola może być przyczyną podwyższonych wskaźników PEW i OWO. W związku z powyższym wskazane by było rozszerzenie monitoringu na składowisku o np. 2 piezometry w celu ustalenia dokładnego kierunku spływu wód i eliminacji ewentualnych zagrożeń ze strony składowiska.



***Lokalizacja Składowiska odpadów w gm. Miastkowo, rozbudowanego o Zakład Zagospodarowania Odpadów***

**2.1.6. Miejsca nielegalnego składowania odpadów**

Na terenie gminy brak jest miejsc nielegalnego składowania odpadów.

**2.1.7. Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych**

Do najczęściej występujących odpadów niebezpiecznych typu komunalnego na terenach wiejskich należy zaliczyć:

- A) przeterminowane lub wycofane środki ochrony roślin i opakowania po nich,
- B) przeterminowane leki,
- C) odpady olejowe z warsztatów mechanicznych.

***Przeterminowane leki***

Zgodnie ze zmianami do Ustawy o utrzymaniu porządku czystości w gminie tego rodzaju odpady powinny one być zbierane selektywnie, a następnie odbierane przez podmiot zajmujący się odbieraniem tego rodzaju odpadów od mieszkańców. Niemniej jednak mieszkańcy gminy nie przekazują odbierającemu podmiotowi selektywnie zebrane odpady w postaci przeterminowanych leków. Jest to zatem nieprawidłowe zagospodarowanie odpadów medycznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych.

## **2.2. Odpady niebezpieczne**

### **2.2.1. Padłe zwierzęta**

Na terenie gminy brak jest miejsc i urządzeń do utylizacji padłych zwierząt, dlatego Gmina współpracuje w tej dziedzinie z wyspecjalizowaną firmą „STRUGA” S.A., która posiada na terenie gminy Wysokie Mazowieckie zbiornicę padłych zwierząt i odbiera padłe zwierzęta od rolników z terenu gminy Miastkowo. W celu powiadomienia o tym mieszkańców w Urzędzie Gminy wywieszone są informacje tele-adresowe firmy zajmującej się utylizacją padłych zwierząt.

## **2.3. Odpady pozostałe**

### **2.3.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej**

Zebrane tego rodzaju odpady są odbierane z terenu indywidualnej posesji przez uprawniony podmiot, który ma podpisane umowy z zakładami unieszkodliwiania oraz odzysku tego rodzaju odpadów.

### **2.3.2. Osady ściekowe**

Na terenie gminy brak jest gminnej oczyszczalni ścieków. Brak jest również zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej. Wytwarzane przez gospodarstwa domowe ścieki socjalno– bytowe są gromadzone w przydomowych zbiornikach bezodpływowych. Na terenie gminy wybudowane są również przydomowe oczyszczalnie ścieków przy budynkach użyteczności publicznej.

## **2.4. Identyfikacja problemów związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Miastkowo**

- 1) Brak objęcia 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.
- 2) Zbyt niski stopień objęcia mieszkańców selektywną zbiórką odpadów.
- 3) Niska świadomość społeczna w dziedzinie prawidłowej gospodarki odpadami ( ze strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych zbierane są takie odpady jak: odpady niebezpieczne, odpady niebezpieczne, budowlane itd.)
- 4) Brak zorganizowanego systemu gospodarowania odpadami powstającymi w rolnictwie.
- 5) Brak zorganizowanej zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
- 6) Brak selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych.

- 7) Konieczność ciągłego monitorowania przydrożnych rowów i lasów ze względu na możliwość powstawania na terenie gminy „dzikich” składowisk odpadów.

## Rozdział III

### Cele, priorytety i działania związane z gospodarką odpadami

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*, przyjęto następujące cele w zakresie

#### 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 gminie w oparciu o regionalne zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO).
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.

#### Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2010.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. Zgodnie z zapisami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 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 stosunku do ilości wytworzonych tych odpadów w roku 1995.

3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

## Rozdział IV

### Prognoza zmian

#### 4.1. Sektor komunalny

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*, w województwie podlaskim następują poniższe kierunki zmian w gospodarce odpadami:

- do obliczeń przyjęto wskaźniki nagromadzenia odpadów przez mieszkańców gminy zgodne ze wskaźnikami z *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*
- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie;

**Tabela 6**

#### **PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY MIASTKOWO**

Strumień odpadów	Przewidywana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych (Mg/rok)		
	2010	2014	2018
Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	18,41	19,14	19,91
Odpady zielone z ogrodów i parków	13,93	14,49	15,07
Niesegregowane odpady komunalne	431,96	449,23	467,2
Odpady z targowisk	4,97	5,17	5,38
Odpady z oczyszczania ulic i placów	9,94	10,34	10,76
Odpady wielkogabarytowe	18,41	19,14	19,91
<b>RAZEM</b>	<b>497,65</b>	<b>517,55</b>	<b>538,25</b>

Źródło : Opracowanie własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012

**Tabela 7**

**PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI NA  
TERENIE GMINY MIASTKOWO ( w Mg/ rok)**

Lp.	Nazwa frakcji odpadów	2010	2014	2018
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	13,93	14,49	15,07
2.	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych	207,34	208,89	213,04
3.	Odpady z targowisk	2,92	3,04	3,16
4.	Papier i tektura	17,36	16,7	16,36
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>241,55</b>	<b>243,12</b>	<b>247,63</b>

*Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009 -2012*

**Tabela 8**

**ZAKŁADANY POZIOM ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH**

Rodzaj opakowania z którego powstał odpad	2010 r.		2014 r.	
	Poziom odzysku (%)	Poziom recyklingu (%)	Poziom odzysku (%)	Poziom recyklingu (%)
Opakowania ogółem	3	35	60	55
Opakowania z tworzyw sztucznych	-	18	-	22,5
Opakowania z aluminium	-	45	-	50
Opakowania ze stali	-	33	-	50
Opakowania z papieru i tektury	-	52	-	60
Opakowania ze szkła	-	43	-	60
Opakowania z materiałów naturalnych ( drewna i tekstylia)	-	-	-	-
Opakowania z drewna	-	15	-	15

*Źródło: Na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*

#### **4.2.Odpady budowlane**

Zakłada się, iż ilość odpadów pochodzących z budów, wynosi na dzień dzisiejszy 40 kg na mieszkańca na rok. Zgodnie z założeniami w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami ilość ta będzie rosła o 10% w okresie 5 lat. W związku z powyższym na terenie gminy Miastkowo

powstaną następujące ilości tych odpadów:

2010 – 177,43 Mg

2014 – 191,62 Mg

2018 – 206,94 Mg

### ***4.3. Zużyte opony***

Trudno prognozować ilość zużytych opon na terenie gminy. Biorąc pod uwagę ogólnopolską tendencję demograficzną – starzenie się społeczeństwa i spadek liczby ludności oraz migracje ze wsi do miast należy spodziewać się coraz mniejszej ilości samochodów na terenach wiejskich, a co za tym idzie ilości zużytych opon.

### ***4.4. Osady ściekowe***

Zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, możliwe kierunki zagospodarowania i unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych będą następujące:

- stabilizacja chemiczna,
- obróbka termiczna (spalanie),
- składowanie,
- kompostowanie,
- wykorzystanie do niwelacji i rekultywacji i na cele rolnicze,
- termiczne osuszanie i granulacja,
- fermentacja tlenowa i beztlenowa.

Zagadnienie zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych reguluje również art. 43 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628), zgodnie z którym komunalne osady ściekowe mogą być stosowane:

- w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz,
- do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne,
- do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,

- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
- do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Komunalne osady ściekowe mogą być stosowane, jeżeli są ustabilizowane oraz przygotowane odpowiednio do celu i sposobu ich stosowania. W szczególności przez poddanie ich obróbce biologicznej, chemicznej, termicznej lub innemu procesowi, który obniża podatność komunalnego osadu ściekowego na zagniwanie i eliminuje zagrożenie dla środowiska lub zdrowia ludzi.

Przed stosowaniem komunalne osady ściekowe oraz grunty, na których mają one być stosowane, powinny być poddane badaniom przez wytwórcę komunalnych osadów ściekowych. Wytwórca komunalnych osadów ściekowych jest obowiązany do przekazywania właścicielowi, dzierżawcy lub innej osobie władającej nieruchomością, na której komunalne osady ściekowe mają być stosowane, wyniki badań oraz informacje o dawkach tego osadu, które można stosować na poszczególnych gruntach.

Zakazuje się natomiast stosowania komunalnych osadów ściekowych:

1. na obszarach parków narodowych i rezerwatów przyrody,
2. na wewnętrznych terenach ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody,
3. w pasie gruntu o szerokości 50 m bezpośrednio przylegającego do brzegów jezior i cieków,
4. na terenach zalewowych, czasowo podtopionych i bagiennych,
5. na terenach czasowo zamarzniętych i pokrytych śniegiem,
6. na gruntach o dużej przepuszczalności, stanowiących w szczególności piaski luźne i słabogliniaste oraz piaski gliniaste lekkie, jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości mniejszej niż 1,5 m poniżej powierzchni gruntu,
7. na gruntach rolnych o spadku przekraczającym 10%,
8. na obszarach zasilania zbiorników wód podziemnych,
9. na terenach objętych pozostałymi formami ochrony przyrody niewymienionymi w pkt 1, jeżeli osady ściekowe zostały wytworzone poza tymi terenami,
10. na terenach położonych w odległości mniejszej niż 100 m od ujęcia wody, domu mieszkalnego lub zakładu produkcji żywności,
11. na gruntach, na których rosną rośliny sadownicze i warzywa, z wyjątkiem drzew



owocowych,

12. na gruntach przeznaczonych pod uprawę roślin jagodowych i warzyw, których części jadalne bezpośrednio stykają się z ziemią i są spożywane w stanie surowym - w ciągu 18 miesięcy poprzedzających zbiory i w czasie zbiorów,
13. na gruntach wykorzystywanych na pastwiska i łąki,
14. na gruntach wykorzystywanych do upraw pod osłonami

Na terenie gminy brak jest gminnej oczyszczalni ścieków. Brak jest również zbiorczej kanalizacji sanitarnej. Budynki użyteczności publicznej posiadają własne indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków. W Wieloletnim Planie Inwestycyjnym dla gminy Miastkowo brak jest zapisanych zadań dotyczących uregulowania gospodarki ściekowej na terenie gminy Miastkowo. Jak wynika z informacji uzyskanych w Urzędzie Gminy kierunkiem zagospodarowania powstających ścieków są przydomowe oczyszczalnie ścieków.

#### ***4.5. Składowanie odpadów***

Zgodnie z przyjętymi celami w gospodarce odpadami na lata 2009 -2012 zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami należy ograniczyć ilość odpadów komunalnych do składowania ulegających biodegradacji do poziomów :

1. 75% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji do 31.12.2010 roku
2. 50 % całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji do 31.12.2013 roku
3. 35 % całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji do 31.12.2020 roku

w stosunku do ilości wytworzonych tych odpadów w roku 1995.

Biorąc pod uwagę wskaźnik nagromadzenia odpadów w roku 1995, który dla obszarów wiejskich wynosi 94 kg/ Mg/ rok, przy liczbie mieszkańców 4428 w roku 1995, ilość odpadów wynosi 416,23 Mg. Ilość odpadów biodegradowalnych w tym okresie wynosiła 52 % w stosunku do całości wytworzonych odpadów, co daje ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w roku 1995 równą 216,43 Mg rok. Poniższa tabela przedstawia prognozę ilości odpadów biodegradowalnych nagromadzonych w latach 2010- 2018.

**Tabela 10****SZACUNKOWA ILOŚĆ ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W MG / ROK**

<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Ilość odpadów (Mg/rok)</b>		
	<b>2010</b>	<b>2014</b>	<b>2018</b>
Prognozowana ilość odpadów ulegających biodegradacji	<b>220,76</b>	<b>229,42</b>	<b>238,08</b>
Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji, która może być składowana	165,57	114,71	83,32
Ilość odpadów do przekształcenia biologicznego lub termicznego	55,19	114,71	154,76

*Źródło : Obliczenia własne na podstawie KPGO*

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012 i Planem Gospodarki Odpadami gminy Miastkowo, ilość składowanych odpadów kierowanych przez uprawniony podmiot będzie malała w stosunku do całkowitego strumienia wytworzonych odpadów wraz ze wzrostem ilości odpadów przeznaczonych do recyklingu i odzysku.

#### **4.6. Działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów**

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012 na terenie gminy przewidziano następujące działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
- Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
- Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

#### ***4.7. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami***

- Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
- Kontrolowanie przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
- 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.
- 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.
- Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.

#### ***4.8. Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów***

- Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
- Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych tak, aby możliwe było wydzielenie następujących frakcji odpadów:
  - 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.

- Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

Jak wynika z *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*, gmina Miastkowo należała będzie do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Czartorii.

Planowany przez Inwestora system gospodarowania odpadami:

1. Zbieranie selektywne i zbieranie odpadów zmieszanych.
2. Kierowanie wszystkich zebranych odpadów do planowanego zakładu w m. Czartoria (gm. Miastkowo)
3. Odpady po procesach ich przetwarzania deponowane na składowiskach w m. Czartoria, Jedwabne, Kolno, Szczuczyn, Śniadowo, Zbójna.
4. Elementy zakładu wg dokumentacji:
  - sortownia odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych (20 tys. Mg/rok),
  - przyzmacz kompostownia na odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
  - instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych,
  - punkt przyjmowania odpadów wielkogabarytowych,
  - magazyn odpadów niebezpiecznych,
  - wiaty na surowce wtórne,
  - kwatery (2) do składowania odpadów resztkowych,
  - kwatera do składowania odpadów azbestowych.

W okresie między rokiem 2009– zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają norm Unii Europejskiej, a rokiem 2012– powstaniem Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Czartorii na terenie województwa podlaskiego będzie działać 43 składowiska odpadów mogących przyjmować odpady komunalne. Funkcjonujące składowisko odpadów w Czartorii posiada wystarczającą pojemność, by funkcjonować do momentu powstania ZZO Czartoria. W przypadku znacznych opóźnień w powstaniu ZZO i wypełnienia składowiska w Czartorii, gmina zmuszona będzie do porozumienia się w sprawie składowania odpadów z innym właścicielem składowiska.

#### ***4.9. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów***

System gospodarki odpadami na terenie gminy zakłada:

- Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.
- Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
- 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.
- Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji z 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.
- 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.
- 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 (fermentacja, spalanie).
- Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z komunalnymi osadami ściekowymi oraz z odpadami z przemysłu rolno– spożywczego oraz z rolnictwa.

## **Rozdział V**

### **Planowane przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016**

#### ***Działania krótkookresowe***

I. Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną, selektywną zbiórką odpadów. W tym celu należy zmobilizować gospodarstwa domowe do podpisania indywidualnych umów na wywóz

odpadów komunalnych. Zapis o konieczności podpisywania indywidualnych umów na odbiór i wywóz odpadów z terenu indywidualnych posesji znajduje się w *Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miastkowo*. W przypadku braku takiej umowy gmina z urzędu może wydawać decyzję i ustalić obowiązek uiszczenia opłat za odbieranie odpadów komunalnych.

II. Kontynuacja wdrażania zorganizowanej, selektywnej zbiórki odpadów przez prowadzenie szerokiej akcji edukacyjnej na temat negatywnych skutków niezorganizowanej zbiórki odpadów, a w szczególności odpadów niebezpiecznych występujących w rolnictwie tj. worki po nawozach, puszki po środkach ochrony roślin, odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych ( np. przeterminowane leki).

III. Propagowanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła”. W gminie Miastkowo wprowadzana jest selektywna zbiórka odpadów w oparciu o kolorowe, przeznaczone do tego celu worki. Jest to sposób najtańszy i najwygodniejszy z punktu widzenia mieszkańców.

IV. W związku z koniecznością ograniczania składowania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji należy zwracać szczególną uwagę na edukację ekologiczną na temat selektywnej zbiórki odpadów tego rodzaju wśród mieszkańców gminy. Akcja taka powinna opierać się na druku plakatów, ulotek, folderów, spotkaniach z mieszkańcami gminy.

V. Informowanie mieszkańców gminy poprzez sołtysów oraz poprzez ogłoszenia na tablicach ogłoszeń, o konieczności utylizacji padłych zwierząt przez specjalistyczną firmę, posiadającej podpisaną umowę z Urzędem Gminy.

VI. Monitorowanie okolicznych lasów, rowów i innych miejsc gdzie mogą powstać dzikie wysypiska śmieci. Zadaniem równoległym powinna być szeroka akcja edukacyjna na temat zakazu składowania odpadów „na dziko „.

VII. Utworzenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych powstających ze strumieniem odpadów komunalnych.

VIII. Przeprowadzenie akcji edukacyjnej odnośnie budowy i wykorzystania kompostowni przydomowych gospodarstwach indywidualnych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym. Tym bardziej należy nakłaniać mieszkańców gminy do kompostowania odpadów ulegających biodegradacji, że kompostownie nie wymaga dużych nakładów, a problem odpadów biodegradowalnych jest dość istotny w całym systemie prawidłowej gospodarki odpadami.

IX. Przeprowadzenie zorganizowanej zbiórki zużytego sprzętu AGD i odpadów wielkogabarytowych. Zbiórka odpadów tego rodzaju powinna być przeprowadzana co najmniej

2 razy w roku. Wcześniej należy poinformować i poinstruować mieszkańców odnośnie rodzaju zbieranych odpadów, sposobu ich przechowywania na terenie gospodarstw oraz sposobu i harmonogramu odbioru. Zaleca się, by mieszkańcy wystawiali zebrane w workach odpady przed posesje, przy ulicy stanowiącej trasę przejazdu pojazdu odbierającego.

X. Zorganizowanie zbiórki odpadów budowlanych. W tym celu należy poinformować mieszkańców gminy o konieczności selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów i o możliwości przekazania „na telefon” odpadów firmie wywozowej.

XI. Tworzenie i udział gminy Miastkowo w ponadgminnym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Czartorii.

### **Działania długookresowe**

I. Dalsza kontrola ewidencji ilości podpisanych umów na wywóz odpadów wśród mieszkańców.

II. Dalsze wdrażanie zorganizowanej, selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, niebezpiecznych powstających w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych, jak również odpadów komunalnych jak plastik, szkło, papier itd.

III. Dalsza akcja edukacyjna i propagowanie podpisywania umów na selektywną zbiórkę odpadów.

IV. Monitorowanie miejsc gdzie mogłyby powstać dzikie składowiska odpadów.

V. Przeprowadzanie 2 razy do roku zorganizowanej zbiórki sprzętu AGD i odpadów wielkogabarytowych.

VI. Przeprowadzanie szeroko zakrojonych akcji edukacyjnych na temat prawidłowej gospodarki odpadami.

## **Rozdział VI**

### **Źródła finansowania Planu Gospodarki Odpadami**

W rozdziale tym przedstawiona jest jedynie propozycja niezbędnych działań zmierzających w kierunku osiągnięcia celów zawartych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, konieczne terminy ich osiągnięcia i źródła ich finansowania. Zadania te mogą być modyfikowane po uprzednim uzgodnieniu z Radą Gminy Miastkowo.

**Tabela 11**

#### ***HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI***

<b>Lp.</b>	<b>Rok realizacji</b>	<b>Nazwa zadania</b>	<b>Koszt w PLN</b>	<b>Jednostka odpowiedzialna</b>	<b>Źródła finansowania</b>
1.	2009	Aktualizacja gminnego planu gospodarki	2500	Gmina	Budżet gminy

		odpadami			
2.	2009	Opracowanie sprawozdania z wykonania gminnego planu gospodarki odpadami	2500	Gmina	Budżet gminy
3.	2009-2012	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponadgminnych do realizacji regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów – utworzenie ZZO w Czartorii	38 000 000	Gminy należące do ZZO w Czartorii	Budżety stowarzyszonych gmin, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko w ramach priorytetu II – Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi, działanie 2.1
4.	Zadanie ciągle	Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	-	Gmina	Budżet gminy
5.	Zadanie ciągle	Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy dotycząca prawidłowej gospodarki odpadami – druk ulotek, plakatów, spotkania z mieszkańcami	1000 rocznie	Gmina	Budżet gminy
6.	2009-2012	Zaopatrzenie mieszkańców gminy w kolorowe worki do selektywnej zbiórki odpadów	Brak danych	Gmina	Budżet mieszkańców
7.	2009-2012	Wdrażanie i monitoring <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo</i>	Brak danych	Gmina	Budżet gminy
8.	2009-2012	Wydawanie decyzji administracyjnych obciążających kosztami wywozu odpadów komunalnych mieszkańców nie posiadających podpisanych umów z wyspecjalizowaną firmą	Brak danych	Gmina	Budżet gminy



9.	2009 -2012	Ustawienie pojemnika 60 litrów w porozumieniu z Ośrodkiem Zdrowia w celu zbiórki odpadów medycznych	3 500 rocznie	Gmina, właściciele aptek, Ośrodek Zdrowia	Budżet gminy, budżet właściciela apteki
10.	2008 -2012	Edukacja ekologiczna na temat możliwości budowy przydomowych kompostowników i możliwości rolniczego wykorzystania osadów ściekowych	1500 rocznie	Gmina	Budżet gminy
11.	2009 -2012	Zorganizowanie systemu zbiórki odpadów opakowaniowych przez ustawienie kontenera do zbiórki tych odpadów	8 000	Gmina	Budżet gminy, budżet przedsiębiorstw zajmujących się wywozem odpadów
12.	2009 -2012	Zorganizowanie i promowanie akcji zbiórki odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu AGD 2 razy do roku	Brak danych	Gmina	Budżet mieszkańców gminy
13.	2009 -2012	Kontrola ewentualnego istnienia i likwidacji dzikich wysypisk odpadów	Brak danych	Gmina	Budżet gminy
14.	2009 -2012	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Brak danych	Gmina	Budżet gminy
15.	2009 -2012	Zorganizowanie zbiórki odpadów budowlanych	Brak danych	Gmina	Budżet gminy, budżet mieszkańców

## Rozdział VII

### Monitoring Gminnego Planu Gospodarki Odpadami

Nadzór nad wdrożeniem Gminnego Planu Gospodarowania Odpadami powinny sprawować:  
Gmina, która zgodnie z ustawą z dnia 13.09.1996 r (.Dz. U. z 2006 r. Nr 144, poz. 1042) o  
utrzymywaniu czystości i porządku w gminie:

1. Ma obowiązek egzekwować od właścicieli nieruchomości zachowanie porządku i czystości na posesjach gospodarstw domowych;
2. Ma za zadanie wdrażać racjonalną gospodarkę odpadami komunalnymi,
3. Ma za zadanie monitorować istnienie „dzikich” składowisk odpadów i karać tworzących je mieszkańców gminy,
4. Ma obowiązek koordynowania wspólnie ze szkołami działania związane z edukacją ekologiczną,
5. Ma dbać i poprawiać stan gospodarki wodno - ściekowej na terenie gminy.

Jednocześnie w artykule 14 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001. o odpadach (Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 ) ustęp 12 b ustawodawca określił, iż sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami powinno być sporządzane w okresie dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Zgodnie z artykułem 14 ustęp 13, pkt 1 określono, że sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy oraz zarządowi powiatu w terminie do dnia 31. 03 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

### ***7.1. Wybrane wskaźniki monitorowania Gminnego Planu Gospodarki Odpadami***

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Jednostka</b>
1.	Odsetek mieszkańców gminy 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 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.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowiska odpadów, na którym są składowane odpady komunalne – ogółem	tys. Mg
18.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów	szt.
19.	Liczba instalacji do biologiczno- mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
20.	Moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów	tys. Mg
21.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno – mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.	tys. Mg

22.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
23.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	tys. Mg

*Źródło : Na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*

## **Rozdział VIII**

### **Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko**

Zgodnie z art. 48 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. 08.199.1227 ze zm.) odstąpienie od przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, może dotyczyć wyłącznie projektów polityk, strategii, planów lub programów stanowiących niewielkie modyfikacje w ustaleniach wcześniej przyjętych dokumentów, a swym działaniem obejmujących najwyżej obszar jednej gminy.

Mając fakt, że przedmiotowy dokument obejmuje swym zasięgiem jedynie obszar jednej gminy, jest nieznaczną modyfikacją wcześniej przyjętego Uchwałą Rady Gminy planu gospodarki odpadami nie przeprowadzano postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko.

Możliwy wpływ planowanych przedsięwzięć na środowisko.

Biorąc pod uwagę rodzaj planowanych przedsięwzięć należy stwierdzić, że zakładane do wykonania zadania będą miały jedynie pozytywny wpływ na środowisko. Po ich zrealizowaniu wszyscy mieszkańcy objęci będą zorganizowaną zbiórką odpadów. Część odpadów przeznaczona będzie do odzysku, część zebrana jako zmieszane odpady komunalne przeznaczona będzie do składowania na składowisku odpadów w Czartorii.

Uregulowana zostanie gospodarka odpadami niebezpiecznymi powstającymi w strumieniu odpadów komunalnych, odpadami wielkogabarytowymi, odpadami AGD.

Wykonując zadania zawarte w GPGO w sposób bezpieczny dla ludzi i społeczeństwa zagospodarowane zostaną również odpady zawierające azbest.

## Rozdział IX

### Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Gmina Miastkowo położona jest w zachodniej części województwa podlaskiego, w powiecie łomżyńskim przy trasie Łomża- Ostrołęka. Jest jedną z dziewięciu gmin powiatu łomżyńskiego. Jej powierzchnia wynosi 114,84 km<sup>2</sup>, co stanowi 8,2 % powierzchni całego powiatu.

Gmina usytuowana jest na południowo- zachodniej granicy województwa podlaskiego. W województwie graniczy z gminami:

- Zbójna
- Nowogród
- Śniadowo
- Łomża.

Liczba ludności w gminie 4 349 osób (wg. stanu na 31 grudnia 2008 r.). Gmina Miastkowo składa się z 23 sołectw i ma charakter typowo rolniczy. Jest także atrakcyjna turystycznie. Na terenie gminy brak jest dużych zakładów przemysłowych.

2445,5 ha obszaru gminy należy do obszaru NATURA 2000 Dolina Dolnej Narwi ( PLB 140014) natomiast 2170 ha należy do obszaru chronionego krajobrazu Równina Kurpiowska i Dolina Dolnej Narwi.

Gmina Miastkowo ma rozprowadzoną wodę poprzez 86,4 km sieci, do której są podłączone 900 gospodarstw domowych. Brak jest jednak zbiorczego systemu odprowadzania ścieków. Tylko niektóre budynki użyteczności publicznej posiadają przydomowe oczyszczalnie ścieków. Ogólnie zamierzonym kierunkiem wytwarzanych ścieków socjalno-bytowych jest budowa przyzagrodowych oczyszczalni ścieków.

Do 31.12.2008 roku zbiórka odpadów komunalnych odbywała się w oparciu o 82 kontenery o pojemności 7 m<sup>3</sup> wystawione w poszczególnych wsiach gminy. Zbierane były jedynie zmieszane odpady komunalne, które następnie były kierowane na składowisko odpadów w Czartorii. Zorganizowanym systemem zbiórki odpadów objętych było 100% mieszkańców. Od stycznia 2009 roku po zaprzestaniu świadczenia usług w zakresie zbiórki odpadów przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Miastkowie, zbiórką odpadów zajmują się firmy zewnętrzne tj.

- MPK Sp. z o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5
- VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12

Podpisywane są indywidualne umowy na zbiórkę zmieszanych odpadów komunalnych. Zbierane są

również odpady segregowane „u źródła” w oparciu o kolorowe przeznaczone do tego celu worki. Wraz ze zmianą systemu zbiórki odpadów drastycznie spadła ilość zebranych odpadów komunalnych. Świadczyć to może o lepszej gospodarce odpadami, z drugiej zaś strony istnieje realne niebezpieczeństwo powstawania „dzikich” wysypisk odpadów.

Realizując powyższy „Plan...” należy zwracać baczniejszą uwagę na selektywny system zbiórki odpadów biodegradowalnych, budowlanych, wielkogabarytowych.

Rozwiązaniem zmniejszenia ilości odpadów biodegradowalnych jest przeprowadzenie akcji edukacyjnej na temat budowy przydomowych kompostowników. Co prawda większość odpadów biodegradowalnych na terenach wiejskich i tak jest zagospodarowywana (jako karma dla zwierząt) to zapewne niewielka ich ilość i tak trafia na składowisko odpadów.

Mówiąc o prawidłowej gospodarce odpadami, konieczna jest kontrola Gminy nad ilością zawartych indywidualnych umów na wywóz odpadów komunalnych oraz dalsze nakłanianie mieszkańców gminy do zbiórki odpadów czystych nadających się do dalszego zagospodarowania.

Ważnym z punktu widzenia gospodarki odpadami jest fakt posiadania przez Gminę składowiska odpadów, które może być eksploatowane po roku 2009, czyli kiedy większość podlaskich składowisk zostanie zamknięta z powodu braku odpowiedniego ich wyposażenia. Posiadanie własnego składowiska nie wpłynie na wzrost cen przyjmowanych od mieszkańców odpadów, a Gmina nie będzie miała problemu ze znalezieniem składowiska, na które te odpady będą przyjmowane.

Realizując przedstawione w niniejszym opracowaniu zadania, Gmina osiągnie wyznaczone przez siebie cele, a więc:

- Objęcie zorganizowaną zbiórkę odpadów wszystkich mieszkańców gminy.
- Objęcie wszystkich mieszkańców gminy selektywną zbiórką odpadów
- Zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów
- Podniesienie stanu świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami
- Zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców.

Przyczyni to się do pewnego usprawnienia gospodarki odpadami na terenie gminy oraz

spowoduje realizację celów w dokumentach najwyższego rzędu– Krajowym Planie Gospodarki Odpadami oraz Polityce Ekologicznej Państwa.