

ZLECENIODAWCA:

**GMINA SOMIANKA**  
07 – 203 Somianka

WYKONAWCA:

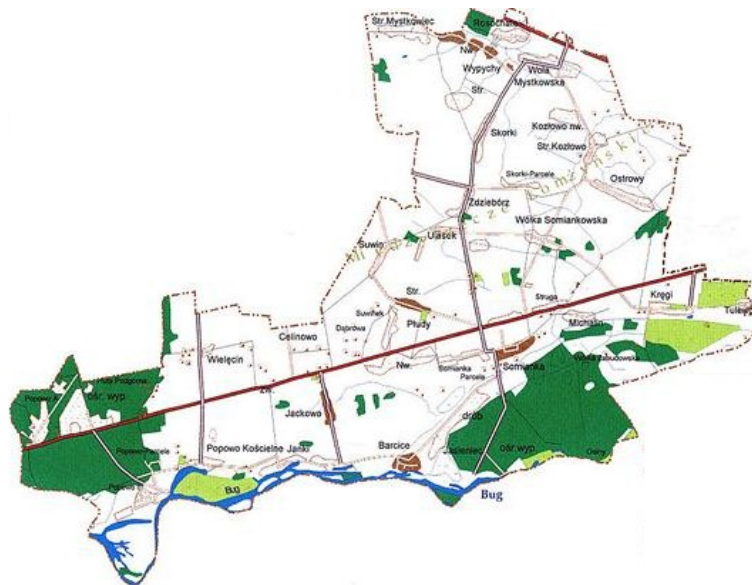


**„proEKO” Pracownia Ochrony Środowiska**  
Anna Serafin - Osowiecka  
ul. Gen. J. Sowińskiego 28B/ 35  
07 – 202 Wyszków

## **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

### **PROJEKTU**

**„Aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka  
na lata 2009 – 2016”**



Somianka, marzec 2009 r.

**SPIS TREŚCI:**

<b>ROZDZIAŁ 1. WSTĘP.....</b>	<b>4</b>
<b>ROZDZIAŁ 2. ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE ORAZ POWIĄZANIA „PLANU GOSPODARKI ODPADAMI” Z INNYMI DOKUMENTAMI.....</b>	<b>6</b>
<b>ROZDZIAŁ 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY SOMIANKA .....</b>	<b>7</b>
<b>ROZDZIAŁ 3.1. PODSTAWOWE DANE O GMINIE .....</b>	<b>7</b>
<b>ROZDZIAŁ 3.2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA .....</b>	<b>9</b>
<b>ROZDZIAŁ 3.2. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.....</b>	<b>12</b>
<b>ROZDZIAŁ 4. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SOMIANKA.....</b>	<b>13</b>
<b>ROZDZIAŁ 4.1. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA TERENIE GMINY SOMIANKA.....</b>	<b>20</b>
<b>ROZDZIAŁ 5. PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW NA TERENIE GMINY SOMIANKA.....</b>	<b>21</b>
<b>ROZDZIAŁ 6. CELE POLITYKI EKOLOGICZNEJ DLA GMINY SOMIANKA.....</b>	<b>24</b>
<b>ROZDZIAŁ 6.1. PLANOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SOMIANKA NA LATA 2009 – 2016 .....</b>	<b>27</b>
<b>ROZDZIAŁ 6.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI .....</b>	<b>30</b>
<b>ROZDZIAŁ 6.3. RODZAJ I HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI .....</b>	<b>32</b>
<b>ROZDZIAŁ 7. METODY WYKORZYSTYWANE PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY ORAZ BRAKI WIEDZY UTRUDNIAJĄCE OCENĘ SZKODLIWEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....</b>	<b>35</b>

<b>ROZDZIAŁ 8. METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ „PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SOMIANKA NA LATA 2009 - 2016”</b> .....	<b>36</b>
<b>ROZDZIAŁ 9. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCA Z REALIZACJI USTALEŃ „PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SOMIANKA”</b> .....	<b>37</b>
<b>ROZDZIAŁ 9. PORÓWNANIE STANU ŚRODOWISKA I PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ</b> .....	<b>40</b>
<b>ROZDZIAŁ 9.1. WARIANT – REALIZACJA USTALEŃ „PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SOMIANKA NA LATA 2009 – 2016”</b> .....	<b>40</b>
<b>ROZDZIAŁ 9.2. WARIANT – ODSTĄPIENIE OD REALIZACJI USTALEŃ „PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SOMIANKA NA LATA 2009 – 2016”</b> .....	<b>43</b>
<b>ROZDZIAŁ 10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE</b> .....	<b>44</b>
<b>ROZDZIAŁ 11. POTENCJALNE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO</b> .....	<b>45</b>
<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b> .....	<b>46</b>
<b>SPIS TABEL I WYKRESÓW</b> .....	<b>47</b>

---

## ***Rozdział 1. Wstęp***

---

Prognoza oddziaływania na środowisko stanowi jeden z podstawowych dokumentów niezbędnych w procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planu gospodarki odpadami. Zgodnie z art. 51 ust. 1 *ustawy z dnia z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) organ administracji opracowujący projekt programu sporządza prognozę oddziaływania na środowisko, której zadaniem jest ocena środowiskowych skutków realizacji przewidzianych programem zamierzeń.

Zgodnie z wymogami art. 53 ust 3. *ustawy o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, prognoza ta powinna:

1) zawierać:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

2) określać, analizować i oceniać:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz

sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- e) przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz zabytki, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,

3) przedstawiać:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Prognoza oddziaływania na środowisko, powinna również uwzględnić informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z projektem dokumentu.

Poniższa prognoza została również sporządzona zgodnie z zakresem ustalonym przez **Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 2 marca 2009 r. znak RDOŚ-14-WOŚ-I-JD-0713-14/09** oraz **Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie pismem z dnia 10 lutego 2009 r. znak ZNS.711-352-1/09.AG.**

Głównym celem niniejszej *Prognozy oddziaływania na środowisko* jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016.*

---

## **Rozdział 2. Zawartość, główne cele oraz powiązania „Planu gospodarki odpadami” z innymi dokumentami**

---

Celem *Planu gospodarki odpadami gminy Somianka na lata 2009 – 2016* jest przedstawienie wytycznych do reorganizacji systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Somianka. Wdrożenie zawartych w nim rozwiązań organizacyjnych oraz logistyczno – technicznych przyczyni się do właściwego, zgodnego z wymogami ochrony środowiska, zagospodarowania powstających odpadów.

Przy sporządzaniu *Planu gospodarki odpadami gminy Somianka* jako materiał pomocniczy wykorzystany został także *Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami*<sup>1</sup> oraz poradnika *Wydawanie decyzji administracyjnych w zakresie gospodarki odpadami*<sup>2</sup>.

*Plan* zawiera: podstawowe informacje o gminie, ogólną charakterystykę sytuacji społeczno – gospodarczej i charakterystykę gminy w zakresie wyposażenia w infrastrukturę ochrony środowiska. W *Planie* przedstawiono aktualny i planowany system gospodarki odpadami na terenie gminy oraz prognozę zmiany ilości wytwarzanych odpadów, a także zawarto listę priorytetowych przedsięwzięć przewidzianych do realizacji przez gminę oraz informacje dotyczące sposobu monitorowania realizacji *Planu*.

Zagadnienia omówione w *Planie* są zgodne z celami i zadaniami zawartymi w *Krajowym planie gospodarki odpadami 2010*, przyjętym uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. z 2006 r. Nr 90, poz. 946), *Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012 – 2015* oraz *Planie gospodarki odpadami dla powiatu wyszkowskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą do 2015 roku*.

---

<sup>1</sup> Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2002 r.

<sup>2</sup> ARCADIS EKOKONREM Sp. z o.o., Wrocław 2004 r.

## **Rozdział 3. Ogólna charakterystyka gminy Somianka**

### **Rozdział 3.1. Podstawowe dane o gminie**

Administracyjnie gmina Somianka położona jest w województwie mazowieckim, w południowo – zachodniej części powiatu wyszkowskiego. Somianka jest gminą typowo wiejską, zorganizowaną w 31 sołectw. Siedzibą władz samorządowych jest wieś Somianka. Bezpośrednie sąsiedztwo gminy Somianka stanowią:

- od południa – rzeka Bug,
- od zachodu – gmina Serock i gmina Zatory,
- od północy – gmina Zatory i gmina Rząśnik,
- od wschodu – gmina Wyszaków.

Ogólna powierzchnia gminy Somianka obejmuje 11.638 ha, co stanowi 13,3% powierzchni powiatu wyszkowskiego. Użytkowanie terenu w obrębie gminy prezentuje poniższa tabela nr 1 oraz wykres nr 1.

Tabela nr 1. Użytkowanie terenu w gminie Somianka

Lp.	Sposób użytkowania	Powierzchnia terenu	
		ha	%
1	użytki rolne, w tym	8.470	72,8
	- grunty orne	7.011	82,8
	- sady	16	0,2
	- łąki	1.114	13,1
	- pastwiska	329	3,9
2	grunty pod lasami i zadrzewieniami	1.759	15,1
3	pozostałe grunty	1.409	12,1

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy na dzień 31 grudnia 2008 r.

Liczba mieszkańców gminy Somianka wg danych ewidencji ludności na dzień 31 grudnia 2008 r. wynosiła 5.569 osób, co stanowiło ok. 7,7% ludności powiatu wyszkowskiego. Gęstość zaludnienia na terenie gminy wynosi 49 osób/ km<sup>2</sup>. Terytorialnie gmina Somianka obejmuje 30 miejscowości. W poniższej tabeli nr 2 przedstawiono wykaz miejscowości wraz z liczbą ludności.

Wykres nr 1. Użytkowanie terenu w gminie Somianka

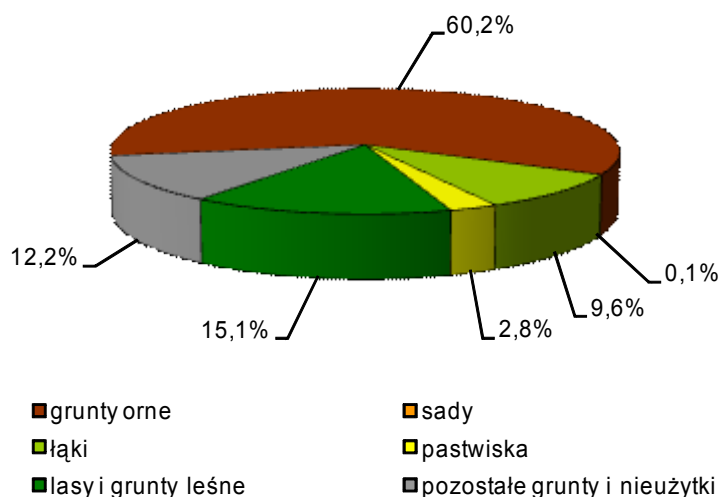


Tabela nr 2. Liczba ludności w gminie Somianka

Lp.	Miejscowość	Stan ludności na dzień 31.12.2008
1	Barcice	206
2	Celinowo	101
3	Huta Podgórna	49
4	Jackowo Dolne	108
5	Jackowo Górne	155
6	Janki	123
7	Jasieniec	93
8	Kręgi	346
9	Michalin	102
10	Nowe Kozłowo	142
11	Nowe Płudy	146
12	Nowe Wypychy	155
13	Ostrowy	208
14	Popowo Kościelne	154
15	Popowo – Letnisko	6
16	Popowo – Parcele	156
17	Skorki	234
18	Somianka	499
19	Stare Kozłowo	273
20	Stare Płudy	215
21	Stare Wypychy	75
22	Stary Mystkówiec	301
23	Suwin	163
24	Ulasek	206
25	Wielątki Rosochate	113
26	Wielęcín	177
27	Wola Mystkowska	359
28	Wólka Somiankowska	286
29	Zdziebórz	190

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy na dzień 31 grudnia 2008 r.

Na terenie gminy dominuje indywidualne budownictwo mieszkaniowe oraz zagrodowe, w większości o charakterze zabudowy zwartej, jedynie na obrzeżach wsi – zabudowy kolonijnej. Zabudowa składa się z budynków z różnych okresów, z różnych materiałów o różnych standardach użytkowych i technicznych.



Ze względu na uwarunkowania środowiskowe i istniejącą tradycję wiodącą dziedziną gospodarczą gminy Somianka jest rolnictwo. Według danych Urzędu Gminy na terenie gminy w 2008 r. znajdowało się ok. 1.110 indywidualnych gospodarstw rolnych, o średniej powierzchni 7 ha. Wiodącymi kierunkami produkcji rolnej są uprawa żyta i ziemniaków, zaś produkcji zwierzęcej są hodowla trzody chlewnej i bydła.

Poza rolniczą działalność gospodarczą na terenie gminy Somianka prowadzi 238 podmiotów gospodarczych<sup>3</sup>, w tym najliczniej występują:

- działalność z branży remontowo – budowlanej - 68 podmioty,
- działalność handlowa - 54 podmiotów,
- działalność transportowa - 32 podmiotów,
- działalność produkcyjna - 4 podmioty.

Sprzyjające warunki przyrodniczo – krajobrazowe, istnienie podstawowej infrastruktury technicznej oraz bliskie sąsiedztwo Warszawy powodują, że coraz istotniejszym elementem gospodarki gminy Somianka staje się turystyka, skoncentrowana w północno – zachodniej i południowej części gminy. Na terenie gminy znajduje się ok. 2000 działek rekreacyjnych, przy czym ich największe skupiska znajdują się na terenie miejscowości: Huta Podgórna, Popowo „A”, Popowo – Parcele, Popowo Kościelne, Janki, Jackowo Dolne i Barcice. Na terenie gminy w sezonie letnim funkcjonują także 7 ośrodków wczasowych z 880 miejscami sezonowymi i 200 całorocznymi.

---

### ***Rozdział 3.2. Infrastruktura techniczna***

---

Na terenie gminy Somianka funkcjonuje sieć wodociągowa obejmująca swym zasięgiem prawie wszystkie miejscowości. Wodociągi zasilane są z ujęć wód podziemnych zlokalizowanych w następujących miejscowościach: Michalin, Somianka, Stare Wypychy oraz Celinowo. Na koniec 2008 r. długość czynnej sieci wodociągowej wyniosła: 96,2 km, co daje 97% zwodociągowania gminy. Długość połączeń do sieci wodociągowej budynków mieszkalnych wyniosła 34,5 km, a ich liczba – 1.204 sztuki. W poniższej tabeli nr 3 przedstawiono długość czynnej sieci wodociągowej w poszczególnych miejscowościach.

W 2008 r. ilość pobranej wody wyniosła 252,3 dam<sup>3</sup>, z czego do gospodarstw domowych oraz indywidualnych gospodarstw rolnych dostarczono 148,1 dam<sup>3</sup>.

*Tabela nr 3. Długość czynnej sieci wodociągowej w gminie Somianka*

<b>Lp.</b>	<b>Miejscowość</b>	<b>Długość sieci wodociągowej [km]</b>
1	Barcice	2,3
2	Celinowo	4,8
3	Huta Podgórna	4,2

---

<sup>3</sup> dane Urzędu Gminy, 2008 r.

4	Jackowo Dolne	2,9
5	Jackowo Górne	2,5
6	Janki	2,0
7	Jasieniec	5,2
8	Kręgi	-
9	Michalin	0,7
10	Nowe Kozłowo	5,1
11	Nowe Płudy	-
12	Nowe Wypychy	2,1
13	Ostrowy	1,9
14	Popowo Kościelne	2,2
15	Popowo – Letnisko	-
16	Popowo – Parcele	5,4
17	Skorki	3,6
18	Somianka	7,6
19	Stare Kozłowo	8,8
20	Stare Płudy	6,3
21	Stare Wypychy	1,8
22	Stary Mystkówiec	2,6
23	Suwin	1,8
24	Ulasek	4,8
25	Wielątki Rosochate	1,0
26	Wielęcín	5,6
27	Wola Mystkowska	5,8
28	Wólka Somiankowska	2,0
29	Zdziebórz	3,2

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy na dzień 31 grudnia 2008 r.

Na terenie gminy Somianka sieciowy system odprowadzania ścieków bytowych funkcjonuje wyłącznie w miejscowości Somianka i Somianka Parcele – na koniec 2008 r. jego długość wyniosła 4,2 km, zaś długość połączeń do sieci kanalizacyjnej budynków wyniosła 3,1 km (122 sztuki). W 2008 r. powyższą siecią odprowadzono 9,1 dam<sup>3</sup> ścieków bytowych. Ponadto z terenu gminy Somianka w 2008 r. przekazano do oczyszczenia 9,5 dam<sup>3</sup> nieczystości ciekłych, przy czym 1,85 dam<sup>3</sup> przekazano na oczyszczalnię ścieków w m. Serock, gmina Serock.

Na terenie gminy funkcjonuje jedna mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków typu SBR (RLM – 1240), zlokalizowana w m. Somianka, zaprojektowana na przyjęcie i unieszkodliwienie ścieków w ilości 300 m<sup>3</sup>/ d, wyposażona w urządzenia umożliwiające przyjęcie i unieszkodliwienie 150 m<sup>3</sup> ścieków na dobę.

Na dzień sporządzenia niniejszej aktualizacji *Programu* na terenie gminy Somianka nie posiada lokalizacji funkcjonujące składowisko odpadów komunalnych oraz żadna inna instalacja służąca unieszkodliwieniu bądź odzyskowi odpadów komunalnych. Poniżej (tabela nr 4) przedstawiono kartę zamkniętego i przewidzianego do rekultywacji (w kierunku rolnym) składowiska odpadów komunalnych w m. Janki.

*Tabela nr 4. Karta składowiska odpadów w m. Janki, gm. Somianka (wybrane elementy)*

Lp.	Element charakterystyki składowiska	Informacje o składowisku
<b>1.</b>	<b>OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCIE</b>	
1.1.	Nazwa i adres składowiska	SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH W M. JANKI

*Prognoza oddziaływania na środowisko  
Projektu „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016”*

1.2	Gmina	SOMIANKA	
1.3	Powiat	WYSZKOWSKI	
1.4	Województwo	MAZOWIECKIE	
1.5	Typ składowiska	SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE	
1.6	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	GMINA SOMIANKA 07 – 203 SOMIANKA	
1.7	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W SOMIANCE 07 – 203 SOMIANKA	
1.8	Liczba kwater (szt.), w tym eksploatowanych i zamkniętych	5szt./ 0 szt./ 5 szt.	
1.9	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)	NIE	
1.10	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji	TAK	
<b>2.</b>	<b>DECYZJE ADMINISTRACYJNE</b>		
2.1	Decyzja lokalizacyjna	WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO W OSTROŁĘCE ZNAK AU-8331d/ 114/83 Z DNIA 11 LIPCA 1983 R.	
2.2	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	NIE DOTYCZY	
2.3	Pozwolenie na budowę	DECYZJA NR 33/87 NACZELNIKA GMINY SOMIANKA ZNAK 8381/33/87 Z DNIA 23 CZERWCA 1987 R.	
2.4	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego	DECYZJA STAROSTY POWIATU WYSZKOWSKIEGO NR OŚ – 7643/2/02	
2.5	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej	DECYZJA STAROSTY POWIATU WYSZKOWSKIEGO NR OŚ – 7643/3/04 Z DNIA 15 GRUDNIA 2004 R.	
2.6	Czy decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej została wykonana	NIE (ZE WZGLĘDU NA ZBYT DUŻE KOSZTY DOSTOSOWANIA ZREZYGNOWANO CAŁKOWICIE Z EKSPLOATACJI SKŁADOWISKA)	
2.7	Rok faktycznego zamknięcia składowiska	1 LIPCA 2005 R.	
2.8	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	DECYZJA STAROSTY POWIATU WYSZKOWSKIEGO NR RG 7623c/ 3/03/04 Z DNIA 1 LIPCA 2004 R.	
2.9	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa	OD 24 PAŹDZIERNIKA 2003 R. DO 30 CZERWCA 2005 R.	
<b>3.</b>	<b>BAZY DANYCH I WYKAZY</b>		
3.1	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami	TAK	
3.2	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska	TAK	
3.3	Czy składowisko odpadów ujęte jest w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami	TAK	
3.4	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska	TAK	
3.5	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego	TAK	
3.6	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym do MŚ w 2007 i 2008 roku	NIE	
<b>Lp.</b>	<b>Element charakterystyki składowiska</b>	<b>Informacje o składowisku</b>	
<b>4.</b>	<b>WYMAGANIA TECHNICZNE</b>		
4.1	Pojemność całkowita	2,5 ha	
4.2	Pojemność wypełniona	1,7 ha	
4.3	Pojemność pozostała do wypełnienia	0,6 ha	
4.5	Uszczelnienie	Brak	-
		Naturalna bariera geologiczna	TAK
		Sztuczna bariera geologiczna	-
		Izolacja syntetyczna	-
4.6	Brak	TAK	

	Drenaż odcieków	Warstwa drenażowa	-
		Kolektory	-
		Ukształtowanie misy	-
		Zewnętrzny system rowów	-
4.7	Gromadzenie odcieków	Brak	TAK
		W specjalnych zbiornikach	-
4.8	Instalacja do odprowadzania gazów wysypiskowego		NIE
4.9	Pas zieleni		NIE
4.10	Ogrodzenie		TAK
4.11	Rejestracja pojazdów		NIE DOTYCZY
4.12	Ewidencja odpadów		NIE DOTYCZY
4.13	Waga		NIE DOTYCZY
4.14	Urządzenia do mycia i dezynfekcja		NIE DOTYCZY
4.16	Wykonywanie przykrywających warstw		GRUNT RODZIMY
4.17	Monitoring w fazie poeksploatacyjnej		W TRAKCIE ORGANIZACJI
<b>5.</b>	<b>ODPADY</b>		
5.1	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne		NIE DOTYCZY
5.2	Czy na składowisku odpadów deponowane są odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE		NIE DOTYCZY
5.3	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady		NIE
5.7	Masa odpadów składowana w 2007 i 2008 r.		NIE DOTYCZY
5.8	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2007 i 2008 r.		NIE DOTYCZY

Sieć drogową na terenie gminy Somianka tworzą:

- drogi krajowe – długości 18 km, asfaltowe,
- drogi wojewódzkie – długości 4 km, asfaltowe,
- drogi powiatowe – długości 46 km, w tym asfaltowe 34,5 km,
- drogi gminne lokalne – długości 42 km, w tym asfaltowe 14,1 km,
- drogi gminne dojazdowe – długości 312 km.

---

### **Rozdział 3.2. Środowisko przyrodnicze**

---

Ze względu na fakt, iż na dzień sporządzenia niniejszej aktualizacji *Planu gospodarki odpadami* na terenie gminy Somianka nie posiada lokalizacji żadne funkcjonujące składowisko odpadów komunalnych, ani inna instalacja do zagospodarowania jakiegokolwiek kategorii odpadów, a w okresie programowania

poniższego *Planu* nie przewiduje się lokalizacji na terenie gminy Somianka nowego składowiska odpadów lub innych instalacji do zagospodarowania odpadów, w szczególności komunalnych w niniejszym dokumencie pominięto przedstawienie charakterystyki elementów środowiska przyrodniczego, tj. wody powierzchniowe i podziemne czy warunki geologiczne.

Charakterystyka ta została w sposób szczegółowy przedstawiona w pierwszym „*Programie ochrony środowiska dla gminy Somianka do 2012 roku*” oraz w sposób skrócony w jego aktualizacji.

---

#### ***Rozdział 4. Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Somianka***

---

Głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych na terenie gminy Somianka są *gospodarstwa domowe i rolne oraz obiekty infrastruktury, tj. handel, usługi, zakłady rzemieślnicze w części socjalnej, szkolnictwo, itp.*

W strumieniu odpadów niesegregowanych, zarówno z gospodarstw domowych, jak i z obiektów infrastruktury powstają następujące rodzaje odpadów: *odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone, papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, metale, materiały tekstylne oraz odpady niebezpieczne.*

Ponadto, w skład strumienia odpadów komunalnych wchodzi również odpady wytwarzane nieregularnie: odpady wielkogabarytowe i odpady powstające w wyniku wykonywania tzw. usług komunalnych tj. odpady z pielęgnacji terenów zielonych, odpady z czyszczenia ulic i placów oraz odpady z targowisk. W strumieniu odpadów komunalnych występują również: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady remontowo – budowlane, a także odpady niebezpieczne (tj. źródła światła, przeterminowane leki).

Na terenie gminy Somianka nie były prowadzone badania składu morfologicznego ani pozostałych właściwości fizyczno – chemicznych odpadów. Dlatego też do dalszych obliczeń przyjęto ilościowe wskaźniki wytwarzania odpadów charakterystyczne dla małych miejscowości oraz obszarów wiejskich w Polsce (pochodzące z badań przeprowadzonych przez Ośrodek Badawczo – Rozwojowy Ekologii Miast (Maksymowicz, 2000 r.).

Biorąc pod uwagę wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych na terenach wiejskich (określony w KPGO 2010 na poziomie 200 kg/M/rok) oraz liczbę mieszkańców gminy (5.569 osób na 31 grudnia 2008 r.) wyliczono teoretycznie wytwarzaną masę odpadów. Ustalono, że na terenie gminy Somianka w sektorze komunalnym w skali roku 2008 powinno powstać 1.113,8 Mg odpadów. Według danych Urzędu Gminy w 2008 r. z terenu gminy wywieziono 977,69 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- opakowania ze szkła – 21,34 Mg
- opakowania z metali – 0,63 Mg
- opakowania z tworzyw sztucznych – 6,99 Mg
- opakowania z papieru i tektury – 1,42 Mg
- odpady ulegające biodegradacji – 1,51 Mg

Biorąc pod uwagę obowiązujące wskaźniki nagromadzenia w tabeli nr 5 przedstawiono bilans odpadów komunalnych, które w założeniach teoretycznych powstały na terenie gminy Somianka w 2008 r. Uzyskane wartości prezentuje również poniższy wykres nr 2.

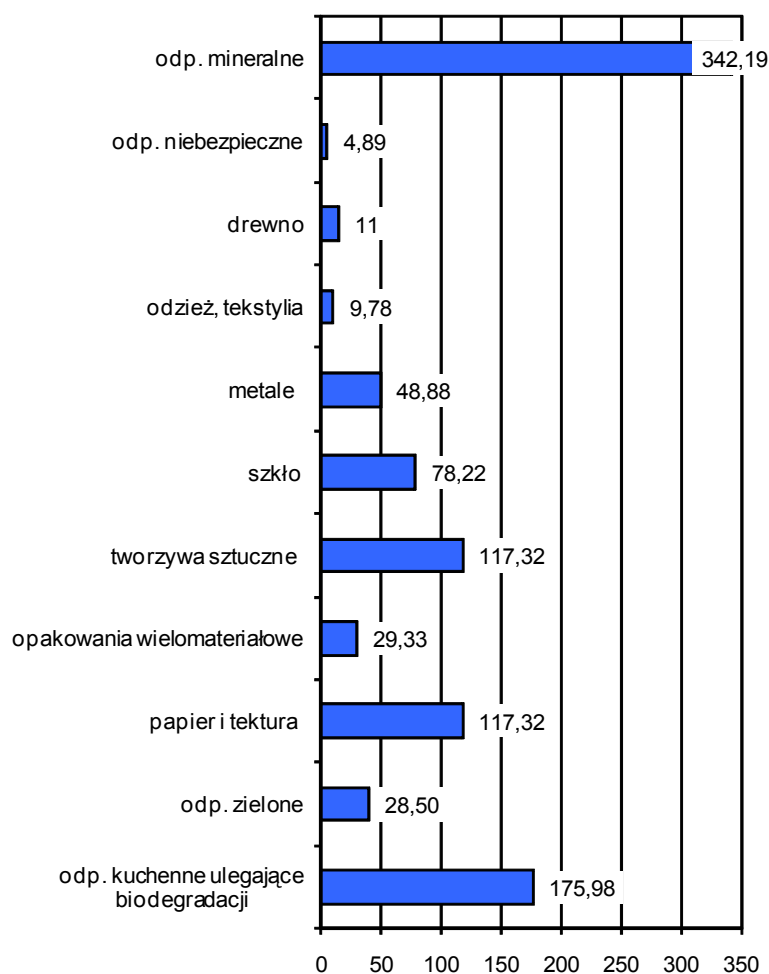
*Tabela nr 5. Prognozowany bilans odpadów komunalnych na terenie gminy Somianka w 2009 r.*

<b>Lp.</b>	<b>Rodzaje odpadów</b>	<b>Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy [Mg]</b>
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	175,98
2.	odpady zielone	39,11
3.	papier i tektura	117,32

4.	opakowania wielomateriałowe	29,33
5.	tworzywa sztuczne	117,32
6.	szkło	78,22
7.	metale	48,88
8.	odzież, tekstylia	9,78
9.	drewno	14,67
10.	odpady niebezpieczne	4,89
11.	odpady mineralne	342,19
<b>RAZEM:</b>		<b>977,69</b>

Źródło: opracowanie własne

Wykres nr 2. Masa poszczególnych grup odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Somianka w 2008 r. [Mg]



Źródło: opracowanie własne

W związku z koniecznością określenia planu działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów wyodrębniono powyższą kategorię odpadów i przedstawiono poniżej w tabeli nr 6. Mianem odpadów ulegających biodegradacji określa się odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Z przedstawionych danych wynika, że łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 2008 r. na terenie gminy kształtuje się na poziomie ok. 345 Mg, co stanowi ok. 35,5% wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem.

*Tabela nr 6. Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie gminy Somianka w 2009 r.*

Lp.	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg]
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	175,98
2.	odpady zielone	39,11
3.	papier i tektura	117,32
4.	drewno	14,67
<b>RAZEM:</b>		<b>347,08</b>

*Źródło: opracowanie własne*

W strumieniu odpadów komunalnych, wyróżnia się również grupę odpadów niebezpiecznych. Są to m.in.: przeterminowane leki, świetlówki, baterie, środki ochrony roślin. Przyjmuje się, że obecnie z terenu gminy prawie 100 % odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w gospodarstwach domowych trafia do strumienia odpadów komunalnych. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Somianka w 2008 r. prezentuje tabela nr 7. Udział poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych został przyjęty na podstawie danych opracowanych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach.

Na terenie gminy Somianka selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, realizowana w ramach działań gminy, dotyczy wyłącznie zużytych baterii małogabarytowych (kod 20 01 33\*) i realizowana jest przez punkty zlokalizowane w szkołach gminnych, Urzędzie Gminy oraz ZGK Somianka (zebrane baterie w ramach stosownej umowy odbierane są w miarę potrzeb przez firmę PMS BARTNICKI, z siedzibą w Kobyłce).

Przeterminowane leki, powstające w strumieniu odpadów komunalnych, mieszkańcy gminy Somianka mogą przekazywać w aptekach na terenie miasta Wyszków.

Opakowania po środkach ochrony roślin, zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami prawa, zbierane są przez punkty ich sprzedaży.

*Tabela nr 7. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie gminy Somianka w 2009 r.*

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Skład [%]	Ilość [Mg]
20 01 33	baterie i akumulatory ołowiowe	12,0	0,57
20 01 29	detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5,0	0,24
20 01 17	odczynniki fotograficzne	2,0	0,10



20 01 27	farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje i żywice zawierające substancje niebezpieczne	35,0	1,71
20 01 14 20 01 15	kwasy i alkalia	1,0	0,05
20 01 31	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5,0	0,24
20 01 31	leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4,0	0,20
20 01 26	oleje i tłuszcze	10,0	0,50
20 01 19	środki ochrony roślin	5,0	0,24
20 01 35	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	10,0	0,50
20 01 37	drewno zawierające substancje niebezpieczne	5,0	0,24
20 01 23	urządzenia zawierające freony	3,0	0,15
20 01 13	rozpuszczalniki	3,0	0,15
<b>Razem:</b>		<b>100,0</b>	<b>4,89</b>

Źródło: opracowanie własne

Istotnym elementem gospodarki odpadami komunalnymi jest także gospodarka odpadami opakowaniowymi, mianem których określa się wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających w procesie produkcji opakowań. Źródłami powstawania odpadów opakowaniowych są:

- gospodarstwa domowe – odpady zbierane selektywnie są klasyfikowane w grupie 20 lub są zbierane w zmieszanych odpadach komunalnych,
- infrastruktura handlowa, usługowa i przemysłowa – odpady te stanowią głównie odpady z grupy 15.

Na dzień sporządzenia niniejszej aktualizacji *Planu gospodarki odpadami* na poziomie gminy nie jest prowadzony system ewidencji odpadów opakowaniowych. Z danych przedstawionych przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia na zbieranie i transport odpadów komunalnych wynika, że w 2008 r. zebrały one, w sposób selektywny, następujące ilości odpadów opakowaniowych:

- opakowania ze szkła – 21,34 Mg
- opakowania z metali – 0,63 Mg
- opakowania z tworzyw sztucznych – 6,99 Mg
- opakowania z papieru i tektury – 1,42 Mg

Na terenie gminy zorganizowana zbiórka odpadów wielkogabarytowych związanych ze strumieniem odpadów komunalnych prowadzona jest w sposób akcyjny – ostatnia zbiórka przeprowadzona została wiosną 2007 r. – w jej wyniku zebrano 22,3 Mg odpadów wielkogabarytowych z gospodarstw domowych i rolnych z terenu gminy Somianka. Na terenie gminy jak dotąd nie prowadzono zorganizowanej zbiórki odpadów remontowo – budowlanych.

W 2007 r. na terenie gminy Somianka dokonano inwentaryzacji ilości i stanu wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Somianka. Wyniki inwentaryzacji przedstawia poniższa tabela nr 8. Usuwania azbestu z terenu gminy realizowane będzie w latach 2008 – 2030, a roczny koszt powyższego działania oszacowano na poziomie kwoty około 748.393,70 zł.

*Tabela nr 8. Wyniki inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Somianka*

Lp.	Nazwa miejscowości	Rodzaj wyrobów zawierających azbest		Razem [m <sup>2</sup> ]
		falisty [m <sup>2</sup> ]	plaski [m <sup>2</sup> ]	
1.	Barcice	21.755,0	1.096,0	22.851,0
2.	Celinowo	11.934,0	648,0	12.582,0
3.	Huta Podgórna	1.061,0	198,0	1.259,0
4.	Jackowo Dolne	8.257,0	840,0	9.097,0
5.	Jackowo Górne	11.660,0	3.765,0	15.425,0
6.	Janki	6.144,0	296,0	6.440,0
7.	Jasieniec	11.332,0	780,0	12.112,0
8.	Kręgi	29.231,0	915,0	30.146,0
9.	Michalin	11.717,0	-	11.717,0
10.	Nowe Kozłowo	12.378,0	240,0	12.618,0
11.	Nowe Płudy	12.158,0	2.040,0	14.198,0
12.	Nowe Wypychy	19.435,0	105,0	19.540,0
13.	Ostrowy	10.856,0	4.113,0	14.969,0
14.	Popowo Kościelne	11.092,0	776,0	11.868,0
15.	Popowo - Parcele	3.642,0	556,0	4.198,0
16.	Skorki	19.668,0	1.803,0	21.471,0
17.	Somianka	23.010,0	2.131,0	25.141,0
18.	Somianka - Parcele	9.709,0	493,0	10.202,0
19.	Somianka Zaszosie	18.691,0	1.689,0	20.380,0
20.	Stare Kozłowo	28.810,0	2.471,0	31.281,0
21.	Stare Płudy	19.720,3	2.122,0	21.842,3
22.	Stare Wypychy	7.696,0	325,0	8.021,0
23.	Stary Mystkówiec	21.208,0	2.401,0	23.609,0
24.	Suwin	17.532,0	854,0	18.386,0
25.	Wielątki Rosochate	9.629,0	202,0	9.831,0
26.	Wielęcin	10.900,0	1.402,0	12.302,0
27.	Wola Mystkowska	25.167,5	444,0	25.611,5
28.	Wólka Somiankowska	24.924,0	3.126,0	28.050,0
29.	Ulasek	26.419,0	3.616,0	30.035,0
30.	Zdziebórz	16.440,0	11.740,0	28.180,0
<b>RAZEM:</b>		<b>462.175,8</b>	<b>51.187,0</b>	<b>513.362,8</b>

Na dzień sporządzania niniejszej aktualizacji *Planu gospodarki odpadami* na terenie gminy Somianka funkcjonuje *zbiórka odpadów zmieszanych (jednopojemnikowa)* oraz *selektywna zbiórka odpadów* (obejmująca szkło, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady ulegające biodegradacji), realizowana „u źródła”, tzn. bezpośrednio w miejscu powstawania odpadów.

Na terenie gminy usługi w zakresie odbioru odpadów stałych o charakterze komunalnym, powstających w efekcie funkcjonowania indywidualnych gospodarstw domowych i rolnych oraz obiektów użyteczności publicznej, świadczą następujące podmioty gospodarcze:

- MPK Sp. z o.o., ul. Kołobrzaska 5, 07 – 401 Ostrołęka,

- Zakład Kształtowania Terenów Zielonych, ul. Nasielska 26, 05 – 140 Serock,
- „JURANT” Sp. J., S. Matak, J. Borkowski, ul. Ossowska 73, 05 – 220 Zielonka.

Usługi w zakresie odbioru i transportu odpadów ciekłych na terenie gminy Somianka świadczą natomiast następujące podmioty:

- Usługi asenizacyjne i transportowe, Przybysz Marcin, Kania Nowa 13, Serock,
- Usługi asenizacyjne i transportowe, Kmiołek Zdzisław, Wierzbica 29A, Serock,
- „KUROT” Usługi Komunalne, Kurowski Mirosław, Kania Nowa, ul. Polna 25, Serock.

Na dzień sporządzenia niniejszej aktualizacji *Planu* na terenie gminy Somianka nie jest prowadzony odzysk odpadów z wykorzystaniem żadnej z metod określonych w załączniku nr 5 do *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach*. Na terenie gminy nie posiada również lokalizacji żadna instalacja do prowadzenia odzysku odpadów.

Na dzień sporządzenia niniejszej aktualizacji *Planu* na terenie gminy Somianka nie jest prowadzone unieszkodliwianie odpadów z wykorzystaniem żadnej z metod określonych w załączniku nr 6 do *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach*. Na terenie gminy nie posiada również lokalizacji żadna instalacja do unieszkodliwiania odpadów, w tym także funkcjonujące składowisko odpadów komunalnych.

Ze względu na uwarunkowania środowiskowe, społeczne, gospodarcze i ekonomiczne, a także ilości i główne rodzaje odpadów powstających na terenie gminy władze lokalne podjęły decyzję o nie lokalizowaniu na swoim terenie, w latach programowania niniejszego *Planu*, żadnych instalacji bądź urządzeń do unieszkodliwiania i odzysku odpadów komunalnych. Ma to również związek z faktem, iż gminę Somianka, w obrębie powiatu wyszkowskiego, charakteryzuje najwyższy odsetek gleb najlepszych klas bonitacyjnych I, II i III, co w przypadku lokalizacji jakichkolwiek instalacji bądź obiektów niezwiązanych z rolniczym charakterem gminy wiąże się ze stanowczym sprzeciwem lokalnej społeczności.

Z informacji będących na dzień sporządzenia niniejszego dokumentu w posiadaniu Urzędu Gminy wynika, że także lokalni przedsiębiorcy nie są zainteresowani realizacją działań w powyższym zakresie. Do gminy nie wpłynęły również wnioski od przedsiębiorców zewnętrznych.

Biorąc pod uwagę ilości i główne rodzaje odpadów powstających na terenie gminy lokalizacji na jej terenie instalacji bądź urządzeń do unieszkodliwiania i odzysku odpadów komunalnych wydaje się niezasadna ekonomicznie.

Obszar gminy Somianka wchodzi w skład ostrołęckiego regionalnego obszaru gospodarki odpadami, który jest obsługiwany przez składowisko odpadów w m. Lubiejewo Stare, gmina Ostrów Mazowiecka, w skład którego wchodzi: stacja segregacji

surowców wtórnych i kompostowni odpadów organicznych oraz kwatery na odpady zawierające azbest.

---

### ***Rozdział 4.1. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami na terenie gminy Somianka***

---

#### **Mocne strony:**

- objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych praktycznie wszystkich mieszkańców gminy,
- wprowadzenie i systematycznie rozwijane selektywnej zbieranie odpadów systemem workowym,
- wzrastająca systematycznie efektywność selektywnego zbierania odpadów,
- prowadzenie systematycznej edukacja ekologiczna w placówkach oświatowych,
- rozpoczęcie zbiórki zużytych baterii małowabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych
- możliwość korzystania z obiektów i instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów (sortownie, kompostownie, składowiska), położonych poza terenem gminy,
- wzrost świadomości podmiotów gospodarczych dotyczącej ich obowiązków w zakresie minimalizacji powstawania odpadów i właściwej gospodarki nimi.

#### **Słabe strony**

- nie funkcjonuje system gospodarki odpadami komunalnymi rozumiany jako zintegrowany kompleks działań ukierunkowanych na planowe osiągnięcie zamierzonego celu,
- brak pełnego wykorzystania instrumentów prawnych będących w gestii administracji samorządowej gminnej,
- gminy, ze względu na wielkość i potencjał, nie mogą skutecznie kreować i wdrażać autonomicznych systemów gospodarki odpadami komunalnymi szczególnie w zakresie odzysku i unieszkodliwiania – wskazane byłoby tworzenie związków celowych,
- brak zorganizowanego systemu pozyskiwania odpadów niebezpiecznych pochodzących z odpadów komunalnych,
- odpady niebezpieczne wytwarzane w małej przedsiębiorczości handlowo – usługowej w znacznym stopniu trafiają do strumienia odpadów komunalnych,
- duży odsetek składowanych i nieprzetworzonych odpadów, przy braku stosowania innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

- niedostateczna świadomość ekologiczna mieszkańców, szczególnie w zakresie gromadzenia odpadów zmieszanych i selektywnego zbierania,
- nie podjęto skutecznych działań mających na celu organizację zbiórki odpadów remontowo – budowlanych oraz odpadów ulegających biodegradacji. Brak działań w zakresie realizacji zbiórki odpadów ulegających biodegradacji może skutkować problemami w realizacji stopnia redukcji ilości odpadów trafiających na składowiska. Część odpadów nadal trafia do środowiska w sposób niekontrolowany, m.in. poprzez spalanie w piecach oraz na „dzikie wysypiska”,
- niedostateczny rozwój i brak efektywności systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych,
- brak dokładnych informacji o ilościach wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego, w tym niebezpiecznych. Niemożliwa jest wiarygodna ocena sposobów prowadzenia gospodarki tymi odpadami,
- występują trudności w monitorowaniu stanu gospodarki odpadami ze względu na zdwersyfikowany system zbierania informacji nt. gospodarki odpadami (na podstawie szeregu aktów prawnych, przez wiele instytucji zarówno drogą administracyjną, jak i badań statystycznych, przy użyciu różnych metodyk).

---

## ***Rozdział 5. Prognoza zmian ilości odpadów na terenie gminy Somianka***

---

Na ilość, jakość i rodzaje odpadów wytwarzanych na terenie gminy Somianka wpływać będzie wielu czynników. Spośród nich największe znaczenie będą miały czynniki demograficzne, społeczne, prawne i ekonomiczne.

Liczba mieszkańców gminy Somianka na dzień 31 grudnia 2008 r. kształtowała się na poziomie 5.569 osób. Z analizy prognoz demograficznych dla kraju i regionu oraz na podstawie rzeczywistych zmian liczby ludności na terenie gminy, a także perspektyw rozwoju gospodarczego gminy należy stwierdzić, iż w perspektywie lat 2009 – 2012

liczba mieszkańców gminy ulegać będzie stopniowemu, lecz niewielkiemu obniżeniu. W perspektywie lat 2013 – 2016 demograficzne prognozy długoterminowe przewidują nieznaczny wzrost. Powyższe fluktuacje pozwalają wnioskować, iż liczba ludności gminy Somianka w latach programowania niniejszego *Planu* oscylować będzie w granicach liczby mieszkańców aktualnej na koniec 2008 r.

Zmiany w ilości odpadów wytwarzanych na terenie gminy w perspektywie czasowej do 2016 roku zależą przede wszystkim od rozwoju gospodarczego gminy. Obecnie prognozuje się nieznaczne zahamowanie rozwoju gospodarczego. Niższy poziom dochodów będzie wpływał na spadek ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Niższe dochody to spadek zapotrzebowania na usługi budowlano – remontowe, co w konsekwencji może spowodować spadek ilości w sektorze komunalnych odpadów budowlano – remontowych oraz wielkogabarytowych. Z drugiej jednak strony walory przyrodniczo – krajobrazowe gminy stwarzają warunki do potencjalnego rozwoju turystyki pobytowej, co w konsekwencji może spowodować powstawanie zwiększonej ilości odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów opakowaniowych.

Zakłada się także, że przez najbliższe kilka lat dominować będą wśród ludności postawy konsumpcyjne, wysoce „odpadogenne”, następnie zaś, stopniowo, coraz częściej obserwować będzie się postawy proekologiczne, skutkujące np.: dalszym wzrostem poziomu zbiórki selektywnej. Uwidoczní się to również m.in. spadkiem ilości tworzyw sztucznych na korzyść ilości szkła i wyrobów z drewna czy innych materiałów, przede wszystkim materiałów podatnych na recykulację (szkło) czy łatwo degradowalnych – jak papier czy drewno.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz założenia przyjęte w *KPGO 2010*:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
  - wzrost wskaźników ilościowych wytwarzanych odpadów kształtował się będzie na poziomie 1% w skali roku,
  - nastąpi wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów do 8 % w 2011 r. i 15% w 2015 r., co spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw, szkła i metali,
  - ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie 1% w skali roku,
- w poniższej tabeli zaprezentowano prognozowane zmiany ilości odpadów komunalnych powstających na terenie gminy Somianka w perspektywie lat 2012 oraz 2016.

Tabela nr 9. Prognozowany bilans odpadów komunalnych na terenie gminy Somianka na lata 2012 oraz 2016

Lp.	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy [Mg]	
		2012*	2016**
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	201,32	212,79
2.	odpady zielone	44,74	47,29
3.	papier i tektura	134,21	141,86
4.	opakowania wielomateriałowe	33,55	35,47
5.	tworzywa sztuczne	134,21	141,86
6.	szkło	89,47	94,57
7.	metale	55,92	59,11
8.	odzież, tekstylia	11,18	11,82
9.	drewno	16,78	17,73
10.	odpady niebezpieczne	5,59	5,91
11.	odpady mineralne	391,45	413,76
<b>RAZEM:</b>		<b>1.118,42</b>	<b>1.182,17</b>

\* - przy założeniu, że liczba ludności wyniesie 5.377, a wskaźnik nagromadzenia 208 kg/M/rok

\*\* - przy założeniu, że liczba ludności wyniesie 5.473, a wskaźnik nagromadzenia 216 kg/M/rok

Źródło: opracowanie własne

Poniżej przedstawiono prognozowane ilości poszczególnych rodzajów odpadów ze strumienia odpadów komunalnych wytwarzanych w latach 2012 i 2016 na terenie gminy Somianka:

- 1) odpady niebezpieczne:
  - 2011 rok – 5,59 Mg
  - 2015 rok – 5,91 Mg
- 2) odpady ulegające biodegradacji:
  - 2011 rok – 397,05 Mg
  - 2015 rok – 419,67 Mg
- 3) odpady opakowaniowe:
  - 2011 rok – ok. 173 Mg
  - 2015 rok – ok. 183 Mg

Zaznaczyć jednak należy, że mimo wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Somianka w perspektywie roku 2016 ich bezpośrednie oddziaływanie na środowisko będzie maleć, co będzie miało w szczególności związek z:

- utrwalaniem się zachowań proekologicznych w zakresie gospodarki odpadami,
- wzrostem ilości odpadów zbieranych selektywnie,
- wzrostem uzyskanych poziomów recyklingu i odzysku, w szczególności w zakresie odpadów niebezpiecznych, opakowaniowych i ulegających biodegradacji.

---

## ***Rozdział 6. Cele polityki ekologicznej dla gminy Somianka***

---

Wytyczając cele w gospodarce odpadami na terenie gminy Somianka kierowano się strategią wyznaczoną w znowelizowanej *Polityce Ekologicznej Państwa*, a także wytycznymi zawartymi w *Krajowym planie gospodarki odpadami 2010* i *Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2015* oraz zapisami aktualizacji *Planu gospodarki odpadami dla powiatu wyszkowskiego*.

Nie oznaczało to jednak mechanicznego przeniesienia poszczególnych wymogów ilościowych z poziomu państwa, czy województwa na poziom powiatu. Przy wytyczaniu celów uwzględniono specyfikę lokalną i ocenę możliwości zrealizowania danego celu, a także fakt, iż znaczna część celów zapisanych w *Planie gospodarki odpadami gminy*



Somianka do 2012 roku nie została zrealizowana (głównie ze względu na trudności finansowe), co powoduje że nie uległy one dezaktualizacji.

Cel strategiczny: *wprowadzenie na terenie całej gminy selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów opakowaniowych, odpadów ulegających biodegradacji i odpadów niebezpiecznych oraz zwiększenie poziomu odzysku surowców wtórnych*

#### **Cele krótkookresowe 2009 – 2012:**

- 1) Wspieranie działań dla zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- 2) Zwiększenie efektywności systemu selektywnego zbierania odpadów w zakresie:
  - odpadów ulegających biodegradacji,
  - papieru i tektury,
  - odpadów opakowaniowych ze szkła,
  - tworzyw sztucznych i metali,
  - odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (w tym: zużytych źródeł światła, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, itp.),
  - odpadów wielkogabarytowych i odpadów budowlano – remontowych.
- 3) Doskonalenie systemu selektywnej zbiórki dla osiągnięcia pod koniec 2012 roku odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu:
  - zbierania odpadów wielkogabarytowych na poziomie 35% ilości wytworzonej,
  - zbierania odpadów niebezpiecznych na poziomie 10% ilości wytworzonej,
  - poddania odpadów opakowaniowych: odzyskowi – 60% ilości wytworzonej, recyklingowi 55 – 80% ilości wytworzonej.
- 4) Wspieranie działań w zakresie ograniczenia kierowania na składowiska odpadów niesegregowanych i nieprzetworzonych,
- 5) Skierowanie w roku 2012 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- 6) Wspieranie działań na rzecz eliminacji praktyk nielegalnego składowania odpadów,
- 7) Współorganizowanie i uczestnictwo w strukturach ponadgminnych – Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami oraz związkach ponadlokalnych, w których zakres wchodzi działania związane z gospodarką odpadami.

#### **Cele długookresowe 2013 – 2016:**

- 1) Kontynuacja działań na rzecz zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców gminy,
- 2) Doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku:
  - zbierania odpadów wielkogabarytowych na poziomie 40% ilości wytworzonej,
  - zbierania odpadów niebezpiecznych na poziomie 20% ilości wytworzonej,
  - poddania odpadów opakowaniowych – odzyskowi 60% ilości wytworzonej, recyklingowi – 55% - 80% ilości wytworzonej.
- 3) Wspieranie rozwoju regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- 4) Skierowanie w roku 2016 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 44% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- 5) Wspieranie działań do składowania tylko odpadów przetworzonych (balastowych),
- 6) Wspieranie działań w zakresie zmniejszania masy składowanych odpadów komunalnych do max. 80% wytworzonych odpadów do końca 2016 r.

Szczególną uwagę dokumenty strategiczne w zakresie gospodarki odpadami poświęcają odpadom opakowaniowym, w związku z czym dla tej kategorii odpadów określono dodatkowe cele:

**Cele krótkookresowe 2009 – 2012:**

- 1) Nasilenie działań informacyjno – edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów,
- 2) Zmniejszenie ilości odpadów opakowaniowych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów,
- 3) Wdrażanie systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych,
- 4) Współpraca z organizacjami odzysku w celu wdrażania i rozwoju systemów zbierania odpadów opakowaniowych

**Cele długookresowe 2013 – 2016:**

- 1) Kontynuacja działań informacyjno – edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów,
- 2) Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu,
- 3) Kontynuacja współpracy z organizacjami odzysku w celu jak najlepszego funkcjonowania systemów zbierania odpadów opakowaniowych,

- 4) Wspieranie działań mających na celu rozbudowę oraz realizację nowych inwestycji zapewniających recykling, odzysk, w tym odzysk energii z odpadów z jednoczesnym odzyskiem ciepła i elektryczności.

---

### ***Rozdział 6.1. Planowany system gospodarki odpadami na terenie gminy Somianka na lata 2009 – 2016***

---

Biorąc pod uwagę uwarunkowania środowiskowe, społeczne, gospodarcze i ekonomiczne gminy Somianka, a także dotychczasowe rozwiązania w powyższym zakresie przyjęto następujący system gospodarki odpadami dla gminy:

#### ODPADY KOMUNALNE:

- 1) odpady komunalne powstające w gospodarstwach indywidualnych domowych i rolnych bądź w obrębie obiektów użyteczności publicznej zbierane będą do pojemników (o pojemności od 120 do 1100 litrów), a następnie w ramach indywidualnych umów, zawartych z podmiotem posiadającym stosowne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych, przekazywane do dalszego zagospodarowania bądź unieszkodliwienia (poza terenem gminy Somianka),
- 2) w ramach powyższej zbiórki realizowana jest i będzie również selektywna zbiórka odpadów komunalnych (systemem workowym), obejmująca: papier i tekturę, tworzywa sztuczne, szkło oraz metale, a także odpady ulegające biodegradacji,
- 3) częstotliwość usuwania odpadów z prywatnych posesji regulują zapisy *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy*, uchwalonego uchwałą Rady Gminy nr XXXII/173/06 z dnia 31 marca 2006 r., i tak:
  - odpady kuchenne i niesegregowane w cyklu miesięcznym,
  - odpady segregowane w cyklu kwartalnym,
- 4) odpady zbierane z terenów użyteczności publicznej do koszy ulicznych usuwane będą w sposób nie dopuszczający do ich przepełnienia,

#### ODPADY OPAKOWANIOWE:

- 5) zbierane są w sposób selektywny, w miejscu ich powstawania, w oparciu o system workowy. Następnie każdy indywidualny wytwórca przekazuje zebrane odpady do dalszego zagospodarowania uprawnionemu podmiotowi,

#### ODPADY WIELKOGABARYTOWE:

- 6) w okresie programowania *Planu* selektywna zbiórka tej kategorii odpadów na terenie gminy Somianka odbywać się będzie w oparciu o „zgłoszenie zapotrzebowania usługę”. Prowadzić ją będzie firma posiadająca stosowne zezwolenie na zbieranie i transport (np. MPK Sp. z o.o. z Ostrołęki). Powyższa kategoria odpadów nie będzie magazynowana na terenie gminy. Ponadto, w miarę posiadanych środków finansowych, ZGK w Somiance przeprowadzał będzie zbiórki odpadów wielkogabarytowych w sposób akcyjny,

#### ODPADY BUDOWLANE:

- 7) w okresie programowania *Planu* selektywna zbiórka tej kategorii odpadów na terenie gminy Somianka odbywać się w oparciu o „zgłoszenie zapotrzebowania usługę”. Prowadzić ją będzie firma posiadająca stosowne zezwolenie na zbieranie i transport (np. MPK Sp. z o.o. z Ostrołęki). Powyższa kategoria odpadów nie będzie magazynowana na terenie gminy,

#### ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI:

- 8) na dzień sporządzenia aktualizacji *Planu* na terenie gminy znacząca część powyższej kategorii odpadów zagospodarowywana jest przez ich wytwórców w ramach własnych gospodarstw, w szczególności poprzez skarmianie zwierząt gospodarskich oraz kompostowanie, co bezpośrednio wiąże się rolniczym charakterem gminy, tak więc w okresie programowania niniejszego *Planu* preferowane będzie indywidualne kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji, przy czym mieszkańcy mają możliwość selektywnej zbiórki powyższych odpadów i przekazywania ich do dalszego gospodarowania uprawnionemu do tego działania podmiotowi,

#### ODPADY NIEBEZPIECZNE ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH:

- 9) małogabarytowe odpady niebezpieczne, tj. opakowania po środkach ochrony roślin bądź zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, mieszkańcy gminy będą mogli przekazywać do punktu zbiórki, zorganizowanego w punkcie ich sprzedaży w Somiance. Następnie zebrane odpady, w ramach stosownych umów, przekazywane będą do unieszkodliwienia uprawnionym do tego działania podmiotom,
- 10) przeterminowane leki mieszkańcy gminy będą mogli przekazywać do punktu zbiórki (specjalnie do tego celu przygotowany pojemnik) zorganizowanego w obrębie gminnego ośrodka zdrowia,
- 11) na terenie gminy nie występują urządzenia zawierające PCB, w związku z czym w niniejszym *Planie* nie przedstawiono systemu gospodarowania nimi,

- 12) zbiórka odpadów w postaci padłych zwierząt na terenie gminy realizowana będzie w oparciu o „zgłoszenie zapotrzebowania usług”. Prowadzić ją będzie firma wybrana w przetargu, w oparciu o umowę zawartą z gminą,
- 13) gmina Somianka jako jednostka odpowiedzialna za gospodarkę odpadami na swoim terenie nie przewiduje w latach 2009 – 2016 prowadzenia zbiórki następujących kategorii odpadów:
  - olejów odpadowych,
  - wyeksploatowanych pojazdów oraz opon,
  - zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
  - odpadów medycznych, przeterminowanych leków powstających wyniku prowadzenia działalności gospodarczej,
  - odpadów weterynaryjnych.

Zbiórka oraz przekazywanie powyższych kategorii odpadów do odzysku bądź unieszkodliwiania pozostanie obowiązkiem wytwórców tych odpadów, w ramach indywidualnie podpisywanych umów z wyspecjalizowanymi podmiotami.

#### ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST:

Na dzień sporządzenia aktualizacji *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka* na terenie gminy zakończona została inwentaryzacja wyrobów azbestowych, występujących w obrębie obiektów budowlanych, zarówno stanowiących własność osób prywatnych, jak i stanowiących obiekty użyteczności publicznej. W ramach prowadzonej inwentaryzacji uzyskano następujące dane:

- 1) ilość obiektów, na których zinwentaryzowano wyroby zawierające azbest z podziałem na rodzaj obiektu, tj.: budynki mieszkalne, obory, chlewnie, budynki gospodarcze, budynki magazynowe, garaże oraz inne obiekty budowlane,
- 2) ilość wyrobów zawierających azbest z podziałem na rodzaj obiektu,
- 3) jakość zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych,

które stanowią podstawę planowanych przez Gminę zadań, sformalizowanych w formie *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Somianka na lata 2007 – 2032*.

Wśród powyższych zadań w szczególności znalazły się:

- 1) mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej i finansowej,

- 2) edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania,
- 3) podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych.
- 4) pomoc osobom fizycznym w poszukiwaniu źródeł finansowania na wymianę pokryć dachowych zawierających azbest.
- 5) usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością Gminy,
- 6) wymiana rur wodociągowych zawierających azbest.

#### OSADY ŚCIEKOWE:

Na dzień sporządzenia aktualizacji *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka* na terenie gminy posiada lokalizacji jedna gminna oczyszczalnia ścieków, w efekcie pracy której (w ciągu jednego roku) powstają następujące ilości odpadów: skratki – 0,5 Mg, osady ściekowe – 1,0 Mg, piasek – 1,0 Mg.

Powyższe odpady, w momencie zebrania opłacalnej ekonomicznie partii transportowej, przekazywane są do dalszego zagospodarowania uprawnionym do tego działania podmiotom gospodarczym (np. Separator Service Sp. z o.o. z siedzibą w Piasecznie). Do czasu przekazania powyższe odpady magazynowane są na terenie oczyszczalni ścieków w Somiance, w sposób chroniący środowisko wodno – gruntowe przed potencjalnym zanieczyszczeniem (pod wiatą, na terenie posiadającym utwardzone podłoże).

---

### ***Rozdział 6.2. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami***

---

Przeciwdziałanie i minimalizacja wytwarzania odpadów komunalnych jest priorytetem w hierarchii polityki odpadowej, jako najbardziej pożądana opcja postępowania z odpadami. Zgodnie z art. 5 i 6 *ustawy o odpadach* powstawanie odpadów powinno być eliminowane lub ograniczone przez wytwarzających odpady niezależnie od stopnia uciążliwości bądź zagrożeń dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska, a także niezależnie od ich ilości lub miejsca powstawania.

Zastosowane zostaną różne metody działań w celu zachęcenia mieszkańców do redukcji ilości wytwarzanych odpadów. Działania te obejmują między przede wszystkim:

- edukację społeczną prowadzoną w celu zachęcenia do ograniczenia ilości odpadów, poprzez np. popularyzację ograniczania postaw konsumpcyjnych. Proponuje się

wydanie ulotek lub umieszczenie na stronie internetowej przykładowych zaleceń dotyczących minimalizacji odpadów,

- utrwalanie nabytych postaw,
- zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcenia wytwórców do ograniczenia odpadów np. poprzez podwyższenie opłat za odbieranie odpadów, lub uzależnienie kosztów usuwania odpadów od ich ilości, itp.

Działania te będą prowadzone również poprzez właściwą organizację zbierania odpadów od mieszkańców.

Jednym z głównych celów *Planu* jest objęcie zorganizowanym systemem zbierania odpadów 100% mieszkańców gminy, a jednocześnie zebranie jak największej ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności w sposób selektywny. Gromadzenie odpadów powinno stanowić etap krótkotrwały i przejściowy.

Obowiązek zbierania i pozbywania się odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie nieruchomości spoczywa na jej właścicielach. Obowiązek ten może być realizowany za pośrednictwem przedsiębiorców uprawnionych do prowadzenia działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych na podstawie umowy.

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach* w zakresie zbierania odpadów nakłada na samorząd terytorialny obowiązek zapewnienia warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odpadów, który przyczyni się do ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych oraz osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Proponowany system zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy powinien obejmować:

- kontynuację zbierania odpadów zmieszanych na dotychczasowych zasadach,
- kontynuację selektywnego zbierania odpadów (z podziałem na frakcje: papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metale) metodą „u źródła” z zastosowaniem worków (system wieloworkowy),
- selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych z terenów komunalnych,
- wdrożenie dodatkowego zbierania odpadów:
  - wielkogabarytowych,
  - budowlanych i poremontowych,
  - niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych (w tym: baterii i akumulatorów, przeterminowanych leków, świetlówek. itp.).

Podstawowymi zadaniami gminy w tym zakresie są:

- precyzyjne określenie obowiązków właścicieli nieruchomości i sposobu udokumentowania ich wykonania, przedstawione w „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy”, uaktualnionym o zapisy zawarte w gminnych planach gospodarki odpadami,
- prowadzona na bieżąco kontrola gospodarki odpadami,
- bieżące aktualizowanie baz danych, zawierających m.in. ewidencje umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców,
- przejęcie obowiązku pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych od tych właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli stosownych umów z przedsiębiorcami na wywóz odpadów – za stosowną opłatą pobieraną od tych właścicieli,
- rozwinięcie systemu edukacji ekologicznej i informacji o systemie gospodarki odpadami.

---

### ***Rozdział 6.3. Rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami***

---

W oparciu o wyniki, wnioski i zalecenia zawarte w poprzednich rozdziałach opracowany został program strategiczny i plan działania w dziedzinie gospodarki odpadami na terenie gminy Somianka, którego celem jest poprawa sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.

Zaproponowany został: długoterminowy i krótkoterminowy program działań strategicznych. Pierwszy zawiera propozycje na okres 8 lat, zaś drugi na okres 4 lat.

Zadania strategiczne do roku 2016 dla gminy Somianka opracowano na podstawie wytycznych zawartych w *KPGO 2010, Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego do 2015 r.* oraz aktualizacji *Planu gospodarki odpadami dla powiatu wyszkowskiego*. Pod uwagę wzięto również specyfikę gminy oraz jej organizacyjne i finansowe możliwości realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska.



**Tabela nr 10. Zadania strategiczne do 2016 r. w zakresie gospodarki odpadami dla gminy Somianka**

<b>Rok</b>	<b>Zadanie</b>	<b>Jednostka odpowiedzialna</b>
2009-2016	Kampanie na rzecz społecznej świadomości w zakresie gospodarki odpadami, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące odpadów opakowaniowych, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące wdrożenia systemu zbierania i przetwarzania danych, krajowa kampania informacyjna dla społeczeństwa i podmiotów gospodarczych oraz lokalne kampanie informacyjne dla społeczeństwa	gmina, powiat, Urząd Marszałkowski, Zarząd Województwa
2009-2016	Stworzenie systemów zbiórki odpadów opakowaniowych i ulegających biodegradacji w celu realizacji celów w zakresie recyklingu i odzysku	gmina, powiat, producenci i importerzy opakowań
2009-2016	Organizacja gospodarki odpadami opakowaniowymi obejmująca selektywną zbiórkę finansowaną z opłat za produkty i za recykling	gmina, przedsiębiorcy
2009-2016	Stworzenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych w celu uzyskania zakładanych poziomów odzysku	gmina, powiat
2009-2016	Stworzenie systemu zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych w celu uzyskania zakładanych poziomów odzysku .	gmina, powiat
2009-2016	Stworzenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych w celu uzyskania zakładanych poziomów odzysku	gmina, powiat
2009-2016	Usuwanie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest	gmina, powiat, samorząd województwa

W poniższej tabeli nr 11 przedstawiono harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący najbliższe 4 lata.

**Tabela nr 11. Zadania priorytetowe na lata 2009 – 2012 w zakresie gospodarki odpadami dla gminy Somianka**

<b>Zadanie</b>	<b>Jednostka odpowiedzialna</b>	<b>Jednostka finansująca</b>	<b>Uwagi</b>
Wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie całej gminy	gmina, właściciel posesji, przedsiębiorcy	środki własne gminy środki przedsiębiorstw środki pomocowe GFOŚ i GW	K
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych	gmina, powiat	środki własne gminy środki pomocowe PFOŚ i GW, GFOŚ i GW	K
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	gmina, powiat		W
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów opakowaniowych	gmina, powiat, organizacje odzysku		K
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji	gmina, powiat		K
Opracowanie gminnego programu informacji i edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami	gmina, powiat	środki własne PFOŚ i GW, GFOŚ i GW	W
Współdziałanie w zakresie rozwoju regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych	gmina, powiat	środki własne środki pomocowe NFOŚ i GW, WFOŚ i GW, PFOŚ i GW, GFOŚ i GW	K
Usuwanie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest	gmina, powiat, samorząd	środki własne gminy, środki własne powiatu,	W

	województwa	środki pomocowe	
--	-------------	-----------------	--

**Uwagi:**

K – zadania koordynowane

W – zadania własne

W powyższym harmonogramie rzeczowym nie uwzględniono szczegółowych kosztów realizacji przedstawionych działań, gdyż ze względu na finansową kondycję gminy oraz priorytetowe traktowanie działań w zakresie gospodarki wodno – ściekowej ich realizacja w dużym stopniu uzależniona będzie od pozyskania przez gminę dodatkowych środków finansowych z funduszy unijnych. W przedstawionym poniżej harmonogramie uwzględniono więc jedynie środki finansowe, które samorząd gminy Somianka może przeznaczyć na działania w zakresie gospodarki odpadami z własnego budżetu.

Biorąc pod uwagę jednostkowe koszty gospodarki odpadami komunalnymi zapisane w *KPGO 2010* oraz uwarunkowania lokalne gminy Somianka koszty realizacji zapisanych powyżej działań oszacowano na następującym poziomie (z pominięciem kosztów koniecznych do realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Somianka na lata 2007 – 2032*):

- rok 2009 – ok. 29.000 zł
- rok 2012 – ok. 72.000 zł
- rok 2016 – ok. 80.000 zł

W poniższej tabeli nr 12 przedstawiono harmonogram uruchamiania środków finansowych na realizację założonych celów krótkoterminowych na lata 2008 – 2011, przy następującym oszacowaniu środków finansowych koniecznych do realizacji przewidzianych działań w skali poszczególnych lat (z pominięciem kosztów koniecznych do realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Somianka na lata 2007 – 2032*):

- rok 2009 – ok. 29.000 zł
- rok 2010 – ok. 73.000 zł
- rok 2011 – ok. 75.000 zł
- rok 2012 – ok. 72.000 zł

*Tabela nr 12. Harmonogram uruchamiania środków finansowych przeznaczonych na zadania priorytetowe w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy Somianka w latach 2009 – 2012*

Zadanie	Szacunkowe koszty w tys. zł				Nakłady łączne (tys. zł)
	2009	2010	2011	2012	
Wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów	5,0	10,0	10,0	5,0	30,0

komunalnych na terenie całej gminy					
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych	5,0	7,0	7,0	7,0	26,0
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	7,0	8,0	9,0	10,0	34,0
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów opakowaniowych	5,0	5,0	5,0	5,0	20,0
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji	5,0	10,0	10,0	10,0	35,0
Opracowanie gminnego programu informacji i edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami	2,0	3,0	4,0	5,0	14,0
Współdziałanie w zakresie rozwoju regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych	-	30,0	30,0	30,0	90,0
<b>RAZEM:</b>	<b>29,0</b>	<b>73,0</b>	<b>75,0</b>	<b>72,0</b>	<b>249,0</b>
<b>Całkowite koszty w latach 2009 – 2012:</b>					<b>249,0</b>

---

***Rozdział 7. Metody wykorzystywane przy opracowaniu prognozy oraz braki wiedzy utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu***

---

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Projektu planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka została opracowana na podstawie zapisów art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) oraz wytycznych określonych przez **Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie** pismem z dnia 2 marca 2009 r. znak **RDOŚ-14-WOŚ-I-JD-0713-14/09** oraz **Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie** pismem z dnia 10 lutego 2009 r. znak **ZNS.711-352-1/09.AG**.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarki odpadami na terenie gminy oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wnioski z tej analizy

odniesiono do stanu środowiska w gminie (przedstawionej w aktualizacji *Programu ochrony środowiska dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016*) i przeanalizowano możliwe skutki realizacji *Planu*.

W prognozie przeanalizowano uwzględnienie w Planie strategicznych kierunków działań przyjętych w innych dokumentach (m.in. w Krajowym planie gospodarki odpadami KPGO 2010) zarówno na poziomie krajowym, wojewódzkim, jak i powiatowym. Do analizy przyjęto dwa warianty rozważań oddziaływań: nie wdrożenia ustaleń *Planu* oraz realizację ustaleń *Planu*. Celem ułatwienia analizy oddziaływań zastosowano macierz oddziaływań elementów środowiska i zaproponowanych w *Planie* działań, na podstawie której wyciągnięto określone wnioski.

Prognoza oddziaływania na środowisko została przeprowadzona równoległe z opracowywaniem dokumentu podstawowego. Dało to możliwość uwzględnienia wniosków wynikających z predykcji skutków przed zakończeniem prac nad dokumentem. Niniejsza prognoza dotyczy projektu dokumentu, który podlega procedurze dyskusji publicznej i wnioski z tej dyskusji, uwzględnione zostaną w końcowej wersji tego dokumentu.

Podstawową trudnością wynikającą z niedostatków wiedzy, jaką napotkano w trakcie opracowania niniejszego dokumentu jest brak danych dotyczących rzeczywistej ilości odpadów powstających na terenie gminy Somianka.

---

### ***Rozdział 8. Metody analizy realizacji postanowień „Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka na lata 2009 - 2016”***

---

Projekt *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016* określa zasady oceny i monitorowania efektów jego realizacji. Zaproponowano wskaźniki, które pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i związane z tym zmiany w środowisku. Ocena realizacji *Planu* na podstawie wyznaczonych wskaźników dokonywana będzie co dwa lata.

Poniżej (tabela nr 13) zaproponowano wskaźniki monitoringu *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka*.

*Tabela nr 13. Wskaźniki monitoringu Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka*

<b>Lp.</b>	<b>Wskaźnik charakteryzujący gospodarkę odpadami</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Wartość wskaźnika w 2008 r.</b>
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg/ rok	156,6 Mg* 977,6 Mg**
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok	kg/ M/ rok	28,1 kg 175,5 kg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny	Mg	30,38 Mg

4.	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji	Mg	1,51 Mg
5.	Masa zebranych surowców wtórnych, w tym: – tworzywa sztuczne – papier i tektura – szkło – blacha stalowa i aluminium	Mg	6,99 Mg 1,42 Mg 21,34 Mg 0,63 Mg
6.	Masa zebranych selektywnie odpadów wielko-gabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg	0 Mg
7.	Masa zebranych selektywnie odpadów budowlano – remontowych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg	0 Mg
8.	Masa zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg	0 Mg
9.	Nakłady finansowe na działania w zakresie gospodarki odpadami ***	zł/ rok	315.692,64
10.	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	-	brak
11.	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzięki wysypiska)	-	brak oficjalnie zarejestrowanych
12.	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno – informacyjnych	-	brak

\* - masa odpadów zebranych przez firmy zbierające

\*\* - suma mas odpadów zebranych przez firmy zbierające oraz ZGK Somianka

\*\*\* - obejmują m.in. koszty wywozu

*Źródło: opracowanie własne*

---

## ***Rozdział 9. Ocena potencjalnych zmian stanu środowiska wynikająca z realizacji ustaleń „Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka”***

---

Założone w projekcie aktualizacji *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka* cele i podstawowe kierunki działań zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi, wykorzystanych i unieszkodliwianych odpadów.

Realizacja *Planu* będzie miała wpływ przede wszystkim na:

- zwiększenie stopnia obsługi mieszkańców w zakresie zbiórki odpadów zmieszanych i wyeliminowanie niekontrolowane usuwanie odpadów do środowiska,
- zwiększenie ilości odzysku odpadów opakowaniowych uzyskanych poprzez system selektywnej zbiórki,
- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach odpadów zlokalizowanych poza terenem gminy,

- ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowiskach zlokalizowanych poza terenem gminy,
- system zbiórki odpadów wielkogabarytowych przyczyni się do zmniejszenia liczby „dzikich wysypisk”, co z kolei przyczyni się do ochrony powierzchni ziemi i wód,
- usuwanie z odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych pociągnie za sobą poprawę stanu wód podziemnych i powierzchniowych oraz zapewni ochronę powierzchni ziemi,
- zmniejszenie negatywnego wpływu składowisk odpadów na środowisko, a w szczególności na wody gruntowe, powierzchniowe i powietrze atmosferyczne,
- wprowadzenie zorganizowanego systemu usuwania odpadów budowlanych doprowadzi do poprawy stanu powierzchni ziemi poprzez wyeliminowanie niekorzystnego oddziaływania składników niebezpiecznych zawartych w odpadach pochodzących z: farb, azbestowych izolacji rurociągów i rur kanalizacyjnych, powłok malarskich.

Wpływ tego *Planu* na środowisko naturalne, jak każdego przedsięwzięcia jest uzależniony od jego faktycznej realizacji. Poniżej wykazano potencjalny wpływ realizacji projektu *Planu* na niektóre sektory środowiska, wykazując jego oddziaływanie w skali globalnej z wykorzystaniem wiedzy o obiegu materii w przyrodzie i znajomości ekologii.

#### *Wpływ na powierzchnię ziemi*

Wymienione w projekcie *Planu* zadania do realizacji, określone w celach krótko i długoterminowych, jeżeli tylko zostaną zrealizowane, spowodują poprawę stanu środowiska. To spowoduje, ograniczenie negatywnego wpływu powstających odpadów na powierzchnię ziemi. Kontynuowanie segregacji odpadów, w tym także eliminowanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych spowoduje ograniczenie ich agresywności. Wszystkie zadania sygnalizowane w projekcie *Planu*, jeżeli zostaną wykonane, będą miały pozytywny wpływ na powierzchnię ziemi pozbawiając ją negatywnego wpływu np. od dzikich wysypisk śmieci. Kontynuacja selektywnej zbiórki odpadów może spowodować w skali regionu zmniejszenie powierzchni, jaką będą zajmowały składowiska odpadów.

#### *Wpływ na środowisko gruntowo – wodne*

Realizacja *Planu* pozwoli zmniejszyć wpływ odpadów na środowisko gruntowo – wodne, ponieważ wyeliminowane zostaną dzikie wysypiska odpadów, powodujące przenikanie zanieczyszczeń do wód gruntowych. Eliminacja ze strumienia odpadów niebezpiecznych

spowoduje brak agresywności odcieków na stan wód gruntowych, w przypadku, kiedy wydostana się one poza urządzenia technologiczne składowiska. Zwiększenie ilości odpadów zbieranych i unieszkodliwianych będzie miało pozytywny wpływ na środowisko gruntowo – wodne.

#### *Wpływ na powietrze atmosferyczne*

Doprowadzenie do wykonywania zadań związanych z gospodarką odpadami może spowodować poprawę stanu czystości atmosfery. Wyeliminowanie ze strumienia odpadów frakcji biologicznych w znaczny sposób spowoduje ograniczenie do atmosfery emisji gazów składowiskowych i spowoduje zmniejszenie efektu cieplarnianego, który w skali globalnej powoduje zmiany klimatyczne, mając tym samym negatywny wpływ na stan środowiska. Segregacja u źródła lub na składowisku odpadów spowoduje ograniczenie w stosowaniu niektórych rodzajów odpadów jako paliwa zastępczego. Nie należy, więc wykluczać dalszego pozytywnego wpływu realizacji *Planu* na czystość atmosfery i klimat.

#### *Wpływ na przyrodę ożywioną*

Pozbawienie środowiska naturalnego odpadów, które powinny zostać prawie w całości skierowane na składowisko odpadów, powinno się przyczynić do poprawy stanu przyrody ożywionej. Przyjmując do realizacji zadania wymienione w tym *Planie* ogranicza się zarówno miejsca, jak i ilości oraz rodzaje odpadów, które będzie można spotkać poza obrębem składowiska. To w sposób oczywisty przyczyni się do poprawy stanu przyrody ożywionej. Oszczędności terenu, jakie wynikną w wyniku prawidłowego gospodarowania odpadami mogą spowodować odbudowę w czystych miejscach nowych siedlisk ptaków, owadów, płazów czy gadów.

#### *Wpływ na pozostałe ekosystemy*

Prowadzenie segregacji odpadów oraz ich odzysk celem ponownego wykorzystania lub przetworzenia i ponownego wykorzystania spowoduje, że w skali makro, będzie się wydobywać mniej surowców lub wykorzystywać mniej dóbr naturalnych środowiska, powodując na przestrzeni wieloleci oszczędności w środowisku naturalnym. Tożsame z tym będzie wytworzenie mniejszej ilości energii potrzebnej do przetwarzania surowców i mniejsze zużycie wody do wytworzenia nowych produktów. Wprowadzenie systemów racjonalnego gospodarowania odpadami pozwoli na uniknięcie niekorzystnych zjawisk związanych z brakiem informacji o powstających i unieszkodliwianych odpadach. Brak tego rodzaju informacji powoduje, że znajdujemy odpady w miejscach do tego nieprzygotowanych, a przez to szkodzą one środowisku naturalnemu.

---

***Rozdział 9. Porównanie stanu środowiska i przewidywanych  
oddziaływań***

---

---

***Rozdział 9.1. Wariant – realizacja ustaleń „Planu gospodarki odpadami  
dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016”***

---

Głównym celem prognozy jest określenie możliwych skutków i oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka*. Analizę przeprowadzono dla odpadów komunalnych.

Podstawowym elementem poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi jest podniesienie sprawności systemów zbierania odpadów z jednoczesnym zapewnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania.

W poniższych tabelach nr 14 i 15 przedstawiono potencjalny wpływ realizacji ustaleń *Planu* na poszczególne elementy ochrony środowiska. Wpływ określono jako: + oddziaływanie dodatnie; - oddziaływanie negatywne lub 0 – jako brak wpływu. Analizę przeprowadzono przy uwzględnieniu stanu wprowadzenia określonych działań.



Tabela nr 14. Matryca wpływu na środowisko ustaleń „Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016” – działania strategiczne do 2016 r.

<b>Przedsięwzięcie</b>	<b>Ludzie</b>	<b>Przyroda</b>	<b>Zwierzęta</b>	<b>Rośliny</b>	<b>Wody</b>	<b>Powietrze</b>	<b>ziemiPowierzchnia</b>	<b>Krajobraz</b>	<b>Klimat</b>	<b>Zabytki</b>
Kampanie na rzecz społecznej świadomości w zakresie gospodarki odpadami, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące odpadów opakowaniowych, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące wdrożenia systemu zbierania i przetwarzania danych, krajowa kampania informacyjna dla społeczeństwa i podmiotów gospodarczych oraz lokalne kampanie informacyjne dla społeczeństwa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Stworzenie systemów zbiórki odpadów opakowaniowych i ulegających biodegradacji w celu realizacji celów w zakresie recyklingu i odzysku	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0

<b>Przedsięwzięcie</b>	<b>Ludzie</b>	<b>Przyroda</b>	<b>Zwierzęta</b>	<b>Rośliny</b>	<b>Wody</b>	<b>Powietrze</b>	<b>ziemiPowierzchnia</b>	<b>Krajobraz</b>	<b>Klimat</b>	<b>Zabytki</b>
Organizacja gospodarki odpadami opakowaniowymi obejmująca selektywną zbiórkę finansowaną z opłat za produkty i za recykling	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Stworzenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych w celu uzyskania zakładanych poziomów odzysku	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Stworzenie systemu zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych w celu uzyskania zakładanych poziomów odzysku	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Stworzenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych w celu uzyskania zakładanych poziomów odzysku	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Usuwanie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0

*Tabela nr 15. Matryca wpływu na środowisko ustaleń „Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016” – zadania priorytetowe na lata 2009 – 2012*

<b>Przedsięwzięcie</b>	<b>Ludzie</b>	<b>Przyroda</b>	<b>Zwierzęta</b>	<b>Rośliny</b>	<b>Wody</b>	<b>Powietrze</b>	<b>ziemi</b> <b>Powierzchnia</b>	<b>Krajobraz</b>	<b>Klimat</b>	<b>Zabytki</b>
Wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w całej gminy	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów opakowaniowych	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Opracowanie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Opracowanie gminnego programu informacji i edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Współdziałanie w zakresie rozwoju regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Usuwanie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0

Realizacja powyższych założeń, a w szczególności zakończenie rekultywacji składowiska odpadów w m. Janki, przyczyni się do znaczącej minimalizacji wpływu realizowanej na terenie gminy Somianka gospodarki odpadami na walory przyrodnicze i krajobrazowe chronione w ramach obszarów NATURA 2000: Dolina Dolnego Bugu, Ostoja Nadbużańska oraz Puszcza Biała.

Wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji i niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych bardzo korzystnie wpłynie na stan środowiska w gminy Somianka. Przyczyni się to do zmniejszenia ilości odpadów kierowanych bezpośrednio na składowiska poprzez poddawanie ich w pierwszej kolejności procesom odzysku. Ponadto objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym zbieraniem odpadów wyeliminuje zjawisko niekontrolowanego pozbywania się odpadów, przeciwdziałać będzie powstawaniu dzikich „wysypisk śmieci”.

Jednakże powodzenie tych działań wymaga wdrożenia odpowiednich instrumentów finansowych, właściwej kontroli i nadzoru nad jednostkami

odpowiedzialnymi za realizację tych zadań, a także wykonanie działań zgodnie z określonymi terminami. Nie bez znaczenia jest tutaj przeprowadzenie szeroko zakrojonej akcji edukacyjno – informacyjnej wśród społeczeństwa.

W zależności od przyjętych rozwiązań organizacyjnych i technicznych w zakresie zbiórki odpadów komunalnych można prognozować poprawę warunków środowiska gminy. Wzrost ilości zbiórki odpadów, które można ponownie wykorzystać będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i zasobów leśnych. Realizacja założeń *Planu* powinna korzystnie wpłynąć na stan środowiska i jednocześnie zdrowie ludzi.

W zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi ze strumienia odpadów komunalnych należy dążyć do stosowania takich metod gospodarowania nimi, aby wyeliminować ich unieszkodliwienie poprzez składowanie oraz przeprowadzić kontrolę istniejącego systemu zbierania. Jednym z głównych problemów związanych z gospodarką odpadami niebezpiecznymi na terenie gminy są odpady zawierające azbest. Działania zaproponowane w tym zakresie w *Planie* wpłyną korzystnie na stan środowiska w gminie. W przypadku braku realizacji powyższych zadań może nastąpić zanieczyszczenie środowiska oraz zagrożenie dla zdrowia ludzi poprzez niewłaściwe usuwanie azbestu. Likwidacja odpadów zawierających azbest przyczyni się nie tylko do poprawy prawie wszystkich komponentów środowiska (powietrze, wody podziemne i powierzchniowe, krajobraz, gleba), ale również do poprawy bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, które dziś w większości trafiają na składowiska odpadów. Prowadzenie stałej edukacji i informacji dotyczącej konieczności selektywnego zbierania tych odpadów ze wskazaniem miejsc ich odbioru, a także pokazującej szkodliwość ich oddziaływania na zdrowie i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania, powinno w rezultacie przyczynić się do znaczącej poprawy stanu środowiska w gminie.

---

## ***Rozdział 9.2. Wariant – odstąpienie od realizacji ustaleń „Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016”***

---

Celem projektu *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka* jest wdrożenie na terenie gminy systemu gospodarki odpadami, który będzie zgodny z wojewódzkim planem gospodarki odpadami, powiatowym planem gospodarki odpadami oraz innymi dokumentami z tego zakresu. Niewdrożenie założeń projektu *Planu* spowoduje dalsze pogarszanie się stanu środowiska pogłębiając istniejące już niekorzystne oddziaływania.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji założeń projektu *Planu* projektu są następujące:

- zwiększona emisja pyłów i gazów do atmosfery, pogorszenie jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, gleby, straty w bioróżnorodności – wynik funkcjonowania składowisk niespełniających wymagań ochrony środowiska, powstawanie „dzikich wysypisk śmieci”, spalanie odpadów w paleniskach domowych, niewłaściwie postępowanie z odpadami zawierającymi azbest, brak rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów,
- nadmierne wykorzystywanie zasobów naturalnych – nie stosowanie w procesach produkcyjnych technologii wykorzystujących odpady jako surowiec i technologii małodopadowych,
- niszczenie zasobów leśnych – występowanie „dzikich wysypisk odpadów”,
- degradacja krajobrazu – nadmierne wypełnianie składowisk i budowa nowych,
- negatywne oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska – niewłaściwe postępowanie z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi.

Taki stan środowiska przyrodniczego będzie negatywnie wpływał na zdrowie i standard życia ludzi.

---

***Rozdział 10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie,  
ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych  
oddziaływań na środowisko oraz rozwiązania alternatywne***

---

Przeprowadzona analiza obecnego systemu gospodarki odpadami w gminie Somianka pozwala stwierdzić, że w znacznym stopniu oddziałują one negatywnie na środowiska przyrodnicze gminy. Zaproponowane w projekcie *Planu* działania mają zmienić ten niekorzystny trend. Jest jednak istotne by były one realizowane w sposób sukcesywnie, lecz ciągły.

W okresie programowania analizowanego *Planu* nie przewiduje się podejmowania na terenie gminy jakichkolwiek działań inwestycyjnych, polegających w szczególności na budowie instalacji unieszkodliwiania bądź odzysku jakiegokolwiek kategorii odpadów, w związku z czym nie przewiduje się wystąpienia jakichkolwiek negatywnych oddziaływań na środowisko. Biorąc powyższe pod uwagę nie przewiduje się podejmowania szczególnych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację

przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, wynikających z realizacji założeń *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016*.

Warunkiem prawidłowego funkcjonowania zaproponowanego w projekcie *Planu* systemu gospodarki odpadami jest zachowanie określonych terminów realizacji przyjętych zadań, dostępność środków finansowych i współpraca ze strony mieszkańców.

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi objęcie zorganizowanym zbieraniem 100% mieszkańców gminy zapewni projektowanym w regionie instalacjom wykorzystywanie zaprojektowanych mocy przerobowych, a także ich funkcjonowanie będzie uzasadnione ekonomicznie. Szczególny nacisk należy położyć tutaj na szeroką edukację mieszkańców w tym zakresie (analogicznie w przypadku selektywnej zbiórki odpadów). Samorząd gminny powinien zdecydowanie skuteczniej przystąpić do egzekucji realizacji obowiązków przypisanych mieszkańcom gminy przez ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

Nie ma możliwości przedstawienia rozwiązania alternatywnego dla redukcji ilości odpadów powstających na terenie gminy. Wybór sposobu prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji i odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych został podjęty przy uwzględnieniu warunków lokalnych na poziomie gminnym.

W przypadku pozostałych zaproponowanych działań, wpływających korzystnie na środowisko, zaproponowanie rozwiązań alternatywnych jest nieuzasadnione.

---

## ***Rozdział 11. Potencjalne transgraniczne oddziaływanie na środowisko***

---

Ze względu na lokalizację gminy Somianka nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Projekt *Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka* nie przewiduje realizacji zadań mogących mieć wpływ na transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja założeń ujętych w projekcie *Planu* nie wskazuje na możliwość negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

---

### ***Streszczenie w języku niespecjalistycznym***

---

*Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu gospodarki odpadami dla gminy Somianka na lata 2009 – 2016 została przeprowadzona w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim celów i zadań zarówno krótko i długoterminowych.*

*Powyższa prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana zgodnie z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze gminy.*

*W Prognozie przeanalizowano zakres, zawartość i cele przedstawione w Planie i określono, że są one zgodne z powiatowymi, wojewódzkimi i krajowymi dokumentami odnoszącymi się do gospodarki odpadami.*

*Analiza diagnozy stanu istniejącego w zakresie gospodarki odpadami przedstawiona w projekcie Planu wykonana została w sposób zgodny ze stanem faktycznym przy wykorzystaniu dostępnych danych. Na jej podstawie określono, możliwe niepożądane dla środowiska skutki obecnego stanu gospodarki odpadami w gminie Somianka. W Prognozie określono, że przedstawione w projekcie Planu cele i działania*

mają szansę na realizację pod warunkiem prawidłowego wdrożenia funkcjonowania zaproponowanego systemu gospodarki odpadami, podjęcia współpracy pomiędzy jednostkami odpowiedzialnymi za poszczególne elementy systemu, zachowania terminowości realizacji określonych inwestycji a także wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców, którzy aktywnie będą uczestniczyć w tym systemie.

Realizacja zaplanowanych działań znacząco wpłynie na poprawę stanu środowiska w gminie (m.in. poprawa stanu powietrza atmosferycznego, jakości wód podziemnych i powierzchniowych, zahamuje degradację gleb i straty w bioróżnorodności) i zmniejszy niekorzystne oddziaływania na środowisko, które występują obecnie.

Przewodniczący  
Rady Gminy  
/-/ Tadeusz Jacek Tolak

---

### *Spis tabel i wykresów*

---

**WYKRES NR 1. UŻYTKOWANIE TERENU W GMINIE SOMIANKA.....[BŁĄD: NIE ZNALEZIONO ŹRÓDŁA ODWOŁANIA](#)**

**WYKRES NR 2. MASA POSZCZEGÓLNYCH GRUP ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY SOMIANKA W 2008 R. [MG].....[BŁĄD: NIE ZNALEZIONO ŹRÓDŁA ODWOŁANIA](#)**

**TABELA NR 1. UŻYTKOWANIE TERENU W GMINIE SOMIANKA.....7**

**WYKRES NR 1. UŻYTKOWANIE TERENU W GMINIE SOMIANKA.....7**

**TABELA NR 2. LICZBA LUDNOŚCI W GMINIE SOMIANKA.....8**

**TABELA NR 3. DŁUGOŚĆ CZYNNEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W GMINIE SOMIANKA**

<b>TABELA NR 4. KARTA SKŁADOWISKA ODPADÓW W M. JANKI, GM. SOMIANKA (WYBRANE ELEMENTY).....</b>	<b>10</b>
<b>TABELA NR 5. PROGNOZOWANY BILANS ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY SOMIANKA W 2009 R.....</b>	<b>14</b>
<b>WYKRES NR 2. MASA POSZCZEGÓLNYCH GRUP ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY SOMIANKA W 2008 R. [MG].....</b>	<b>15</b>
<b>TABELA NR 6. ILOŚĆ ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY SOMIANKA W 2009 R.....</b>	<b>16</b>
<b>TABELA NR 7. ILOŚĆ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY SOMIANKA W 2009 R.....</b>	<b>16</b>
<b>TABELA NR 8. WYNIKI INWENTARYZACJI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY SOMIANKA.....</b>	<b>18</b>
<b>TABELA NR 9. PROGNOZOWANY BILANS ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY SOMIANKA NA LATA 2012 ORAZ 2016.....</b>	<b>23</b>
<b>TABELA NR 10. ZADANIA STRATEGICZNE DO 2016 R. W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SOMIANKA.....</b>	<b>33</b>
<b>TABELA NR 11. ZADANIA PRIORYTETOWE NA LATA 2009 – 2012 W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SOMIANKA.....</b>	<b>33</b>
<b>TABELA NR 12. HARMONOGRAM URUCHAMIANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH PRZEZNACZONYCH NA ZADANIA PRIORYTETOWE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SOMIANKA W LATACH 2009 – 2012 .....</b>	<b>34</b>
<b>TABELA NR 13. WSKAŹNIKI MONITORINGU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SOMIANKA.....</b>	<b>36</b>
<b>TABELA NR 14. MATRYCA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO USTALEŃ „PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SOMIANKA NA LATA 2009 – 2016” – DZIAŁANIA STRATEGICZNE DO 2016 R. ....</b>	<b>41</b>



**TABELA NR 15. MATRYCA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO USTALEŃ „PLANU  
GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SOMIANKA NA LATA 2009 – 2016” –  
ZADANIA PRIORYTETOWE NA LATA 2009 – 2012 .....42**