

Wójt Gminy Jabłonna



**Prognoza oddziaływania
na środowisko
projektu
Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Jabłonna
na lata 2009 - 2016**

**Jabłonna
czerwiec, 2009 r.**

Wykonawca:

EKOSTANDARD
Pracownia Analiz Środowiskowych
ul. Wiązowa 1B/2
62-002 Suchy Las
woj. wielkopolskie
tel.: 061 812 55 89, 061 652 23 80
tel.kom.: 0505006914
fax.: 061 812 55 89
e-mail: ekostandard@ekostandard.pl



Zespół autorski:

mgr Bartosz Kliber
mgr Robert Siudak
mgr Katarzyna Siudak

Prace nad Prognozą oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016 były prowadzone we współpracy z Referatem Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Jabłonna, przy ul. Modlińska 152.

Wykaz stosowanych skrótów:

BAT – najlepsza dostępna technika

b.d. – brak danych

BDR – bank danych regionalnych

GPGO _gminny plan gospodarki odpadami

GUS – Główny Urząd Statystyczny

KPGO – krajowy plan gospodarki odpadami

Mg – mega gram

m. st. – miasto stołeczne

PCB - polichlorowane bifenyle

PCKZ- Polska Czerwona Księga Zwierząt

PGO – powiatowy plan gospodarki odpadami

PKB – Produkt Krajowy Brutto

UG – urząd gminy

WPGO – wojewódzki plan gospodarki odpadami

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

ZUOK - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych

ZUSOK - Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych

ZZO – Zakład Zagospodarowania Odpadów

Rodzaje odpadów wymienione w treści dokumentu określono w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	6
1.1. PODSTAWA FORMALNA.....	6
1.2. PODSTAWY PRAWNE I CEL PRZEPROWADZENIA STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	6
1.3. ZAKRES PROGNOZY.....	7
2. PRZEDMIOT PROGNOZY.....	8
2.1. GŁÓWNE CELE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY JABŁONNA NA LATA 2009-2016.....	8
2.2. ZWIĄZEK PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	9
3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	11
3.1. ISTNIEJĄCY STAN GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE.....	11
3.2. ISTNIEJĄCY STAN POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA TE ELEMENTY W PRZYPADKU ZANIECHANIA REALIZACJI PLANU.....	19
4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	31
5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, SZCZEGÓLNIE DOTYCZĄCE OBSZARÓW CHRONIONYCH.....	32
6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKI TE CELE I INNE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....	33
7. 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.....	37
8. 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.....	42
9. WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, WSKAZANIE NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK W WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY.....	44
10. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	45
11. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	46
12. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	48
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	49
14. WYKORZYSTANE MATERIAŁY.....	51

SPIS TABEL

Tabela 3.1. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie wsk. 415,5 kg/mieszkańca	11
Tabela 3.2. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie wsk. 415,5 kg/mieszkańca	12
Tabela 3.3. Ilość wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w 2008 r.	12
Tabela 3.4. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Jabłonna	13
Tabela 3.5. Ilość zebranych odpadów przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna	15
Tabela 3.6. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna przekazanych do odzysku w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna	16
Tabela 3.7. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna przekazanych do unieszkodliwiania w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna	17
Tabela 3.8. Wykaz instalacji odzysku do których kierowane były odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.	18
Tabela 3.9. Wykaz instalacji unieszkodliwiania do których kierowane były odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.	18
Tabela 3.10. Wykaz przedsiębiorstw zajmujących się odzyskiem i recyklingiem odpadów do których były kierowane odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.	18
Tabela 3.11. Wynikowe klasy strefy legionowskiej i mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w OR dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	24
Tabela 3.12. Wynikowe klasy strefy legionowskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa ogólna, uzyskane w OR dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	24
Tabela 3.13. Lasy i grunty leśne w gminie Jabłonna stan na dzień 31 XII 2007	26
Tabela 3.14. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Jabłonna	28
Tabela 7.1. Wpływ nielegalnego deponowanie odpadów na elementy środowiska	37
Tabela 7.2. Wpływ spalania odpadów w paleniskach domowych na elementy środowiska	38
Tabela 7.3. Wpływ niewłaściwego sposobu zbierania odpadów na elementy środowiska	38
Tabela 7.4. Wpływ niewłaściwego sposobu transportu odpadów na elementy środowiska	39
Tabela 7.5. Wpływ zamkniętych składowisk odpadów innych nie obojętne i niebezpieczne na elementy środowiska	39
Tabela 7.6. Wpływ nieprawidłowego postępowania ze zużytymi wyrobami zawierającymi azbest na elementy środowiska	40
Tabela 11.1. Lista wskaźników monitorowania wdrażania GPGO	47

1. WPROWADZENIE

1.1. PODSTAWA FORMALNA

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” została przygotowana w oparciu o umowę zawartą w dniu 31 marca 2009 r. pomiędzy Gminą Jabłonna, reprezentowaną przez Wójta Gminy, a firmą EKOSTANDARD Pracownią Analiz Środowiskowych z siedzibą w Suchym Lesie k. Poznania.

1.2. PODSTAWY PRAWNE I CEL PRZEPROWADZENIA STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest w Polsce obligatoryjne w procesie opracowywania planów, programów, polityk i strategii, których realizacja może mieć pośredni lub bezpośredni wpływ na środowisko. Obowiązek ten powstał na skutek pełnej transpozycji do polskiego porządku prawnego postanowień Dyrektywy SEA (Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu planów i programów na środowisko - Dz. U. WE L 197 z 21 lipca 2001 r.).

Podstawą prawną przeprowadzenia ww. postępowania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektów planów gospodarki odpadami jest art. 46 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.). Kluczowym dokumentem w omawianej procedurze jest sporządzana zgodnie z art. 51 cytowanej ustawy prognoza oddziaływania na środowisko.

Niniejsze opracowanie jest prognozą oddziaływania na środowisko wykonaną w związku ze sporządzeniem przez Wójta Gminy Jabłonna projektu „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016”. Projekt jest aktualizacją pierwszego planu gospodarki odpadami dla gminy Jabłonna, przyjętego uchwałą Rady Gminy Jabłonna Nr XXXV/304/2005 z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie: uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2004-2011.

Projekt aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko podlega opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie. Przedmiotowe dokumenty zostaną także udostępnione społeczeństwu w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem prognozy jest zidentyfikowanie istotnych skutków środowiskowych (pozytywnych i negatywnych), jakie mogłyby powstać lub powstaną wskutek realizacji planu gospodarki odpadami. Prognoza wskazuje działania jakie należy podjąć, aby wyeliminować wszelkie negatywne skutki środowiskowe realizacji planu lub ewentualnie doprowadzić do ich ograniczenia w przypadku, gdy pełne ich wykluczenie jest niemożliwe.

1.3. ZAKRES PROGNOZY

Prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana z uwzględnieniem zakresu określonego w art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

2. PRZEDMIOT PROGNOZY

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest dokument planistyczny pt. „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016”, opracowany na podstawie art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) przez Wójta Gminy Jabłonna.

Plany gospodarki odpadami są dokumentami opracowywanymi na wszystkich szczeblach administracji państwowej w celu realizacji założeń polityki ekologicznej państwa, przestrzegania zasad prawidłowego gospodarowania odpadami, a także stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji oraz urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Gminny plan gospodarki odpadami obejmuje swoim zakresem odpady komunalne, powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

2.1. GŁÓWNE CELE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY JABŁONNA NA LATA 2009-2016

Przedmiotowy plan jest dokumentem strategicznym, w którym zostały określone lokalne cele i działania dotyczące systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Jabłonna, które dotyczą okresu 2009-2012 oraz perspektywnie okresu 2013-2016.

Celem nadrzędnym dokumentu jest zapewnienie prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Jabłonna, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)”.

Powyższemu celowi przypisano 15 celów szczegółowych (9 krótkoterminowych i 6 długoterminowych), z których w dalszej kolejności wynikają konkretne działania realizacyjne.

Założone cele krótkookresowe 2009-2012 dla odpadów komunalnych:

1. doskonalenie systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w gminie,
2. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
3. objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
4. intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji:

- opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali),
 - odpadów niebezpiecznych,
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - odpadów budowlanych i remontowych,
 - odpadów elektrycznych i elektronicznych,
 - odpadów biodegradowalnych,
5. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych przez składowanie,
 6. likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów,
 7. prowadzenie monitoringu składowisk odpadów komunalnych,
 8. uczestnictwo w tworzeniu rozwiązań ponadgminnych w zakresie zagospodarowania odpadów (Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy), a w szczególności wspieranie budowy/rozbudowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych,
 9. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2010 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

Założone cele długookresowe 2013-2016 dla odpadów komunalnych:

1. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
2. utrzymanie zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych (w tym zbiórki selektywnej),
3. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych przez składowanie do max. 85% masy odpadów wytworzonych w 2014 r.,
4. prowadzenie monitoringu składowisk odpadów komunalnych,
5. uczestnictwo w tworzeniu rozwiązań ponadgminnych w zakresie zagospodarowania odpadów (Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy), a w szczególności wspieranie budowy/rozbudowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych,
6. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

2.2. ZWIĄZEK PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI

Projekt „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” jest ściśle powiązany z planami gospodarki odpadami wyższego szczebla administracji państwowej tj.

- Krajowym planem gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010),
- aktualizacją Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015 (2007),
- aktualizacją Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami

To powiązanie wynika z konieczności hierarchicznego planowania gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym. Gminy plan o charakterze operacyjnym (koncentrującym się na działaniu) odzwierciedla bardziej

strategiczne cele planu krajowego, wojewódzkiego i powiatowego. Tym samym cele i zadania przypisane w planach wyższego szczebla organom oraz innym uczestnikom funkcjonującym na poziomie struktur gminnych, zostały uwzględnione w projekcie „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016”.

3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

3.1. ISTNIEJĄCY STAN GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE

Pełna ocena stanu środowiska gminy w kontekście projektowanego planu nie może być przeprowadzona bez wstępnego scharakteryzowania stanu gospodarki odpadami komunalnymi obszaru. Poniżej w sposób ogólny opisano ilość wytwarzanych w gminie odpadów komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania, przyjmując za rok bazowy - 2008 r.

Na terenie gminy nie jest znana dokładna ilość powstających odpadów komunalnych. Sytuacja ta wynika z braku objęcia wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanego odbioru odpadów.

W związku z powyższym masę wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowano na podstawie przyjętego wskaźnika wytwarzania odpadów wynoszącego 415,5 kg/mieszkańca. Wielkość tę przyjęto na podstawie danych rzeczywistych uzyskanych od przedsiębiorstw prowadzących zbiórkę odpadów komunalnych na terenie gminy oraz korekcję wynikającą z braku zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych we wszystkich gospodarstwach domowych w gminie. Ustalono, że w 2008 r. masa wytworzonych odpadów w gminie kształtowała się na poziomie ok. 6201,8 Mg, przy liczbie ludności gminy wynoszącej wg GUS - 14926 osób.

W związku z brakiem szczegółowych badań dotyczących składu morfologicznego odpadów z terenu gminy Jabłonna oszacowaną masę podzielono na poszczególne rodzaje odpadów (tabela 3.1. oraz 3.2.), analogicznie do założeń KPGO 2010 oraz WPGO 2007.

Tabela 3.1. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie wsk. 415,5 kg/mieszkańca

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1.	odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	484,2
2.	odpady zielone z ogrodów i parków	171,3
3.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5117,4
3.1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1221,3
3.2.	odpady zielone	122,8
3.3.	papier i tektura w tym opakowania	1038,5
3.4.	odpady wielomateriałowe w tym opakowania	349,3
3.5.	tworzywo sztuczne w tym opakowania	751,1
3.6.	szkło w tym opakowania	436,7
3.7.	metal w tym opakowania	255,9
3.8.	odzież, tekstylia	78,6

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
3.9.	drewno w tym opakowania	94,3
3.10.	odpady niebezpieczne	45,7
3.11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	723,1
4.	odpady z targowisk	59,9
5.	odpady z czyszczenia ulic i placów	131,9
6.	odpady wielkogabarytowe	237,0
Razem		6201,8
wsk/mieszkańca		415,5

Źródło: obliczenia własne wg podziału na poszczególne grupy odpadów przyjętego w KPGO 2010

Tabela 3.2. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie wsk. 415,5 kg/mieszkańca

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1224,5
2.	odpady zielone	153,1
3.	papier i tektura	1045,7
4.	odpady wielomateriałowe	390,6
5.	tworzywo sztuczne	793,9
6.	szkło	473,7
7.	metal	279,3
8.	odzież, tekstylia	82,7
9.	drewno	98,3
10.	odpady niebezpieczne	55,9
11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	988,1
12.	odpady z targowisk	72,7
13.	odpady z ogrodów i parków	157,8
14.	odpady z czyszczenia ulic	95,8
15.	odpady wielkogabarytowe	289,7
Razem		6201,8
wsk/mieszkańca		415,5

Źródło: obliczenia własne wg składu morfologicznego odpadów przyjętego w WPGO 2007

W 2008 r. na terenie gminy Jabłonna wytworzono 2521,5Mg odpadów biodegradowalnych (tabela 3.3.). Prezentowana wielkość jest oszacowana na podstawie procentowego udziału odpadów biodegradowalnych w ogólnym bilansie wytwarzanych odpadów.

Tabela 3.3. Ilość wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w 2008 r.

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1224,5
2.	odpady zielone	153,1
3.	papier i tektura	1045,7
4.	drewno	98,3
Razem		2521,5

Źródło: obliczenia własne wg składu morfologicznego odpadów przyjętego w WPGO 2007

Zbiórkę odpadów komunalnych z terenu nieruchomości realizują prywatne przedsiębiorstwa w oparciu o udzielone przez Wójta Gminy zezwolenia na świadczenie tego typu usług. Z końcem czerwca 2009 r. działalność taką prowadziło 11 podmiotów, (tabela 3.4). W 2008 r. największą ilość odpadów zebrały dwa przedsiębiorstwa tj. SITA POLSKA Sp. z o. o. (ok. 22% zebranych odpadów komunalnych) oraz Mazowiecka Higiena Komunalna Sp. z o. o. (ok. 19% zebranych odpadów komunalnych).

W 2008 r. wszystkie przedsiębiorstwa zebrały na obszarze gminy w formie zmieszanej lub selektywnej ok. 5272,6 Mg odpadów komunalnych (tabela 3.5.). Masa

ta obejmuje zarówno odpady komunalne pochodzące z gospodarstw domowych, jak i powstające w obiektach infrastruktury.

Tabela 3.4. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Jabłonna

Lp.	Nazwa przedsiębiorstwa	Adres	Nr telefonu	Adres e-mail	Data wydania zezwolenia	Data obowiązywania zezwolenia
1.	REMONDIS Sp. z o. o.	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	tel (22) 858-75-67	zawodzie@remondis.pl	25.09.2006r.	14.10.2011r.
2.	Zakład Usług Komunalnych „BŁYSK” Sp. z o. o.	ul. Piastowa 2, 05-400 Otwock	tel (22) 779-40-23, tel (22) 788-70-29	nowydwor@toensm.eier.pl	10.10.2006r.	30.10.2011r.
3.	AG-COMPLEX Sp. z o. o.	ul. Marywilska 44, 03-042 Warszawa	tel (22) 814-27-77	agc@ag-complex.com.pl	21.11.2006r.	30.11.2011r.
4.	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	ul. Myśliwska 18, 05-120 Legionowo	tel (22) 784-58-38, tel 0-602 890 332	zuks.pacewicz@wp.pl	21.11.2006r.	30.11.2011r.
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o. o.	ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	tel (22) 632-00-51 do 59	mpo@mpo.com.pl	15.12.2006r.	31.12.2011r.
6.	ZKTZ Małgorzata i Marek Włodarczyk	ul. Nasielska 26, 05-140 Serock	tel (22) 782-73-87, fax: (22) 782-61-66	zktz@post.pl	11.01.2007r.	12.01.2012r.
7.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz	ul. Arkuszowa 42, 01-934 Warszawa	tel (22) 835-40-48	biuro@bys.com.pl	12.03.2007r.	31.03.2012r.
8.	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp. z o. o.	ul. Annopol 18, 03-236 Warszawa	tel (22) 811-14-04	warszawa@transformers.com.pl	04.04.2007r.	15.04.2012r.
9.	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	ul. Główna 17, Stasi Las, 05-140 Serock	tel (22) 782-62-97		24.04.2007r.	25.04.2012r.
10.	ALBA ekoserwis Sp. z o. o.	ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków	tel. (32) 227-40-34 (32)	monika.bialczyk@alba.com.pl	12.06.2008r.	11.06.2013r.
11.	SITA POLSKA Sp. z o. o.	ul. Ciołka 16, 01-443 Warszawa	tel (22) 49-24-300	sitapolska@sitapolska.com.pl	27.12.2007r.	27.12.2017r.

Źródło: UG Jabłonna

Największy problem w systemie zbiórki stwarza niewywiązywanie się właścicieli nieruchomości z obowiązku zorganizowanego usuwania odpadów komunalnych. Szacuje się, że z systemu zorganizowanego odbioru zmieszanych odpadów komunalnych korzysta zaledwie ok. 85 % mieszkańców, pomimo dostępności tej usługi. Pozostali mieszkańcy gminy zagospodarowują odpady komunalne we własnym zakresie, najczęściej poprzez spalanie w paleniskach domowych lub nielegalne deponowanie w środowisku.

Nieprawidłowości stwierdzono również w organizacji systemu selektywnego gromadzenia odpadów. W założeniu system ten miał być w pełni organizowany przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych na terenie gminy. Do takiej usługi świadczenia selektywnej zbiórki zobowiązuje przedsiębiorców uzyskane zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W rzeczywistości przedsiębiorstwa nie wywiązują się w pełni z nałożonego obowiązku, ograniczając zbiórkę do wybranych rodzajów odpadów szczególnie tzw. „surowców wtórnych” tj. papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych lub rezygnują z jej prowadzenia.

W związku z ograniczonym zasięgiem selektywnej zbiórki realizowanym przez przedsiębiorstwa w gminie od 2002 r. wdrożono zbiórkę odpadów komunalnych organizowaną przez samorząd terytorialny i finansowaną z budżetu gminy. Aktualnie zbiórka obejmuje następujące rodzaje odpadów:

- odpady opakowaniowe,
- odpady niebezpieczne (baterie, przeterminowane leki),

- odpady wielkogabarytowe,
- odpadów elektryczne i elektroniczne.

Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy poddanych procesom odzysku w 2008 r. zaprezentowano w tabeli 3.6. Informacje opracowano na podstawie sprawozdań przekazanych Wójtowi Gminy przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zgodnie z art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Odzyskiwane odpady to głównie surowce wtórne pochodzące z opakowań tj. szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne oraz zmieszane odpady komunalne.

Najpowszechniejszym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych, wytworzonych na terenie gminy w 2008 r., było składowanie na składowiskach odpadów (tabela 3.7.). Prezentowaną tabelę opracowano na podstawie sprawozdań przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, przekazanych Wójtowi Gminy zgodnie z art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.).

Gmina Jabłonna nie posiada instalacji przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Wszystkie zebrane odpady komunalne z terenu gminy są kierowane do instalacji znajdujących się poza jej obszarem.

Część odpadów jest kierowana do instalacji odzysku i unieszkodliwiania bezpośrednio przez przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne, pozostałe zostają przekazywane kolejnym posiadaczom odpadów.

Zgodnie z wydanymi zezwoleniami na odbiór odpadów komunalnych oraz przeprowadzoną ankietyzacją, działające na terenie gminy przedsiębiorstwa w 2008 r. odzyskiwały i unieszkodliwiały odpady komunalne (zmieszane) w obiektach zestawionych w tabelach 3.8 oraz 3.9.

Część odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna, zebrana w sposób selektywny w 2008 r., przekazywana była przedsiębiorstwom zajmującym się odzyskiem i recyklingiem odpadów. Wykaz przedsiębiorstw przedstawiono w tabeli poniżej 3.10.

Na terenie gminy znajdują się dwa zamknięte składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016

Tabela 3.5. Ilość zebranych odpadów przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie										Razem
			Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o. o.	Remondis Sp z o. o.	SITA POLSKA Sp. z o. o.	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Z.U.K. "Błysk" Sp. z o. o.	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp z o. o.	"BYS" Wojciech Byskiewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
1.	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	126,5	93,4	967,2	129,3	289,0	730,4	580,5	979,6	0,0	345,0	4240,8
2.	20 02 01	biodegradowalne	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,1	29,1
3.	20 02 02	niebezpieczne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0
4.	15 01 01	papier i tektura	0,0	36,4	150,3	133,8	11,0	4,2	10,7	10,3	4,0	13,6	374,3
5.	20 01 01	tworzywa sztuczne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	9,2
6.	15 01 02	szkło	0,0	2,9	1,8	71,3	0,0	2,8	7,3	6,9	0,1	5,6	98,8
7.	15 01 07	metal	0,0	0,0	1,6	180,1	2,2	3,9	0,0	13,3	0,0	24,0	225,1
8.	17 02 02	drewno	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
9.	15 01 04	związki organiczne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9
10.	20 01 40	związki nieorganiczne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
11.	20 01 38	inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,1	3,5
12.	15 01 06	związki niebezpieczne	25,3	8,9	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6
13.	17 06 05*	inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3
14.	16 02 13*	inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15.	16 06 05	inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
16.	20 03 07	wielkogabarytowe	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
17.	20 03 07	związki niebezpieczne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6
18.	16 02 14	inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
19.	20 01 36	inne	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
20.	17 01 07	inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,0	151,0
21.	20 03 99	inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	0,0	64,0
22.	16 01 03	inne	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Razem			162,0	142,3	1126,3	514,5	336,7	750,3	598,5	1010,1	70,0	561,8	5272,6

Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016

Tabela 3.6. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna przekazanych do odzysku w 2008 r.
wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna

Lp.	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie										Razem
		Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o. o.	Remondis Sp z o. o.	SITA POLSKA Sp. z o. o.	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Z.U.K. "Błysk" Sp. z o. o.	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp z o. o.	"BYŚ" Wojciech Byskiewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
odzysk w kompostowniach odpadów organicznych lub zielonych												
1.	20 02 01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,1	9,1
odzysk w zakładach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów												
2.	20 03 01	4,8	0,0	967,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	997,8
przetwarzanie odpadów (doczyszczanie) w celu przygotowania ich do odzysku, recykling, magazynowanie, inne												
3.	15 01 01	0,0	36,4	150,3	133,8	11,0	4,2	10,7	10,3	4,0	13,6	374,3
4.	15 01 02	0,0	2,9	1,8	71,3	0,0	2,8	7,3	6,9	0,1	5,6	98,8
5.	15 01 04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9
6.	15 01 06	25,3	8,9	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6
7.	15 01 07	0,0	0,0	1,6	180,1	2,2	3,9	0,0	13,3	0,0	120,8	321,9
8.	16 01 03	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
9.	16 02 13*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	16 02 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
11.	16 06 05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
12.	17 01 07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,0	151,0
13.	17 02 02	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
14.	17 06 05*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3
15.	19 12 01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,7	95,7
16.	19 12 07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	16,5
17.	20 01 01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	9,2
18.	20 01 36	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
19.	20 01 38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,1	3,5
20.	20 01 40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
21.	20 02 01	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
22.	20 02 02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0
Razem		30,1	49,0	1126,3	385,2	47,7	19,9	18,0	56,3	6,0	425,2	2163,7

Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016

Tabela 3.7. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna przekazanych do unieszkodliwiania w 2008 r.
wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna

Lp.	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie										Razem
		Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o. o.	Remondis Sp z o. o.	SITA POLSKA Sp. z o. o.	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Z.U.K. "Blysk" Sp. z o. o.	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp z o. o.	"BYS" Wojciech Byśkiewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
unieszkodliwianie poprzez składowanie na składowiskach odpadów												
1.	20 03 01	39,5	93,4	0,0	129,3	289,0	730,4	580,5	953,8	0,0	108,3	2924,1
2.	20 03 07	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	10,8
3.	19 12 12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	27,6
4.	20 03 99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	0,0	64,0
termiczne unieszkodliwianie												
5.	20 03 01	82,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3
Razem		131,9	93,4	0,0	129,3	289,0	730,4	580,5	953,8	64,0	136,6	3108,9

Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

Tabela 3.8. Wykaz instalacji odzysku do których kierowane były odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządca
1.	Rozdrabniarka odpadów poddawanych kompostowaniu i kompostowanie	AG-Complex Sp. z o.o. ul. Marywilska 44, Warszawa
2.	Kompostownia „Radiowo”	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych, ul. Kampinowska 1, 01-934 Warszawa
3.	Kompostownia	Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa
4.	Linia sortownicza	REMONDIS Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa
5.	Linia sortownicza przy składowisku odpadów stałych w Uniszkiach Cegielni	m. Uniszki Cegielnia/ Zakład Usług Komunalnych USKOM Sp. z o.o. w Mławie ul. Płocka 102, 06-500 Mława

Źródło: opracowanie własne

Tabela 3.9. Wykaz instalacji unieszkodliwiania do których kierowane były odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządca
1.	Składowisko Odpadów Stałych w Dalanówku	Dalanówek ,09-100 Płońsk / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Płońsku 09-100 Płońsk, ul. Mickiewicza 4
2.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Cieszewie (niecka B)	Cieszewo, 09-210 Drobin / Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Drobin Sp. z o.o. ul. Tupadźka 7, 09-210 Drobin
3.	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych	Niedźwiedz 1, 87-207 Dębowa Łąka / Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKO-SYSTEM Sp. z o.o., ul. Matejki 13, 87-200 Wąbrzeźno
4.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Grabowcu	Grabowiec, 09-533 Słubice/ Gmina Słubice ul. Płocka 32, 09-533 Słubice
5.	Składowisko odpadów komunalnych ŁUBNA I	Baniocha, Gm. Góra Kalwaria Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie, ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa
6.	Składowisko Odpadów Stałych w Uniszkiach Cegielni	m. Uniszki Cegielnia/ Zakład Usług Komunalnych USKOM Sp. z o.o. w Mławie ul. Płocka 102, 06-500 Mława
7.	Składowisko Odpadów Stałych w Zakroczymiu	Zakroczym, Gmina Zakroczym/ Zakład Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu ul. Parowa Okólna 3B, 05-170 Zakroczym,
8.	Linia termicznego przekształcania odpadów	Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa

Źródło: opracowanie własne

Tabela 3.10. Wykaz przedsiębiorstw zajmujących się odzyskiem i recyklingiem odpadów do których były kierowane odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.

Lp.	Nazwa	Adres	Rodzaj przekazanego odpadu
1.	"STORA ENSO RECYKLING" Sp. z o.o. Zakład nr 7	ul. Chełmyżyńska 249 04-458 Warszawa	15 01 01
2.	PRESTIGE Magdalena Dmochowska	ul. Zdziarska 60 03-289 Warszawa	15 01 01

Lp.	Nazwa	Adres		Rodzaj przekazanego odpadu
3.	FIRST RECYCLING Sp z o. o.	ul. Bardowskiego 4	03-888 Warszawa	15 01 01
4.	KRYNICKI RECYKLING S.A.	ul. Iwazkiewicza 48/23	10-089 Olsztyn	15 01 07, 17 02 02
5.	P.W. "SOBO-TRANS-SPED"	ul. Moniuszki 28a	05-220 Zielonka	16 01 03
6.	EKO-STANDARD Marek Szymański – Piaseczno	ul. Tetmajera 32	05-500 Piaseczno	20 03 01
7.	INTER RECYCLING Sp. z o. o.	ul. Elbląska 9/11	01-747 Warszawa	15 01 01, 15 01 02
8.	Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o. o. Oddział (obecna nazwa ECOREN DKE Sp. z o. o.)	ul. 3 Maja 26	55-200 Oława	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07
9.	DISONI TRADE HOUSE Sp. z o. o.	ul. Gen. Thomme 35A	05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	15 01 01, 15 01 02,
10.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe EKO-POL	Al. Lotników Polskich 1	21-045 Świdnik	15 01 02
11.	ELANA PET Sp. z o. o.	ul. M. Skłodowskiej 73	87-100 Toruń	15 01 02
12.	Firma Handlowo-Usługowo-Produkcyjna "WIBO-RECYCLING" Sp. z o. o.	Malinie 317	39-331 Chorzełów	15 01 02
13.	Animex Sp. z o. o.	Wólka Grodziska 33	05-825 Grodzisk Mazowiecki	15 01 01, 15 01 07, 15 01 02
14.	STENA Sp z o. o.	ul. Ogrodowa 58	00-876 Warszawa	d.b.
15.	"Eko Standard" Usługi Komunalne Marek Szymański	ul. Przerwy Tetmajera 32	05-500 Piaseczno	d.b.
16.	Przedsiębiorstwo Rozwoju Inicjatyw Ekologicznych Eko-Europa Sp z o. o.	ul. Marii Konopnickiej 6/111B	00-491 Warszawa	d.b.
17.	PH TOP-PRYMA	ul. Mirkowska 45	05-529 Konstancin-Jeziorna	d.b.
18.	CONEKT Sp.j.	Rychnów Wielki	87-410 Kowalewo Pomorskie	d.b.
19.	EKOZYSK 1 Sp. z o. o.	Nowy Modlin 45	05-180 Pomiechówek	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07
20.	EKO-PUNKT Organizacja Odzysku S.A.	ul. Zawodzie 16	02-981 Warszawa	15 01 01, 15 01 06, 20 01 01, 20 01 39
21.	IMP Polowat Sp. z o. o.	ul. Konwojowa 96	43-346 Bielsko-Biała	15 01 02
22.	FIGON s.c.	ul. Modlińska 48b	03-199 Warszawa	15 01 04
23.	SYNERGIS Electrorecycling S.A.	ul. Traugutta 42	05-825 Grodzisk Mazowiecki	16 02 13*, 16 02 14
24.	BOLESŁAW RECYCLING Sp z o. o.	ul. Kolejowa 37	32-332 Bukowno	16 06 05

Źródło: opracowanie własne

3.2. ISTNIEJĄCY STAN POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ŚRÓDOWISKA ORAZ POTENCJALNE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA TE ELEMENTY W PRZYPADKU ZANIECHANIA REALIZACJI PALNU

Bezpośrednie negatywne oddziaływania na środowisko (jego poszczególne elementy) ujawniają się głównie w miejscach, gdzie dokonywane jest zagospodarowanie odpadów tj. instalacjach przeznaczonych do ich odzysku i unieszkodliwiania.

Obecnie na terenie gminy nie funkcjonują obiekty związane z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów, brak również stacji przeładunkowych odpadów oraz baz transportowych przedsiębiorstw odbierających odpady.

System zagospodarowania odpadów komunalnych gminy opiera się o instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów znajdujące się poza jej granicami, zlokalizowane głównie na terenie miasta Warszawy. Docelowo odpady komunalne z terenu gminy będą zagospodarowywane w instalacjach położonych w tzw. Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy, spełniających wymagania najlepszej dostępnej techniki (BAT).

Ponizej scharakteryzowano stan środowiska gminy w odniesieniu do tych jego elementów, w stosunku do których przewidywane jest negatywne oddziaływanie w przypadku zaniechania realizacji projektu „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016”. Ocena negatywnego oddziaływania koncentruje się przede wszystkim wokół systemu zbiórki i transportu odpadów komunalnych oraz ich

niekontrolowanego deponowania w środowisku oraz nieprawidłowego postępowania ze użytymi wyrobami zawierającymi azbest.

W związku ze stopniem szczegółowości projektowanego Planu wskazane oddziaływania mają charakter orientacyjny, określający obszar potencjalnego zagrożenia (rodzaj oraz prognozowaną wielkość), nie przyjmują natomiast mierzalnych wartości liczbowych.

Krajobraz, geologia i ukształtowanie terenu

Według podziału na jednostki fizycznogeograficzne, opracowanego przez J. Kondrackiego (2002), gmina Jabłonna jest położona w prowincji Niżu Środkowopolskiego, podprowincji Nizin Środkowopolskich, w makroregionie Niziny Środkowomazowieckiej i w mezoregionie Kotliny Warszawskiej. Mezoregion Kotliny Warszawskiej stanowi rozszerzenie doliny rzeki Wisły w miejscu ujścia do niej rzeki Narwi. Powierzchnia tego obszaru charakteryzuje się dwoma poziomami tarasowymi tj. poziomem zalewowym, zajęтым głównie przez łąki i pastwiska oraz poziomem wyższym, piaszczystym, pokrytym wydmy. Z morfologicznego punktu widzenia poziomy te są wyznaczone przez cztery tarasy: wydmy, nadzalewowy, zalewowy i korytowy, zbudowane przez osady akumulacji rzecznej i eolicznej.

Najistotniejszy wkład w ukształtowanie terenu gminy oraz jego budowę geologiczną miała działalność lodowca oraz cieków wodnych. W świetle niniejszego opracowania najważniejszą rolę odgrywają, znajdujące się na powierzchni terenu lub wykorzystywane gospodarczo utwory czwartorzędowe.

Najstarsze z nich powstały w okresie największego na terenie kraju zlodowacenia południowopolskiego i są to gliny zwałowe, lokalnie piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz ropy, mułki, piaski i żwiry rzeczne. Z kolejnym zlodowaceniem środkowopolskim związane jest występowaniem na obszarze gminy gliny zwałowej, piasku i żwiru.

Na powierzchni terenu widoczne są utwory czwartorzędowe powstałe w okresie zlodowacenia północnopolskiego oraz w holocenie.

Mady rzeczne z epoki holocenu pokrywają wschodnie tereny gminy w pasie od Jabłonna po Dąbrowę Chotomowską oraz w zachodniej części gminy w pasie Janówek II – Skierdy. Natomiast mady, mułki, piaski i żwiry rzeczne zlodowacenia północnopolskiego pokrywają środkową część gminy w szczególności teren na którym znajdują się obecnie Lasy Chotomowskie.

Ponadto, na powierzchni terenu występują lokalnie piaski eoliczne na wydmy (okolice: na obszarze Lasów Chotomowskich, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 630 na wysokości Rajszew – Chotomów). Wzdłuż Wisły zalegają utwory holoceni, do których należą mułki, piaski i żwiry rzeczne oraz miejscami namuły

Na terenie gminy jest prowadzone wydobywanie kopaliny pospolitych.

Wpływ na krajobraz gminy ma lokalizacja nieczynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Jabłonna przy ul. Wałowej o powierzchni 0,8 ha oraz w miejscowości Boża Wola o powierzchni 4,5 ha. Choć obiekty te nie są duże przestrzennie w pewnym stopniu obniżają walory krajobrazowe tego terenu. Niezrekultywowane składowiska odpadów są wyraźnym antropogenicznym elementem zakłócającym zarówno ład przestrzenny jak i zniekształcającym rzeźbę obszarów przyległych.

Walory estetyczne krajobrazu oprócz ww. obiektów obniżają również miejsca nielegalnego deponowania odpadów. Miejsca te szczególnie wyraźnie zaznaczają się w krajobrazie o dużym stopniu naturalności (lasach, dolinach rzecznych). Na terenie gminy najczęściej odpady są nielegalnie deponowane w obszarach zbudowanych przy pasach drogowych.

Mniejsze znaczenie przypisuje się zaśmiecaniu obszarów wzdłuż tras komunikacyjnych (rozwieranie drobnych i lekkich odpadów stałych takich, jak: kawałki folii, makulatury, tworzyw sztucznych), którymi transportowane są odpady do miejsc odzysku i unieszkodliwiania. Należy jednak pamiętać, że nieodpowiednie warunki

transportu odpadów (przestarzały tabor, zły stan techniczny pojemników i kontenerów) intensyfikują to oddziaływanie.

Wody podziemne

Obszar gminy położony jest w obrębie dwóch głównych zbiorników wód podziemnych: zbiornika wód podziemnych w utworach czwartorzędowych – Dolina Środkowej Wisły GZWP nr 222, oraz zbiornika wód podziemnych w utworach trzeciorzędowych – Subniecka Warszawska GZWP nr 215.

Główny poziom wodonośny znajduje się w utworach czwartorzędowych. Cechuje go miąższość dochodząca do 40 m, a miejscami nawet do 80 m (tereny leśne we wschodniej części oraz lasy Chotomowskie na północy, aż po Janówek II i Bożą Wolę). Poziom ten zbudowany jest głównie z piasków i żwirów, z lokalnie występującymi przewarstwieniami. Mają one charakter izolacyjny, brak jest natomiast warstwy izolującej występującej w granicach całego poziomu. Głębokość zwierciadła wody jest na większości terenów mniejsza niż 5 m, jedynie w centralnej części Jabłonna dochodzi do 15 m, zależna jest ona od warunków atmosferycznych (opady) i stanu wód w Wiśle.

Poniżej głównego poziomu wodonośnego występuje poziom podrzędny, trzeciorzędowy (oligoceniński). Hydroizohipsy na terenie gminy kształtują się na wysokości 70 – 80 m n.p.m. Spływ wód podziemnych w głównym poziomie odbywa się w kierunku południowo – zachodnim, w stronę Wisły, która na tym odcinku ma prawie równoleżnikowy przebieg..

Prawie cały omawiany obszar (poza terenami zachodnimi: Boża Wola, Skierdy) znajduje się w granicach warszawskiego leja depresyjnego. Jakość wód głównego poziomu użytkowego zaliczana jest do II klasy, są to wody średniej jakości, wymagające prostego uzdatniania. Wg badań WIOŚ w Warszawie wody nie wykazują przekroczenia wskaźników jakości dla wody pitnej.

Na terenie gminy nie prowadzono badań monitoringowych jakości wody podziemnej. Badania takie wykonano w miejscowości Legionowo – w studni ujmującej wody płytkiego krążenia z utworów czwartorzędowych (głębokość stropu warstwy wodonośnej wynosiła 3,0 m. p.p t). Przyjęto, że wyniki badań odpowiadają jakości wody podziemnej na terenie gminy Jabłonna. Wg analizy WIOŚ w Warszawie przeprowadzonej w 2007 r. w wodzie odnotowano podwyższoną zawartość azotanów. Wodę zaliczono do III klasy, dla której wartości wskaźników jakości wody są podwyższone, w wyniku naturalnych procesów lub słabego oddziaływania antropogenicznego (mniejsza część wskaźników jakości wody przekracza wartości dopuszczalne jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi).

Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych związane z gospodarowaniem odpadami w gminie stwarzają punktowe ogniska zanieczyszczeń, jakimi są nieczynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Jabłonna przy ul. Wałowej oraz w miejscowości Boża Wola, z uwagi na ługowanie z ich substancji szkodliwych (odcieki).

Wpływ składowisk na lokalne zanieczyszczenie wód podziemnych może być wyraźny zarówno w zakresie zmian składu chemicznego, jak też w postaci skażeń bakteriologicznych. Ogranicza się on jednak zwykle do terenu przyległego do składowiska. Oddziaływanie tych obiektów na wody podziemne nie kończy się wraz z wyłączeniem ich z eksploatacji, trwa jeszcze zwykle kilkadziesiąt lat po jej zakończeniu. Sytuacja komplikuje się, gdy na składowiskach deponowane były wraz z odpadami komunalnymi odpady niebezpieczne. Konieczne jest więc prowadzenie monitoringu poeksploatacyjnego składowisk zgodnie z zakresem ustalonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. 2002 Nr 220, poz. 1858).

Analogicznego oddziaływania na wody podziemne można się spodziewać w przypadku miejsc nielegalnego usuwania odpadów. Skala tego oddziaływania jest minimalna, szczególnie jeśli dotyczy wyłącznie typowych odpadów komunalnych. Znacznie groźniejsze w skutkach mogą okazać się przypadki nielegalnego deponowania w środowisku odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych np. zużytych baterii, lamp fluorescencyjnych itp.

Potencjalnym oddziaływaniem na środowisko jest przenikanie do wód podziemnych substancji szkodliwych w wyniku niewłaściwego zbierania oraz gromadzenia odpadów komunalnych. Sytuacja ta ma miejsce szczególnie w przypadku wykorzystywania niewłaściwych urządzeń (nieszczelnych pojemników, nieodpowiednich worków) do gromadzenia odpadów.

Wody powierzchniowe

Według podziału hydrograficznego Polski teren gminy należy do prawobrzeżnej zlewni rzeki Wisły i znajduje się w obrębie dużej jednostki hydrogeologicznej – rejonie Międzyrzecza Wisły i Narwi. Przez obszar gminy przepływa ok. 15,6 km odcinek Wisły, znajdujący się w jej zachodniej części i wyznaczający jej granicę administracyjną. W obrębie gminy Wisła płynie nieregularnym korytem o szerokości od 500-1200 m i tworzy liczne piaszczyste łachy. Na omawianym odcinku Wisła posiada trzy niewielkie dopływy. Są to: ciek wodny mający źródło na terenie miasta Warszawy - uchodzący do Wisły w okolicach Pałacu Jabłonna, ciek wodny mający źródło na wysokości ostatnich zabudowań miejscowości Jabłonna - uchodzący do Wisły na wysokości miejscowości Bagno oraz ciek ciągnący się od rezerwatu Jabłonna po Skierdy.

Wisła wykazuje w ciągu roku wahania stanu powodowane zmiennością zasilania. Wysokie stany wód towarzyszą wezbraniom wiosennym i letnim, a niskie stany występują w czerwcu, na początku lipca oraz jesienią.

Na obszarze gminy nie ma naturalnych zbiorników wodnych, za wyjątkiem niewielkich przestrzeni starorzeczy, występujących w rejonie miejscowości Rajszew, Skierdy i Suchocin. Największy z nich ma powierzchnię ok. 2,5 ha

Na obszarze gminy nie wyznaczono punktów kontrolnych jakości wody na Wiśle. Najbliższy punkt jest zlokalizowany w miejscowości Kazuń (gmina Kazuń), na 387,2 km rzeki, poniżej gminy Jabłonna. Przyjęto, że wyniki pomiarów w tym punkcie odpowiadają jakości wody przepływającej przez obszar gminy. W 2007 roku wody Wisły zaliczono V klasy jakości (wg nieobowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U z 2004 nr 32 poz. 284).

Na zły stan wód Wisły miały wpływ głównie wskaźniki tlenowe, biogenne i mikrobiologiczne. W przeciągu ostatnich 4 lat jakość wody w rzece uległa znacznemu pogorszeniu. W 2004 r. wykazywała przekroczenie trzech wskaźników, w 2005 r. pięciu, natomiast w latach 2006-2007 już siedmiu. Zły stan wód Wisły w punktach położonych na północ od Warszawy jest spowodowany przyjęciem ścieków z całej aglomeracji. W trakcie monitoringu osadów rzecznych stwierdzono zwiększone zawartości związków chloroorganicznych (PCB i pestycydów).

Nie przewiduje się bezpośredniego, znaczącego wpływu systemu gospodarki odpadami komunalnymi gminy na jakość wód powierzchniowych. Nieznaczne negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe mogą wywoływać spływy powierzchniowe z nieczynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Jabłonna przy ul. Wałowej oraz w miejscowości Boża Wola.

Jakość wód pochodzących ze spływu powierzchniowego z omawianych obiektów będzie głównie uzależniona od jakości nawiezionej warstwy rekultywacyjnej i odpowiedniego zabezpieczenia kopuł.

Negatywne oddziaływania mogłyby również wystąpić w przypadku zdarzeń losowych np. wystąpienia powodzi na obszarze gminy i zalania miejsc zbiórki i gromadzenia odpadów.

Gleby

Według danych GUS za 2007 r. gmina Jabłonna zajmuje powierzchnię 6480,0 ha (2007 r.). Największy udział w zagospodarowaniu terenu gminy zajmują grunty leśne ok. 42 %, które w 2007 r. zajmowały obszar 2713,2 ha, w tym lasy 2635,8 ha. Znaczną część gminy zajmują użytki rolne ok. 35% jej powierzchni (wg GUS w 2005 r. 2264,0 ha, w tym grunty orne 1810,0 ha, sady 38,0 ha, łąki 147,0 ha, pastwiska 269,0 ha). Pozostała powierzchnia gminy ok. 23 % stanowią grunty pod wodami, tereny zabudowane oraz nieużytki.

Na terenie gminy dominują gleby brunatne wylugowane zajmujące ok. 90 % powierzchni. Są to gleby mezotroficzne charakteryzujące się wymyciem węglanów do głębokości ok. 1 m w profilu oraz brakiem przemieszczania lub słabym przemieszczaniem frakcji ilastej, wolnego żelaza i glinu. Drugi rodzaj spotykanych w gminie gleb to mady, występujące na ok. 10% powierzchni gminy, związane z doliną rzeki Wisły. Marginalne znaczenie ma trzeci rodzaj spotykanych w gminie gleb tj. czarne ziemie zdegradowane.

Biorąc pod uwagę wartość użytkową gleb gminy należy stwierdzić, że największy udział w powierzchni gruntów rolnych posiadają gleby niskich klas bonitacyjnych V i VI ok. 64 %. Gleby średniej jakości (klasy IVa i IV b) zajmują niewiele ponad 30 %, natomiast gleby dobre (klasy IIIa, IIIb i II) ok. 4%.

Przeprowadzone w 2006 r. badania Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej w Warszawie wykazały, że 88% gleb powiatu legionowskiego charakteryzuje się odczynem bardzo kwaśnym <4,5 pH i kwaśnym od 4,6 – 5,5 pH, 35% wykazuje niską zawartość fosforu, 74% niską zawartość potasu, a 53% niską zawartość magnezu.

Negatywne oddziaływanie na ten element środowiska wiązałoby się z wprowadzeniem do gleby odpadów lub przenikaniem do niej substancji zawartych w odpadach.

Przykładem takiego postępowania jest częsta praktyka wykorzystywania popiołu paleniskowego (powstającego z procesu spalania odpadów komunalnych) lub gruzu budowlanego do utwardzania powierzchni lub stosowanie do nawożenia gruntów niewłaściwie kompostowanych odpadów biodegradowalnych z gospodarstw domowych.

Do zanieczyszczenia gleby może dojść również, podobnie jak w przypadku wód podziemnych, w wyniku nielegalnego deponowania odpadów w środowisku oraz niewłaściwego sposobu ich zbierania i gromadzenia np. w skutek zastosowania nieodpowiednich urządzeń służących temu celowi.

Powietrze atmosferyczne

Stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy kształtuje głównie tzw. „niska emisja” - paleniska domowe oraz strumień zanieczyszczeń powietrza dopływający spoza obszaru gminy, głównie z aglomeracji Warszawskiej.

Według obowiązujących aktów prawnych, ocena jakości powietrza dokonywana jest w ramach państwowego monitoringu środowiska.

Ocenę za 2008 r. wykonano według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia, które obejmują: dwutlenek azotu NO₂, dwutlenek siarki SO₂, benzen C₆H₆, ołów Pb, arsen As, nikiel Ni, kadm Cd, benzo(a)piren B(a)P, pył PM10, ozon O₃, tlenek węgla CO oraz według kryteriów ochrony roślin obejmujących: dwutlenek siarki SO₂, tlenki azotu NO_x, ozon O₃ określony współczynnikiem AOT40.

Ocena poziomów substancji w powietrzu jest prowadzona co roku w tzw. strefach, w oparciu o kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca

2008 roku w sprawie niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008, Nr 47, Poz. 281). Strefy stanowią aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy oraz obszary jednego lub więcej powiatów niewchodzących w skład aglomeracji.

Gmina Jabłonna została zakwalifikowana do strefy legionowskiej dla SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, PM10, As, Cd, Ni, Pb, B(a)P oraz do strefy mazowieckiej dla O₃.

Wyniki badań monitoringowych pod względem ochrony zdrowia w strefie legionowskiej zamieszczono w tabeli 3.11, natomiast pod względem ochrony roślin w tabeli 3.12., gdzie poszczególne klasy A i C oznaczają:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych,
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych.

Tabela 3.11. Wynikowe klasy strefy legionowskiej i mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w OR dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru.										
Dla strefy legionowskiej										Dla strefy mazowieckiej
SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	Cd	Ni	As	B(a)P	O ₃
A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C

Źródło: WIOS Warszawa 2008 r.

Tabela 3.12. Wynikowe klasy strefy legionowskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa ogólna, uzyskane w OR dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Klasa ogólna strefy
SO ₂	NO _x	
A	A	A

Źródło: WIOS Warszawa 2008 r.

Podczas badań monitoringowych pod kątem ochrony zdrowia w strefie legionowskiej stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu benzo(a)pirenu. (emitowanego w znacznych ilościach do powietrza w wyniku spalania paliw stałych na cele grzewcze) oraz w strefie mazowieckiej ozonu.

Stan jakości powietrza dla miejscowości Jabłonna określono dla substancji wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2008 Nr 47, Poz. 281).

Przedstawia się on następująco:

- pył zwieszony PM10 - 17 µg/m³
- dwutlenek siarki – 5 µg/m³
- dwutlenek azotu – 12 µg/m³
- tlenek węgla – 400 µg/m³
- benzen – 2,4 µg/m³
- ołów – 0,03 µg/m³

Prawdopodobne zagrożenie dla jakości powietrza atmosferycznego wynikające z braku realizacji projektu planu na terenie gminy może stwarzać powstający na zamkniętych składowiskach odpadów biogaz. Sytuacja ta dotyczy w głównej mierze składowiska zlokalizowanego w miejscowości Jabłonna, które jest wyposażone w studnie odgazowujące, jednakże emitowany z nich biogaz nie jest w żaden sposób wykorzystywany. Zagrożenie to nie ma jednak istotnego znaczenia z uwagi na wielkość

tych obiektu. W skali lokalnej funkcjonowanie ww. składowiska nie powinno wywoływać innych negatywnych skutków poza dyskomfortem bytowy człowieka spowodowanym odorami.

Oddziaływanie ze strony gazów złownonych (odorów) jest również odczuwalne w miejscach zbiórki odpadów komunalnych oraz miejscach magazynowania odpadów. Źródłem substancji zapachowych jest także proces biodegradacji w fazie beztlenowej. Uciążliwości powodowane przez odory mogą być szczególnie odczuwalne w przypadkach nieodpowiedniej częstotliwości zbiórki odpadów, stosowania nieodpowiednich urządzeń do gromadzenia odpadów (nieuszczelnionych, w złym stanie technicznym) oraz nieprawidłowego kompostowania odpadów biodegradowalnych. Dbłość o jakość świadczonych usług odbioru odpadów powinna w znacznym stopniu wyeliminować to zagrożenie.

Zaniechanie realizacji planu będzie przyczyniać się do utrzymywania się lub intensyfikacji zanieczyszczenia powietrza spowodowanej niską emisją, pochodzącą z palenisk domowych. Aktualnie z systemu zorganizowanego odbioru odpadów korzysta ok. 85 % mieszkańców gminy. Pozostali mieszkańcy pozbywają się odpadów w sposób niezorganizowany. Należy przypuszczać, że znaczna część odpadów z tej grupy jest nielegalnie spalana w domowych piecach i kotłowniach.

Transport odpadów do miejsc ich odzysku i unieszkodliwiania będzie skutkował emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazów spalinowych. Będzie to emisja niezorganizowana o lokalnym zasięgu oddziaływania. Głównym źródłem emisji pyłu będą procesy załadunku i wyładunku odpadów oraz ich transport.

Kolejnym negatywnym oddziaływaniem na powietrze atmosferyczne wynikającym z zaniechania realizacji dokumentu jest potencjalny wzrost stężenia włókien azbestu, których źródłem będzie pogarszający się stan techniczny wyrobów zawierających azbest, znajdujących się na terenie gminy oraz niewłaściwy sposób ich usuwania.

Przy narażeniu komunalnym na pył azbestowy głównym skutkiem zdrowotnym, który należy brać pod uwagę, jest międzybłoniak opłucnej i otrzewnej. W zależności od poziomu ekspozycji, może być obserwowany wzrost ryzyka raka płuc.

Pamiętać należy, że wyroby azbestowe będące w dobrym stanie technicznym oraz odpowiednio zabezpieczone nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. Zagrożenie jednak pojawia się wówczas, gdy zaistnieją warunki stwarzające możliwości uwalniania się włókien azbestowych do otoczenia. Do sytuacji takich dochodzi najczęściej w wyniku poddawania elementów azbestowych obróbce mechanicznej, jak również wskutek naruszania struktury wyrobu spowodowanej naturalnym starzeniem się materiału oraz pod wpływem oddziaływania czynników atmosferycznych.

W gminie do zanieczyszczenia powietrza włóknami azbestu może dojść w wyniku systematycznie zwiększającego się pylenia z niszczących powierzchni płyt azbestowych na dachach i elewacjach budynków. Poważny niepokój powinien budzić fakt usuwania z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest przez przypadkowe i nieprofesjonalne firmy oraz przez samych użytkowników tych wyrobów.

Hałas

Głównym czynnikiem presji na stan klimatu akustycznego w gminie Jabłonna jest hałas komunikacyjny. Szczególnie uciążliwy klimat akustyczny występuje na terenach zlokalizowanych wzdłuż dróg o dużym natężeniu ruchu, czyli: drodze krajowej nr 61 oraz drodze wojewódzkiej nr 630.

Źródło hałasu stanowią również drogi gminne i powiatowe, jednak ze względu na mniejszą przepustowość i natężenie ruchu pojazdów nie mają tak istotnego znaczenia. Wyjątkiem są drogi przechodzące bezpośrednio przez miejscowości o zwartej zabudowie, położone wzdłuż ciągów komunikacyjnych, gdzie jest on równie uciążliwy.

Źródłem hałasu oprócz komunikacji są zakłady przemysłowe, w których prowadzone są procesy technologiczne. Poziom hałasu kształtowany jest

indywidualnie w przypadku każdego obiektu i zależy od rodzajów maszyn i urządzeń w nim stosowanych. Uciążliwość emitowanego hałasu zależy także od specyfiki urbanistycznej sąsiadujących z zakładami terenów. Na terenie gminy Jabłonna funkcjonujące zakłady przemysłowe nie stwarzają potencjalnego zagrożenia hałasem, a ich oddziaływanie mieści się w granicach nieruchomości na których są zlokalizowane.

Źródłem hałasu związanego z gospodarką odpadami jest system zbiórki oraz transportu odpadów do miejsc ich odzysku i unieszkodliwiania, a przede wszystkim środki transportu oraz urządzenia służące do gromadzenia odpadów o niskim standardzie technicznym.

Flora, fauna oraz obiekty ochrony przyrody

Gmina Jabłonna charakteryzuje się wysokim stopniem udziału lasów w użytkowaniu terenu. Lasy i grunty leśne zajmują 2713 ha (tabela 3.13.), co stanowi 42 % powierzchni całej gminy. Średnie pokrycie lasami i gruntami leśnym w powiecie legionowskim jest zdecydowanie niższe i wynosi ok. 32 %. Większość (90 %) powierzchni lasów w gminie należy do Skarbu Państwa, zaledwie 3,8% stanowi własność prywatną. Duże kompleksy leśne zlokalizowane są w centralnej i wschodniej części gminy, odpowiednio Lasy Chotomowskie i Lasy Legionowskie. Mniejsze kompleksy leśne występują w południowo-wschodniej części gminy, rozciągając się od granicy z miastem Warszawa do założenia pałacowego w Jabłonnie, w okolicach Bożej Woli oraz między miejscowościami Suchocin i Janówek II. Tereny leśne gminy należą do Nadleśnictwa Jabłonna, którego łączna powierzchnia wynosi 12697 ha. W nadleśnictwie wydzielono dwa obręby tj. Jabłonna o powierzchni 7465 ha oraz Pomiechówek 5232 ha.

Tabela 3.13. Lasy i grunty leśne w gminie Jabłonna stan na dzień 31 XII 2007

Wyszczególnienie	Lasy i grunty leśne					
	Ogółem		Powierzchnia lasów należących do Skarbu Państwa		Powierzchnia lasów prywatnych	
	ha	%	ha	%	ha	%
Jabłonna	2713	42,0	2467,2	38,2	247	3,8

Źródło: GUS 2007 r.

Na obszarze gminy do naturalnej roślinności zaliczamy siedliska leśne, głównie bory świeże i lasy mieszane świeże oraz związane z doliną Wisły, lasy łęgowe oraz olsy. W borach świeżych dominuje drzewostan sosnowy z udziałem drzew liściastych w postaci brzozy, dębów oraz topoli.

W gminie znajdują się obszary objęte ochroną ze względu na swoje walory przyrodnicze. Są to cztery rezerваты przyrody, jeden obszar chronionego krajobrazu oraz jeden obszar specjalnej ochrony ptaków, wchodzący w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Krótką charakterystykę obiektów przedstawiono poniżej.

Rezerwat przyrody „Jabłonna”

Rezerwat został utworzony zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 grudnia 1980 roku w sprawie uznania za rezerваты przyrody (M.P. 1980 r. Nr 30, poz. 171 z późn. zm.). Powierzchnia rezerwatu wynosi 21,66 ha. Obiekt założono w celu ochrony naturalnych zbiorowisk leśnych o dużym zróżnicowaniu typologicznym i siedliskowym, z fragmentami świetlistej dąbrowy. Według głównego przedmiotu ochrony jest to rezerwat fitocentryczny - zbiorowisk leśnych (Fi-zł), a według głównego typu środowiska to rezerwat lasów i borów - lasów mieszanych nizinnych (L-lmn).

Obszar rezerwatu wykazuje urozmaicenie siedliskowe jak również geomorfologiczne. W kierunku z północy na południe teren rezerwatu stopniowo się obniża, tworząc wąwozy erozyjne. W tamtej części występują zbiorowiska łąkowe z drzewostanami dębowo – sosnowymi i dębowymi. Warstwę dolną tworzy grab z domieszką lipy drobnolistnej, dębu szypułkowego, klonu i wiązu polnego. W warstwie krzewów występuje kruszyna i czeremcha zwyczajna. W części północnej rezerwatu występują zbiorowiska uboższe – borowe z fragmentami świetlistej dąbrowy. Dominują tam 140-letnie drzewostany sosnowe z udziałem dębu. W warstwie krzewów występuje jałowiec, kruszyna, berberys oraz dąb szypułkowy. Warstwę runa tworzą m. in. koniczyna dwukłosa, gorysz pagórkowaty, dzwonek brzoskwiolistny, pięciornik biały.

Rezerwat przyrody „Bukowiec Jabłonowski”

Rezerwat leśny o powierzchni 37,74 ha został utworzony na podstawie zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 czerwca 1990 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. 1990 r. Nr 31, poz. 248) w celu zachowania zróżnicowanych wiekowo i gatunkowo zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym z fragmentami drzewostanów buka zwyczajnego i stanowiskami brzozy czarnej.

Około 70% pow. rezerwatu pokrywa roślinność lasów mieszanych z panującym dębem z udziałem sosny, buka i brzozy brodawkowatej, sporadycznie brzozy czarnej. Licznie w warstwie krzewów występuje tam kruszyna i wiciokrzew. Wiek pojedynczych dębów i buków sięga 150 lat, niektóre z nich, zwłaszcza buki, osiągają wymiary pomnikowe. Znaczną powierzchnię rezerwatu zajmują bory świeże z runem czernicowo – wrzosowiskowym i ponad stuletnim drzewostanem. Największe walory rezerwatu to zróżnicowanie drzewostanów i zbiorowisk leśnych od borów po łąki, przewaga starych drzewostanów zarówno iglastych, jak i liściastych, wyspowa rozmieszczenie odnawiającego się buka poza jego naturalnym zasięgiem, oraz obecność dorodnych egzemplarzy brzozy czarnej.

Rezerwat przyrody „Ławice Kiełpińskie”

Rezerwat został utworzony rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. U. 1998 r. Nr 166, poz.1224). Powierzchnia rezerwatu wynosi 803,00 ha (w gminie 387,67 ha). Jest to obszar ostoi lęgowych rzadkich i ginących gatunków ptaków występujących na obszarze doliny rzeki Wisły.

Cały rezerwat obejmuje przeszło 7 km odcinek Wisły, na którym rzeka utworzyła liczne wyspy, przy czym w południowej części rezerwatu są to piaszczyste ławice o niskim stopniu rozwoju roślinności, będące miejscem lęgowym kolonii rybitw białoczelnych. W części północnej rezerwatu zlokalizowane są starsze wyspy pokryte wiklinowiskami. Najczęściej występuje tam wierzba biała i purpurowa. Wśród awifauny najliczniejsze gatunki lęgowe to mewa pospolita, mewa śmieszka i rybitwa zwyczajna. Wśród rzadkich gatunków zalatujących należy wymienić siewkę złotą, biegusa zmiennego, kulika wielkiego, brodzieca zmiennego oraz rybitwę popielatą.

Rezerwat przyrody „Kępy Kazuńskie”

Rezerwat faunistyczny, o powierzchni 544,28 ha (w gminie 116,93 ha) utworzono rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat (Dz. U. z 1998 r. Nr 166, poz. 1224) celem zachowania ostoi lęgowych rzadkich i ginących gatunków ptaków, występujących na obszarze rzeki Wisły.

Wisła na terenie rezerwatu tworzy liczne wyspy i starorzecza. Występuje tam roślinność w różnych stadiach sukcesji, od wodnej poprzez szuwarową i bagienną do lasów olszowych. Na piaszczystych łąkach występują zbiorowiska *Limosella aquatica* i *Cerperus fuscus* oraz lepiężnika kutnerowatego. Wyspy starsze porośnięte są głównie

wierzby krzaczastymi, a wśród nich pospolicie występującą wierzbą wiciową i wierzbą trójpręcikową, świadczącymi o przekształcaniu środowiska w łąg topolowo – wierzbowy. Fauna rezerwatu jest bogata w ptaki wodno – błotne. Występuje tam ok. 30 gatunków ptaków łągowych i 40 zalatujących. Z ptaków łągowych najliczniej reprezentowana jest mewa pospolita, rybitwa zwyczajna oraz rybitwa białoczelna.

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu

Obiekt utworzono w dniu w 1997 r. Liczy on 149051 ha i obejmuje tereny dolin rzecznych Wisły i Narwi wraz z dopływami oraz towarzyszącymi im kompleksami lasów. Obszar tworzy otulinę dla terenów objętych wyższą formą ochrony - parków krajobrazowych, parku narodowego, rezerwatów oraz powiązań między nimi, obejmuje też obszary pomników przyrody, zabytkowych parków podworskich, a także zorganizowanych terenów wypoczynkowych, zabudowy lotniskowej i podmiejskich ogródków działkowych. Pełni rolę systemu korytarzy ekologicznych, pozwalających na swobodne rozprzestrzenianie się gatunków.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Środkowej Wisły (PLB140004)

Obszar ten stanowi długi, zachowujący naturalny charakter rzeki roztokowej, odcinek Wisły pomiędzy Dęblinem a Płockiem, z licznymi wyspami (od łąk piaszczystych po dobrze uformowane wyspy porośnięte roślinnością zielną). Największe z wysp są pokryte zaroślami wierzbowymi i topolowymi. Brzegi rzeki wraz z terasą zalewową zajmują intensywnie eksploatowane zarośla wikliny, łąki i pastwiska, na których wypasane są duże stada bydła. Pozostały tu również fragmenty dawnych lasów łągowych.

W ostoi występują co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar Dolina Środkowej Wisły ma istotne znaczenie dla rozwoju ptaków wodno-błotnych – gniazduje tam około 40-50 gatunków tego rodzaju.

W okresie łągowym, obszar zasiedla, co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: brodziec piskliwy, krwawodziób, mewa czarnogłowa, mewa pospolita, ostrygojad (PCKZ), płaskonos, podgorzałka (PCKZ), podróżniczek (PCKZ), rybitwa białoczelna (PCKZ), rybitwa rzeczna, sieweczka obroźna (PCKZ), sieweczka rzeczna (PCKZ), śmieszka, zimorodek. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje bocian czarny, czajka i rycyk.

W okresie zimy występuje tam, co najmniej 1% populacji szlaku wędrownego czapli siwej i kaczki krzyżówki, w stosunkowo wysokim zagęszczeniu zimuje gągoł i bielczek. Koncentracja ptaków wodno-błotnych występując zimą w obszarze dochodzi do 20 000 osobników. Ostoja ma istotne znaczenie dla bytowania ptaków zimujących i migrujących.

Na terenie gminy Jabłonna zlokalizowanych jest 30 pomników przyrody, w skład których wchodzi 85 drzew (tabela 3.14.). Osiemnaście z nich zlokalizowanych jest w kompleksie pałacowo – parkowym w miejscowości Jabłonna. Zdecydowaną większość pomników stanowią dęby szypułkowe (*Quercus robur*), swój udział w strukturze gatunkowej pomników zaznacza również lipa drobnolistna (*Tilia cordata*).

Tabela 3.14. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Jabłonna

Pomniki przyrody		Lokalizacja	Numer Rejestru
Rodzaj	Szt.		
Dęby szypułkowe	2	ul. Piaskowa 12, Jabłonna	139
Dąb szypułkowy	1	ul. Parkowa 15, Jabłonna	140
Dęby szypułkowe	3	ul. Wczasowa, Jabłonna	331
Dąb szypułkowy	2	ul. Wczasowa, Jabłonna	331
Dąb szypułkowy	1	ul. Wczasowa, Jabłonna	502
Dąb szypułkowy	1	ul. Modlińska 4/6, Jabłonna	504
Dęby szypułkowe	2	Oddział 224c Leśnictwo	228

*Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016*

Pomniki przyrody		Lokalizacja	Numer Rejestru
Rodzaj	Szt.		
		Jabłonna, teren przy drodze Warszawa-Modlin	
Wierzba biała	1	łąka przed wałem przeciwpowodziowym, tereny PAN	830
Lipy drobnolistne	3	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "M"	612
Modrzewie polskie	2		
Modrzewie polskie	2	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "L"	613
Dęby szypułkowe	4		
Lipa drobnolistna	1		
Lipa drobnolistna	1		
Modrzew polski	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "K"	614
Dęby szypułkowe	2		
Igliczna trójcierniowa	1		
Wiąz szypułkowy	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "K"	657
Lipa drobnolistna	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "J"	615
Modrzewie polskie	2	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "J"	1004
Lipa drobnolistna	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "Ł"	616
Dęby szypułkowe	10		
Dęby szypułkowe	2	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "Ł"	659
Dęby szypułkowe	7	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "G"	617
Topole białe	3		
Klon pospolity	1		
Dąb szypułkowy	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "F"	618
Lipa drobnolistna	1		
Wiąz szypułkowy	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "H"	619
Jesion wyniosły	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "H"	1002
Topole białe	2	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "E"	620
Grab pospolity	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "D"	621
Wiązy szypułkowe	2	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "D"	1001
Wierzba biała	1		
Jesion wyniosły	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "P"	1005
Klony pospolite	2		
Graby pospolite	3	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "H" i "E"	622
Lipa drobnolistna	1	Park zabytkowy, Siedziba DZiK PAN, kwatery "H" i "E"	658
Dąb szypułkowy	1	ul. Lipowa, Dąbrowa Chotomowska	934
Dąb szypułkowy	1	Pastwisko, Skierdy	885
Dęby szypułkowe	2	Uroczysko "Bagno", Nadleśnictwo Jabłonn odział 309	1106
Dęby szypułkowe	5	ul. Listopadowa, Jabłonna	1163

Źródło: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie 2009 r.

Projekt „Planu Gospodarki dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” nie zakłada lokalizacji nowych obiektów związanych z gospodarką odpadami, za wyjątkiem warunkowej budowy Dobrowolnego Punktu Gromadzenia Odpadów. W gminie nie planuje się budowy instalacji służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Rozwiązanie to zapewnia eliminację wszelkich negatywnych oddziaływań występujących na każdym z etapów funkcjonowania takich obiektów. Negatywne oddziaływanie na faunę i florę związane jest ze zmianą naturalnych warunków siedliskowych na obszarach zajętych przez te przedsięwzięcia oraz w ich najbliższym otoczeniu.

Oddziaływania na faunę i florę są widoczne w miejscach lokalizacji istniejących obecnie obiektów unieszkodliwiania odpadów tj. nieczynnych składowisk odpadów

innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Jabłonna przy ul. Wałowej oraz w miejscowości Boża Wola.

Obiekty takie są miejscami, w którym wiele ekspansywnych gatunków (szczególnie roślin - w okresie poeksploatacyjnym) znajduje doskonałe warunki bytowania. Oddziaływanie na florę sprowadza się do wykształcania się na terenach składowisk oraz rozprzestrzeniania w ich najbliższej okolicy antropogenicznych, pospolitych zbiorowisk roślinnych, nie przedstawiających większego waloru przyrodniczego. Badania wegetacji roślin na terenach składowisk wykazały, że rozwija się na nich specyficzna spontaniczna roślinność ruderalna (występująca na gruzowiskach). Są to rośliny nitrofilne i związane z glebami świeżymi, zasobnymi w próchnicę. Szczególnie charakterystycznym dla składowisk zbiorowiskiem roślinnym jest *Arctio-Artemisietum vulgaris*. Zbiorowisko to przedstawia typ wysokiego ziołorośla i jest zbudowane przede wszystkim z dużych kęp bylicy pospolitej (*Artemisia vulgaris*) oraz stałym i obfitym udziałem łopianów (*Arctium sp.*). Niepożądane oddziaływanie składowisk na florę związane jest również z gromadzeniem się w ich rejonie dużej ilości diaspor (organów rozprzestrzeniania się roślin tj. owoców, nasion, bulw, zarodników), co powoduje, że są one miejscem rozprzestrzeniania gatunków często niepożądanych, w tym również obcego pochodzenia. Po przeprowadzeniu rekultywacji biologicznej składowisk zbiorowiska te powinny zanikać. Procesowi temu będzie się również przyczyniać sukcesja naturalna.

Negatywne oddziaływanie na faunę może zostać wywołane niewłaściwym gromadzeniem i zagospodarowywaniem odpadów komunalnych, szczególnie odpadów biodegradowalnych. Niezabezpieczone miejsca gromadzenia odpadów komunalnych lub niewłaściwie prowadzony proces kompostowania odpadów biodegradowalnych mogą powodować intensywny rozwój wszelkiego rodzaju mikroorganizmów oraz insektów (głównie różnych gatunków komarów i much).

Zaniechanie realizacji Planu nie powinno w sposób decydujący negatywnie wpłynąć na istniejące w gminie obiekty ochrony przyrody. Realnym zagrożeniem dla tych obiektów jest niekontrolowane deponowanie odpadów komunalnych w środowisku, które przeważnie jest jednak związane z miejscami położonymi w bezpośrednim sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych i obszarów zabudowanych.

Intensywne pozbywanie się odpadów komunalnych z gospodarstw domowych uznano również za zagrożenie dla obszaru NATURA 2000 Dolina Środkowej Warty, choć kluczowym czynnikiem mającym wpływ na jego funkcjonowanie jest przede wszystkim zmiana stosunków wodnych oraz użytkowania terenu. Należy zauważyć, że nielegalne deponowanie odpadów w gminie nie jest zjawiskiem masowym i występuje incydentalnie.

4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Plan gospodarki odpadami jest dokumentem którego realizacja ma zapewnić osiągnięcie zrównoważonej gospodarki odpadami na poziomie lokalnym (gminy). W samym założeniu dokument ma charakter proekologiczny, ukierunkowany na uzyskanie pozytywnego efektu "środowiskowego" przy równoczesnej eliminacji wszelkich negatywnych oddziaływań.

Potencjalne zagrożenia dla środowiska, jakie wynikają z realizacji planów gospodarki odpadami skupiają się głównie wokół lokalizacji obiektów związanych z gospodarowaniem odpadów tj. obiektami i instalacjami przeznaczonymi do ich zbierania, odzysku i unieszkodliwiania.

„Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” zakłada organizację systemu gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO), zlokalizowane w obrębie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy, poza jej granicami administracyjnymi. Zakłady te będą dysponować instalacjami odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniającymi kryteria BAT oraz zapewniać odpowiednią moc przerobową odpadów.

Wobec powyższego należy stwierdzić, że realizacja wyznaczonych w projekcie planu celów nie jest zdeterminowana powstaniem na obszarze gminy przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, służących celom gospodarki odpadami komunalnymi.

Reasumując na obszarze gminy nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań na środowisko związanych z realizacją „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016”.

5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, SZCZEGÓLNIIE DOTYCZĄCE OBSZARÓW CHRONIONYCH

Strategicznym problemem z punktu widzenia projektowanego dokumentu jest niezadowalające tempo organizacji ponadgminnych systemów zagospodarowania odpadów komunalnych. Analizy wskazują bowiem, że tylko rozwiązania regionalne zapewniają odpowiednią wielkość strumienia odpadów komunalnych kierowanych do profesjonalnych instalacji odzysku i unieszkodliwiania. Lokalne systemy zagospodarowania odpadów komunalnych nie pozwalają na utrzymanie kosztownych w eksploatacji instalacji, spełniających wymagania najlepszej dostępnej techniki. W dalszym ciągu zmieszane odpady komunalne unieszkodliwiane są poprzez składowanie na składowiskach odpadów, które przyjmują odpady w oparciu o zasady wolnorynkowe, niezależnie od opracowanych polityk regionalnych w tym zakresie.

Ponadto stwierdzono następujące problemy ochrony środowiska na obszarze gminy istotne z punktu widzenia gospodarowania odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych (z systemu zorganizowanego odbioru odpadów korzysta obecnie ok. 85% mieszkańców gminy),
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z odpadami (w tym w szczególności z odpadami niebezpiecznymi oraz w zakresie prowadzenia właściwej segregacji), brak wiedzy na temat zagrożeń dla środowiska wynikających z niewłaściwych sposobów postępowania z odpadami,
- niedostatecznie rozwinięty system selektywnego zbierania odpadów komunalnych (nie wywiązywanie się przedsiębiorców z obowiązku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, niski poziom zbiórki odpadów opakowaniowych, brak zorganizowanego systemu odbioru odpadów biodegradowalnych),
- niedostatecznie rozwinięty system unieszkodliwiania odpadów (składowanie odpadów jest dominującą metodą unieszkodliwiania odpadów),
- niedostateczne tempo usuwania wyrobów azbestowych.

W odniesieniu do potencjalnego zagrożenia obszarów chronionych wynikających z działań w zakresie gospodarki odpadami można rozważać ewentualne konflikty między obszarami i obiektami objętymi formami ochrony przyrody a lokalizacją obiektów gospodarki odpadami. W projektowanym planie nie ustalono lokalizacji nowych przedsięwzięć służących celom gospodarki odpadami, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, stąd też nie przewiduje się możliwości wystąpienia istotnych konfliktów z siecią obszarów i obiektów ochrony przyrody.

6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIEDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKI TE CELE I INNE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

W dziedzinie gospodarki odpadami Unia Europejska wydała następujące dyrektywy, przetransponowane do polskiego prawodawstwa i wdrożone do praktyki:

- dyrektywa Rady 75/442/EWG z dnia 15 lipca 1975 r. w sprawie odpadów,
- dyrektywa Komisji 91/157/EWG z dnia 18 marca 1991 r. w sprawie baterii i akumulatorów zawierających niektóre substancje niebezpieczne,
- dyrektywa Rady 91/689/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych,
- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych,
- dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów,
- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/76/WE z dnia 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów ,
- dyrektywa 2002/96/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W dalszym ciągu nie dokonano transpozycji do prawodawstwa polskiego dwóch istotnych dyrektyw tj.:

- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/12/WE z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów,
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG.

Z ww. przepisów wspólnotowych wynikają liczne zobowiązania dla Rzeczypospolitej Polskiej. Najważniejsze z nich zostały ujęte w obowiązującym prawodawstwie, a w szczególności w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.).

Projekt „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” został stworzony w oparciu o zasadę hierarchicznego planowania, tj. przy uwzględnieniu dokumentów i przyjętych polityk z zakresu gospodarki odpadami opracowanych na wyższych szczeblach administracji. Cele zapisane w Planie zdefiniowano w taki sposób, aby ich operacyjny charakter (koncentrujący się na działaniu) odpowiadał strategicznym celom polityki krajowej.

Kierunki polityki rządu w zakresie gospodarki odpadami w Polsce określają:

- „Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009—2012 z perspektywą do roku 2016” przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. 2009 nr 34 poz. 501),

- "Krajowy plan gospodarki odpadami 2010" przyjęty uchwałą Radę Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. z 2006 r., nr 90, poz. 946).

W „Polityce ekologiczna Państwa w latach 2009—2012 z perspektywą do roku 2016” ustalono m. in. następujące cele z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi:

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
- zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja.

W celu osiągnięcia celów określono kierunki działań w latach 2009-2012 z których najważniejsze to:

- zorganizowanie banku danych o odpadach (do końca 2009 r.),
- reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu (do końca 2009 r.),
- zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
- dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE (do końca 2009 r.),
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małoodpadowe),
- realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
- wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów.

Kierunki polityki rządu w zakresie gospodarki odpadami w Polsce określa również Krajowy plan gospodarki odpadami 2010. Jest to dokument strategiczny, w którym zostały określone krajowe cele i działania dotyczące m.in. gospodarki odpadami komunalnymi, które dotyczą okresu 2007-2010 oraz perspektywnie okresu 2011-2018.

Celem nadrzędnym w polityce gospodarki odpadami określonym w KPGO 2010 r. jest wdrożenie i funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami opartego na zasadach zrównoważonego rozwoju, tj. postępowanie z odpadami zgodnie z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami, w której najwyższy priorytet nadano zapobieganiu powstawania odpadów, następnie recyklingowi i innym sposobom odzysku oraz optymalnie końcowemu unieszkodliwianiu, przy założeniu, że składowanie jest najmniej pożądanym sposobem postępowania z odpadami.

Celowi nadrzędnemu polityki krajowej przyporządkowano następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów,

- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce.

Następnie dodatkowo określono cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów, tj. komunalnych, niebezpiecznych i pozostałych.

W gospodarce odpadami komunalnymi wskazano następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2007 r.,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, najpóźniej do końca 2007 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%

masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,

- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do max. 200 do końca 2014 r.

Dla osiągnięcia tych celów konieczne jest podjęcie odpowiednich działań zarówno na poziomie regionalnym, jak też lokalnym.

Zakłada się, że podstawą gospodarki odpadami komunalnymi w kraju będą zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru (regionu) zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki. W przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.

W projekcie „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009 –2016” uwzględniono wszystkie istotne na poziomie gminy cele polityki krajowej.

Poniżej przedstawiono tabelę korelacji celów krajowych z celami przyjętymi w polityce lokalnej w zakresie gospodarki odpadami (tabela 6.1.).

Tab. 6.1. Korelacja celów polityki krajowej w zakresie gospodarowania odpadami z celami polityki lokalnej

Cele zawarte w KPGO 2010	Cele zawarte w GPGO 2009
objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2007 r.	objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych (cel na lata 2009-2012)
zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w Kpgo2010, najpóźniej do końca 2007 r.	intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji (cel na lata 2009-2012): <ul style="list-style-type: none"> ▪ opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali), ▪ odpadów niebezpiecznych, ▪ odpadów wielkogabarytowych, ▪ odpadów budowlanych i remontowych, ▪ odpadów elektrycznych i elektronicznych, ▪ odpadów biodegradowalnych, utrzymanie zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych (w tym zbiórki selektywnej - cel na lata 2013-2016)
zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:	osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27

*Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016*

<p>* w 2010 r. więcej niż 75%, * w 2013 r. więcej niż 50%, * w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.</p>	<p>kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2010 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.</p>
<p>zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,</p>	<p>ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie do max. 85% masy odpadów wytworzonych w 2014 r.,</p>
<p>zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do max. 200 do końca 2014 r.</p>	<p>nie dotyczy – nie zdefiniowano celu</p>

Źródło: opracowanie własne

7. 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

Punktem wyjścia dla określenia znaczących oddziaływań na środowisko gminy jest diagnoza stanu zawarta w rozdziale 3 niniejszej prognozy. Spośród zdefiniowanych oddziaływań wybrano te, które w sposób istotny mogą wpływać na stan środowiska przyrodniczego gminy.

Przewiduje się, że na terenie gminy mogą wystąpić istotne oddziaływania, wynikające z funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów komunalnych z następujących źródeł:

- nieprawidłowego sposobu zagospodarowywania odpadów (w tym nielegalnego deponowanie w środowisku, spalania w paleniskach domowych),
- nieprawidłowego sposobu zbierania odpadów,
- nieprawidłowego sposobu transportu odpadów,
- funkcjonowania zamkniętych składowisk odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne,
- nieprawidłowego postępowania ze zużytymi wyrobami zawierającymi azbest.

Oddziaływania te będą intensyfikowane w przypadku braku realizacji projektu planu.

W tabelach 7.1.-7.6. poniżej przedstawiono wpływ wyróżnionych źródeł oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. W tabelach zastosowano następujące oznaczenia:

- 1 Rodzaj wpływu na element środowiska:
 - (-) negatywny,
 - (0) neutralny,
 - (+) korzystny
- 2 Intensywność wpływu (jego znaczenie) w 3 stopniowej skali:
 - A – duże znaczenie,
 - B – średnie znaczenie,
 - C – małe znaczenie.

Tabela 7.1. Wpływ nielegalnego deponowanie odpadów na elementy środowiska

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
1.	różnorodność biologiczną	-	C	wypieranie gatunków stanowiących swoistą faunę i florę obszaru (oddziaływanie wtórne, krótkoterminowe)

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jablonna na lata 2009-2016

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
2.	ludzi	-	C	uciążliwości odorowe (oddziaływanie pośrednie, krótkoterminowe)
3.	zwierzęta	-	C	nadmierny rozwój insektów oraz innych gatunków zwierząt, wywołany koncentracją związków pokarmowych w odpadach (oddziaływanie pośrednie, krótkoterminowe)
4.	rośliny	-	C	rozwój roślinności nitrofilnej, ruderalnej przedstawiającej niski walor przyrodniczy (oddziaływanie pośrednie, krótkoterminowe)
5.	wodę	-	A	zanieczyszczenie wód związkami znajdującymi się w odpadach w tym również substancjami niebezpiecznymi (zanieczyszczenie pośrednie średnioterminowe), eutrofizacja wód w związku z uwalnianiem się związków biogenych zawartych w odpadach (zanieczyszczenie pośrednie, średnioterminowe)
6.	powietrze	0		
7.	powierzchnię ziemi	-	A	zanieczyszczenie ziemi związkami znajdującymi się w odpadach w tym również substancjami niebezpiecznymi (zanieczyszczenie pośrednie średnioterminowe),
8.	krajobraz	-	A	obniżenie wartości estetycznych krajobrazu, zakłócenie ładu przestrzennego (oddziaływanie bezpośrednie, może mieć charakter stały lub chwilowy w zależności od czasu na jaki zdeponowano odpady)
9.	zasoby naturalne	0		
10.	zabytki	0		
11.	dobra materialne	0		

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7.2. Wpływ spalania odpadów w paleniskach domowych na elementy środowiska

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
1.	różnorodność biologiczną	0		
2.	ludzi	-	A	oddziaływanie skażonego powietrza na zdrowie ludzi (oddziaływanie pośrednie, średnioterminowe)
3.	zwierzęta	-	B	oddziaływanie skażonego powietrza na zdrowie zwierząt (oddziaływanie pośrednie, średnioterminowe)
4.	rośliny	-	B	oddziaływanie skażonego powietrza na kondycję roślin (oddziaływanie pośrednie, średnioterminowe)
5.	wodę	-	C	wymywanie zanieczyszczeń znajdujących się w powietrzu wskutek opadów, przenikanie do wód powierzchniowych i podziemnych (oddziaływanie wtórne)
6.	powietrze	-	A	skażenie powietrza atmosferycznego związkami zawartymi w odpadach oraz powstającymi wskutek ich niecałkowitego spalania (oddziaływanie pośrednie, średnioterminowe)
7.	powierzchnię ziemi	-	C	wymywanie zanieczyszczeń znajdujących się w powietrzu wskutek opadów, przenikanie do gleby (oddziaływanie wtórne), osadzanie się zanieczyszczeń pyłowych na powierzchni ziemi (oddziaływanie wtórne)
8.	krajobraz	0		
9.	zasoby naturalne	+	C	ograniczenie wykorzystania innych źródeł energii (oddziaływanie pośrednie)
10.	zabytki	0		
11.	dobra materialne	0		

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7.3. Wpływ niewłaściwego sposobu zbierania odpadów na elementy środowiska

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
1.	różnorodność biologiczną	0		
2.	ludzi	-	B	emisja uciążliwości zapachowych w miejscach gromadzenia odpadów (oddziaływanie pośrednie, stałe)

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
3.	zwierzęta	0		
4.	rośliny	0		
5.	wodę	-	C	przenikanie substancji zawartych w odpadach do środowiska wodnego w wyniku stosowania niewłaściwych urządzeń do zbiórki odpadów (nieszczelnych w złym stanie technicznym) (oddziaływanie pośrednie, chwilowe)
6.	powietrze	-	B	emisja odorów w miejscach gromadzenia odpadów (oddziaływanie pośrednie, stałe)
7.	powierzchnię ziemi	-	B	zanieczyszczenie odpadami terenów wokół miejsc wyznaczonych do ich zbierania (oddziaływanie bezpośrednie)
8.	krajobraz	0		
9.	zasoby naturalne	0		
10.	zabytki	0		
11.	dobry materiał	0		

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7.4. Wpływ niewłaściwego sposobu transportu odpadów na elementy środowiska

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
1.	różnorodność biologiczną	0		
2.	ludzi	-	B	uciążliwości wywołane hałasem w miejscach załadunku odpadów, rozstawiania pojemników i kontenerów oraz wzdłuż ciągów komunikacyjnych, którymi są transportowane odpady (oddziaływanie pośrednie, chwilowe)
3.	zwierzęta	0	B	uciążliwości wywołane hałasem w miejscach załadunku odpadów, rozstawiania pojemników i kontenerów oraz wzdłuż ciągów komunikacyjnych, którymi są transportowane odpady (oddziaływanie pośrednie, chwilowe)
4.	rośliny	0		
5.	wodę	-	C	przenikanie substancji zawartych w odpadach do środowiska wodnego w wyniku stosowania niewłaściwych środków transportu odpadów (nieszczelnych w złym stanie technicznym)
6.	powietrze	-	B	emisja odorów podczas załadunku i transportu odpadów (oddziaływanie pośrednie, chwilowe), emisja pyłów podczas załadunku i transportu odpadów (oddziaływanie pośrednie, chwilowe), emisja gazów spalinowych pochodzących ze środków transportu (oddziaływanie pośrednie, chwilowe)
7.	powierzchnię ziemi	-	C	przenikanie substancji zawartych w odpadach do gleby w wyniku stosowania niewłaściwych środków transportu odpadów (oddziaływanie pośrednie), zanieczyszczenie odpadami terenów wzdłuż tras komunikacyjnych, którymi będą transportowane odpady w wyniku ich rozwiewania przez wiatr (oddziaływanie bezpośrednie)
9.	zasoby naturalne	0		
10.	zabytki	0		
11.	dobry materiał	0		

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7.5. Wpływ zamkniętych składowisk odpadów innych nie obojętne i niebezpieczne na elementy środowiska

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
1.	różnorodność biologiczną	-	C	wypieranie gatunków stanowiących swoistą faunę i florę obszaru (oddziaływanie wtórne, krótkoterminowe)
2.	ludzi	-	C	uciążliwości odorowe (oddziaływanie pośrednie, krótkoterminowe)
3.	zwierzęta	-	C	nadmierny rozwój insektów oraz innych gatunków zwierząt, wywołany koncentracją związków pokarmowych w odpadach (oddziaływanie pośrednie, krótkoterminowe)

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
4.	rośliny	-	C	rozwój roślinności nitrofilnej, ruderalnej przedstawiającej niski walor przyrodniczy (oddziaływanie pośrednie, krótkoterminowe)
5.	wodę	-	A	przenikanie odcieków zawierających wylugowane ze złoża odpadów substancje szkodliwe do środowiska gruntowo-wodnego (oddziaływanie o charakterze długoterminowym ze względu na słabą odnawialność zasobów wód podziemnych) zmiana stosunków wodnych, w tym m. in. odpływu wód odpadowych z tych terenów - odpływ będzie szybszy i zmieni swój kierunek (oddziaływanie wtórne, związane ze zmianą użytkowania terenu)
6.	powietrze	-	A	nieorganizowana emisja do atmosfery gazu wysypiskowego (oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), powstawanie odorów, głównie we wczesnych etapach rozkładu materii organicznej (oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe)
7.	powierzchnię ziemi	-	C	zmiana ukształtowania terenu (oddziaływanie bezpośrednie, stałe)
8.	krajobraz	-	C	zmiana ukształtowania terenu (oddziaływanie bezpośrednie, stałe)
9.	zasoby naturalne	-	B	nieodwracalna degradacja struktur geologicznych w miejscu pozyskiwania warstw mineralnych (w tym gleby) do rekultywacji i uszczelnienia terenu składowisk (oddziaływanie o charakterze pośrednim)
10.	zabytki	0		
11.	dobra materialne	0		

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7.6. Wpływ nieprawidłowego postępowania ze zużytymi wyrobami zawierającymi azbest na elementy środowiska

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
1.	różnorodność biologiczną	0		
2.	ludzi	-	A	wchłanianie włókien azbestu stwarzających potencjalne zagrożenie dla zdrowia - międzybłoniak płucnej, otrzewnej, raka płuc (oddziaływanie bezpośrednie, w zależności od ekspozycji na czynnik - stałe lub chwilowe)
3.	zwierzęta	-	B	wchłanianie włókien azbestu stwarzających potencjalne zagrożenie dla zdrowia zwierząt (oddziaływanie bezpośrednie, w zależności od ekspozycji na czynnik - stałe lub chwilowe)
4.	rośliny	0		
5.	wodę	0		
6.	powietrze	-	A	uwalnianie się włókien azbestu do atmosfery w wyniku nieprawidłowej eksploatacji wyrobów oraz ich usuwania (oddziaływanie bezpośrednie, o charakterze stałym lub chwilowym)
7.	powierzchnię ziemi	0		
8.	krajobraz	0		
9.	zasoby naturalne	0		
10.	zabytki	0		
11.	dobra materialne	0		

Źródło: opracowanie własne

Nie należy się spodziewać negatywnego wpływu na zabytki ze strony funkcjonowania gminnego systemu zagospodarowania odpadów. Pomiędzy obiektami wpisanymi do rejestru zabytków nieruchomości a infrastrukturą gospodarki odpadami nie zachodzą istotne relacje przestrzenne.

Realizacja dokumentu nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszar sieci NATURA 2000 (Dolina Środkowej Wisły) oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla gatunków roślin, zwierząt i siedlisk, dla których ochrony został on powołany. Spełnienie

założonych celów i działań ustalonych w dokumencie nie generuje negatywnych zjawisk w środowisku przyrodniczym, które mogłyby być przyczyną degradacji tego obszaru tj. zmiana stosunków wodnych, zmiana dotychczasowego użytkowania terenu. Plan nie zakłada realizacji w na tym terenie inwestycji związanych z gospodarką odpadami, co w sposób znaczący wyeliminuje wszelkie potencjalnie negatywne oddziaływania. Sformułowane w dokumencie zadania nie są sprzeczne z zleceniami ochronnymi (i związanymi z nimi ograniczeniami w gospodarowaniu) określonymi dla występujących na omawianym obszarze typów siedlisk.

Pozytywny wpływ na obszar NATURA 2000 będzie miało niewątpliwie ograniczenie nielegalnego deponowanie odpadów w środowisku, szczególnie wyraźnie widocznych w krajobrazie o dużym stopniu naturalności.

8. 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

Zasadniczo każde podejmowane w projekcie „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” działanie wpisuje się w listę rozwiązań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko ze strony systemu zagospodarowania odpadów komunalnych.

Wobec powyższego nie przewiduje się istotnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją dokumentu.

Wśród niepożądanych oddziaływań związanych z realizacją planu należy wymienić:

- emisje do środowiska zanieczyszczeń związanych z eksploatacją instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów zlokalizowanych poza obszarem gminy,
- wady systemu selektywnego zbierania wynikające z konieczności stosowania zestawu pojemników/kontenerów lub worków przeznaczonych na poszczególne rodzaje tj. utrudnienie właścicielom nieruchomości gromadzenia odpadów (stosowanie kilku rodzajów pojemników często zniechęca ich użytkowników do prowadzenia selektywnej zbiórki lub prowadzi do niecelowego ich wykorzystania),
- niewłaściwe kompostowanie odpadów biodegradowalnych na terenie nieruchomości (generujące uciążliwości dla właścicieli nieruchomości sąsiednich),
- potencjalne zagrożenie dla zdrowia mieszkańców gminy związane z intensyfikacją usuwania wyrobów zawierających azbest.

Przewidywane działania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko zgrupowano w zależności od rodzaju. Wyróżniono następujące kategorie środków łagodzących (mitygacji):

- lokalizacyjne,
- techniczne,
- organizacyjne.

Mitygacje lokalizacyjne:

- odzyskiwanie i unieszkodliwianie odpadów komunalnych w instalacjach usytuowanych poza granicami gminy, co zapobiega negatywnemu oddziaływaniu tych obiektów na środowisko lokalne, a przede wszystkim na położone w nim obszary cenne ze względu na walory przyrodnicze.

Mitygacje techniczne:

- budowa, modernizacja i rozbudowa instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów położonych na terenie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy w oparciu o kryteria BAT, mające na celu eliminowanie emisji lub jeżeli nie jest to praktycznie możliwe, ograniczanie emisji i wpływu na środowisko jako całości.
- stałe ulepszanie potencjału technicznego służącego systemowi zbiórki odpadów komunalnych (urządzenia do gromadzenia odpadów, środki transportu) prowadzące do zwiększenia ich wartości użytkowej oraz bezpieczeństwa dla środowiska.

Mitygacje organizacyjne:

- edukacja mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami oraz ich negatywnego wpływu na środowisko,
- edukacja społeczeństwa w zakresie obowiązków użytkowników wyrobów zawierających azbest dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz warunków bezpiecznego ich usuwania,
- monitorowanie skutków realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016”, w celu ewentualnej korekcji przyjętych założeń w wyniku stwierdzenia wad systemu.

9. WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, WSKAZANIE NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY

Przedmiotem projektowanego dokumentu jest zaktualizowanie pierwszego „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2004-2011”. Opracowanie jest kontynuacją przyjętego w 2004 r. kierunku gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie. W projektowanym Planie nie wprowadzono istotnych zmian w funkcjonującym obecnie systemie. Przyjęty system wymaga jednak intensywnej rozbudowy, gdyż obecne tempo realizacji przyjętych założeń jest niezadowolające.

Niniejsza prognoza nie zawiera rozwiązań alternatywnych dotyczących samego systemu gospodarowania odpadami w gminie, gdyż została sporządzona w momencie bieżącej realizacji wariantu wybranego w pierwszej wersji planu. Tworzenie wariantu alternatywnego na obecnym etapie realizacji planu jest nieuzasadnione. Przemawia za tym również efekt środowiskowy obecnego wariantu, którego rzetelna ocena będzie możliwa w dalszej perspektywie czasowej, przy założeniu, że będzie on funkcjonował na akceptowalnym poziomie.

Przy opracowywaniu projektu planu oraz niniejszej prognozy napotkano na trudności wynikające z niedostatków wiedzy na temat:

- składu morfologicznego wytwarzanych w gminie odpadów komunalnych,
- ilości mieszkańców korzystających z systemu zorganizowanego odbioru odpadów,
- skali oddziaływania na środowisko zamkniętych składowisk odpadów (brak szczegółowych badań monitoringowych),
- instrumentów ekonomicznych i organizacyjnych służących kreowaniu międzygminnych systemów gospodarki odpadami.

10. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Obecnie metodyka sporządzania prognozy strategicznych ocen oddziaływania projektów planów w Polsce nie jest ściśle zdeterminowana określonymi przepisami. Unifikację metodyki utrudnia:

- brak w pełni obiektywnych metod prognozowania zmian w środowisku i związana z tym ich niepewność,
- brak uniwersalnych i w pełni obiektywnych miar i metod waloryzacji poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

W obowiązujących przepisach tj. art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) określono jedynie zakres informacji jakie powinna zawierać prognoza.

Do sporządzenia niniejszej prognozy wykorzystano założenia tzw. metody „ad hoc”, z uwagi na jej prostotę i przydatność w identyfikacji oddziaływań. Metoda polegała na pracy trzyosobowej grupy roboczej, której zadaniem było wskazanie możliwych potencjalnych oddziaływań środowiskowych (rodzaju i wielkości) związanych z brakiem realizacji oraz realizacją Planu.

Praca grupy przebiegała w 3 etapach:

- indywidualna ocena oddziaływań przez poszczególnych członków grupy oraz ich prezentacja (bez dyskusji),
- grupowa dyskusja o każdej z indywidualnych ocen,
- określenie oceny zagregowanej.

Przy identyfikacji (rodzaju i wielkości) oddziaływań wykorzystano możliwie dostępne źródła informacji, zgromadzone i udostępnione przez Urząd Gminy Jabłonna, Główny Urząd Statystyczny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, Starostwo Powiatowe w Legionowie, przedsiębiorstwa zajmujące się zagospodarowaniem odpadów na terenie gminy.

Prognozę oceny oddziaływania na środowisko zaprezentowano za pomocą konwencjonalnej techniki opisowej.

11. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Ocena wdrażania projektowanego planu będzie się opierała na okresowych sprawozdaniach z jego realizacji. Wójt Gminy jest zobowiązany do przygotowania ww. sprawozdań z częstotliwością co dwa lata [art. 14 ust. 12b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.)] oraz przedstawienie ich Radzie Gminy. Głównym celem ww. sprawozdania oprócz funkcji informacyjnej jest usprawnienie procesów zarządzania planem, poprzez wskazanie obszarów w których konieczne są zmiany. Wyniki oceny pozwalają na weryfikację (aktualizację) celów, modyfikację mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz egzekwowanie realizacji wyznaczonych zadań.

W zależności od wyników oceny zawartej w sprawozdaniu dokonuje się aktualizacji planu w koniecznym zakresie. Zgodnie z art. 14 ust. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) aktualizację planu przeprowadza się nie rzadziej niż co 4 lata.

Niezależnie od przedstawionych wyżej terminów Wójt Gminy powinien dokonywać oceny realizacji corocznego planu działań (harmonogramu zadań określonego w rozdziale 6. tabeli 6.1. planu) szczególnie w aspekcie:

- ilości, jakości zakresu i kosztów zadań zrealizowanych,
- przyczyn częściowego wykonania zadań zaplanowanych lub przyczyn zaniechania realizacji zadania,
- ustalenia narzędzi optymalizujących realizację zadań na rok następny,
- określenia zakresu merytorycznego zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego.

W praktyce osiągnęte cele, które zostały określone w planie, należy monitorować w oparciu o proponowany zestaw podstawowych wskaźników przedstawionych w tabeli 11.1. Wskaźniki te pozwalają porównać przyjęte założenia z rzeczywistym obrazem funkcjonującego systemu. Przyjęte wskaźniki są łatwe do zdefiniowania, wyrażają się w ściśle określonych jednostkach ilościowych lub jakościowych. Lista wskaźników może być w każdym czasie poszerzana o nowe parametry, szczególnie te, których wartości są łatwo dostępne i możliwe do zweryfikowania. Rozbudowane listy wskaźników zawierają plany wyższego rzędu tj. KPGO 2010 r. oraz WPGO 2007 r.

Źródłem danych na temat wielkości wskaźników są informacje zbierane w ramach systemu administracyjnego, badań statystycznych oraz dane pochodzące ze sprawozdań z gminnego planu. Ocena będzie dokonywana cyklicznie w kolejnych sporządzanych sprawozdaniach z wykonania planu, niektóre ze wskaźników będą określone w skali rocznej.

Tabela 11.1. Lista wskaźników monitorowania wdrażania GPGO

Lp.	Wskaźnik	Jednostka
1.	Udział mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem)	Mg
3.	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w przeliczeniu na mieszkańca na rok	kg/M/rok
4.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg
5.	Masa zebranych selektywnie odpadów biodegradowalnych	Mg
6.	Masa odzyskanych i unieszkodliwionych (poza składowaniem) odpadów biodegradowalnych	Mg
7.	Masa unieszkodliwionych poprzez składowanie odpadów biodegradowalnych	Mg
8.	Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych	Mg
9.	Masa zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych	Mg
10.	Masa zebranych selektywnie odpadów budowlanych i remontowych	Mg
11.	Masa zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych	Mg
12.	Masa odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie (ogółem)	Mg
13.	Liczba umów na odbiór odpadów komunalnych	szt.
14.	Mieszkańcy objęci systemem selektywnej zbiórki	%

Źródło: opracowanie własne

12. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Nie prognozuje się transgranicznego oddziaływania na środowisko wynikającego z realizacji lub też braku realizacji projektu planu. Wszystkie wytwarzane odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna będą zagospodarowywane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (docelowo na terenie wyznaczonego Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy).

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016 została sporządzona w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim celów i zadań.

Opracowanie wykonano w oparciu o zapisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

W prognozie przeanalizowano zakres, zawartość i cele przedstawione w projekcie „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” w celu stwierdzenia jego zgodności z krajową polityką w zakresie gospodarowania odpadami. Szczegółowo porównano zgodność celów i zadań projektowanego planu z Krajowym planem gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010)

Aktualny stan środowiska gminy przedstawiono w odniesieniu do tych jego elementów, w stosunku do których przewidywane jest negatywne oddziaływanie wywołane gospodarką odpadami. Diagnozy dokonano przy wykorzystaniu dostępnych danych i informacji. Na podstawie ww. rozpoznania oraz identyfikacji zagrożeń wynikających z odstąpienia od realizacji projektowanego planu, wskazano potencjalne niepożądane oddziaływania na środowisko gminy.

1. w obszarze atmosfery:

- emisję biogazu z zamkniętych składowisk odpadów,
- emisję odorów/uciążliwości zapachowych w miejscach gromadzenia odpadów (szczególnie biodegradowalnych) tj. pojemniki i kontenery na odpady, nieprawidłowo eksploatowane kompostowniki,
- emisję substancji szkodliwych w wyniku spalania odpadów komunalnych w paleniskach domowych,
- emisję gazów spalinowych pochodzącego ze wzmożonego ruchu kołowego samochodów transportujących odpady,
- emisję hałasu pochodzącą z ruchu kołowego samochodów transportujących odpady oraz z załadunku i wyładunku odpadów,

2. w obszarze hydrosfery:

- ryzyko wystąpienia skażenia wód podziemnych z zamkniętych składowisk odpadów,
- ryzyko wystąpienia skażenia wód podziemnych w miejscach zbiórki i magazynowania odpadów niebezpiecznych,

3. w obszarze litosfery:

- zmiana krajobrazu (ukształtowania terenu) związana z lokalizacją składowisk odpadów,
- zanieczyszczenie terenu odpadami rozwiewanymi przez wiatr oraz gubionymi w czasie transportu wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz

w miejscach załadunku i wyładunku odpadów (w tym obniżenie walorów estetycznych obszaru),

4. w obszarze biosfery:

- zwiększenie liczby gryzoni i insektów w nieprawidłowo zabezpieczonych miejscach gromadzenia odpadów,
- rozprzestrzenianie się antropogenicznych zbiorowisk roślinnych w miejscach nielegalnego deponowania odpadów.

W prognozie stwierdzono, że najbardziej znaczące negatywne oddziaływania na środowisko związane z gospodarką odpadami generują obiekty służące temu celowi tj. instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016 zakłada organizację systemu gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO), zlokalizowane w obrębie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy, poza jej granicami administracyjnymi. Taka sytuacja eliminuje możliwość wystąpienia znaczących oddziaływań na środowisko gminy.

Po przeprowadzeniu analizy stanu środowiska gminy i określeniu przewidywanych oddziaływań, wskazano problemy istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu takie, jak:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych (z systemu zorganizowanego odbioru odpadów korzysta obecnie ok. 85% mieszkańców gminy),
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z odpadami (w tym w szczególności z odpadami niebezpiecznymi oraz w zakresie prowadzenia właściwej segregacji), brak wiedzy na temat zagrożeń dla środowiska wynikających z niewłaściwych sposobów postępowania z odpadami,
- niedostatecznie rozwinięty system selektywnego zbierania odpadów komunalnych (nie wywiązywanie się przedsiębiorców z obowiązku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, niski poziom zbiórki odpadów opakowaniowych, brak zorganizowanego systemu odbioru odpadów biodegradowalnych),
- niedostatecznie rozwinięty system unieszkodliwiania odpadów (składowanie odpadów jest dominującą metodą unieszkodliwiania odpadów),
- niedostateczne tempo usuwania wyrobów azbestowych.

W prognozie nie przewidziano możliwości wystąpienia istotnych konfliktów z siecią obszarów i obiektów ochrony przyrody oraz z obiektami stanowiącymi zabytki nieruchome. Między obszarami, o których mowa oraz przedsięwzięciami związanymi z gospodarką odpadami nie zachodzą żadne istotne relacje przestrzenne.

W kolejnym rozdziale określono negatywne oddziaływania na środowisko generowane w skutek realizacji celów i działań określonych w projekcie „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016”. W celu ich minimalizacji wskazano możliwe do zastosowania środki łagodzące.

W prognozie nie przewidziano alternatywnego wariantu realizacji Planu. Uznano, że tworzenie wariantu alternatywnego na obecnym etapie jest nieuzasadnione, gdyż został on już wybrany w pierwszej wersji projektowanego dokumentu.

Ocena końcowa dokonana na podstawie prognozy wskazuje jednoznacznie, że realizacja zaplanowanych w projekcie planu celów i zadań znacząco wpłynie na poprawę stanu środowiska w gminie oraz zmniejszy niekorzystne oddziaływania występujące obecnie. Przewiduje się, iż prawidłowa realizacja projektowanego planu w porównaniu do stanu wyjściowego gospodarki odpadami na terenie gminy, przyniesie wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko.

14. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Natura 2000 – oceny oddziaływania na środowisko. B. Błaszowska. Warszawa 2006,
2. Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami. Ministerstwo Środowiska. 2002. MIKOM Sp. z o. o. Warszawa,
3. Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko red. W. Lenart i A. Tyszecki. EKO-KONSULT. Gdańsk 1998,
4. Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć. B. Wiszniewska, J.A. Farr, J. Jendroška. Ministerstwo Środowiska 2002,
5. Przygotowanie planu gospodarki odpadami. Wskazówki metodologiczne. 2003. Europejskie Centrum Tematyczne Odpadów i Przepływu Materiałowego,
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. 2002 Nr 220, poz. 1858),
7. Uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami M.P. 2003 nr 11 poz. 159,
8. Uchwała Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” M.P. 2006 Nr 90, poz. 946,
9. Uchwała Rady Powiatu
10. Uchwała Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 164/07 z dnia 15 października 2007 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,
11. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),
12. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.),
13. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.),
14. Wdrażanie dyrektywy IPPC i aspektów dyrektywy EIA wersja II uzupełniona. Ministerstwo Środowiska. Warszawa 2006,
15. Wybrane aspekty oddziaływań środowiskowych, pozwolenia zintegrowane, analiza ryzyka, przeglądy ekologiczne i programy dostosowawcze. T. Podgajniak, M. Behnke, J. Szymański. Biblioteka Problemów Ocen Środowiskowych. Gdańsk 2003,
16. Zadania organów administracji w zakresie ochrony środowiska [red.] Joanna Elżbieta Bukowska. 2005. Ekonomia i Środowisko. Białystok,
17. Zastosowanie Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko w planowaniu gospodarki odpadami. A.J.F. Brinkmann, F.J.M. Schelleman. 2005. Ministerstwo Gospodarki. Holandia.

18. <http://www.stat.gov.pl/>,
19. <http://www.mos.gov.pl/>,
20. <http://www.jablonna.pl/>,
21. <http://ug.jablonna.ibip.pl/public/>,
22. <http://www.powiat-legionowski.pl/>,
23. <http://www.bip.powiat-legionowski.pl/>,
24. <http://www.bip.mazovia.pl/>,
25. <http://www.wios.warszawa.pl/>.