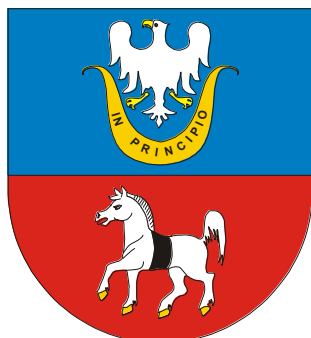


Wójt Gminy Secemin



**Prognoza Oddziaływania na
Środowisko
„Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Secemin
na lata 2010-2017”**

Secemin, 2010 r.

Wykonawca:

EKOSTANDARD
Pracownia Analiz Środowiskowych
ul. Wiązowa 1B/2
62-002 Suchy Las
www.ekostandard.pl
e-mail: ekostandard@ekostandard.pl
tel.0505006914; (061)8125589



Zespół autorski:

mgr Robert Siudak
mgr Katarzyna Siudak

Spis treści

1	Wprowadzenie	6
1.1	Prawne podstawy i cel przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko	6
1.2	Zakres prognozy	7
2	Przedmiot prognozy	7
2.1	Główne cele Planu	7
2.2	Zadania przewidziane do realizacji w ramach Planu	8
2.3	Powiązania Planu gospodarki odpadami z innymi dokumentami strategicznymi	10
2.3.1	Polityka ekologiczna państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016	10
2.3.2	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami	11
2.3.3	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007 - 2011	11
2.3.4	Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Włoszczowskiego na lata 2007 – 2011	12
3	Charakterystyka gminy	13
3.1	Obszar badań	13
3.1.1	Położenie	13
3.1.2	Powiązania komunikacyjne	14
3.1.3	Sytuacja demograficzna	16
3.1.4	Gospodarka i rolnictwo	17
3.1.5	Geologia, geomorfologia	18
3.1.6	Gleby	18
3.1.7	Zasoby kopalin	18
3.1.8	Wody podziemne	19
3.1.9	Wody powierzchniowe	20
3.1.10	Zasoby przyrody	20
3.1.11	Dobra kultury	23
3.2	Stan gospodarki odpadami na terenie gminy	23
3.2.1	Zmieszane, niesegregowane odpady komunalne	24
3.2.2	Odpady komunalne zbierane selektywnie	24
3.2.3	Osady ściekowe	25
3.2.4	Odpady niebezpieczne	25
3.2.5	Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	26
3.2.6	Prognoza wytwarzania odpadów	27
3.3	Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Planu	28
3.3.1	Zasoby wodne	28
3.3.2	Powietrze atmosferyczne	28
3.3.3	Hałas	28
3.3.4	Gleby	28
3.3.5	Krajobraz	29
3.3.6	Zasoby przyrody	29
4	Znaczące efekty oceny oddziaływania	29
4.1	Poziom szczegółowości oceny	29
4.2	Metodyka oceny	29
4.3	Potencjalne oddziaływanie Planu na poszczególne komponenty środowiska	31
4.3.1	Wprowadzenie	31
4.3.2	Oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w ramach Planu	32
4.4	Relacje pomiędzy oddziaływaniami	35
4.5	Oddziaływania skumulowane	36

4.6	Oddziaływanie transgraniczne	36
5	Przewidywane środki mające na celu zapobieganie, redukcję i kompensację znaczących niekorzystnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji Planu	36
6	Napotkane trudności i luki w wiedzy	36
7	Monitoring	36
8	Konsultacje społeczne	37
9	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	38
9.1	Przedmiot opracowania	38
9.2	Cele i zakres Planu	38
9.3	Powiązania Planu z innymi dokumentami strategicznymi	41
9.4	Oddziaływanie na środowisko	41
9.5	Zastosowane metody oceny oddziaływania	42
9.6	Monitoring skutków realizacji Planu	42
10	Wykorzystane materiały	43

Spis tabel i rysunków

Tab. 1. Cele określone w Planie.....	7
Tab. 2. Zadania krótkoterminowe przewidziane do realizacji w ramach Planu.....	8
Tab. 3. Powierzchnia, liczba ludności i liczba gospodarstw domowych w poszczególnych sołectwach gminy	14
Tab. 4. Drogi wojewódzkie i ich długość na terenie Gminy Secemin.....	15
Tab. 5. Drogi powiatowe i ich długość na terenie Gminy Secemin	15
Tab. 6. Drogi gminne i ich długość na terenie Gminy Secemin	15
Tab. 7. Powierzchnia i ludność w 2008 r. (stan na 31.XII 2008, stałe miejsce zameldowania).....	16
Tab. 8. Ruch naturalny ludności w 2008 r.	17
Tab. 9. Główne podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie Gminy Secemin.....	17
Tab. 10. Struktura użytkowania gruntów na terenie gminy Secemin	17
Tab. 11. Zasoby kopalin na terenie gminy Secemin	18
Tab. 12. Pomniki przyrody na terenie gminy Secemin.....	20
Tab. 13. Użytki ekologiczne na terenie gminy Secemin	21
Tab. 14. Wykaz jednostek (zakładów) zajmujących się wywozem odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych na terenie Gminy Secemin w 2008 r.....	23
Tab. 15. Masa zmieszanych, niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Secemin w latach 2007-2008	24
Tab. 16. Ilość podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Secemin w latach 2007-2008	24
Tab. 17. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych zebranych selektywnie na terenie Gminy Secemin w latach 2007-2008.....	25
Tab. 18. Masa komunalnych osadów ściekowych wytworzonych w latach 2007-2008 na terenie Gminy Secemin	25
Tab. 19. Ilość padłych zwierząt zebranych z terenu Gminy Secemin w latach 2007-2008	26
Tab. 20. Składowiska odpadów, na których unieszkodliwiane były odpady komunalne z terenu Gminy Secemin w latach 2007 – 2008.....	26
Tab. 21. Prognozowana ilość odpadów komunalnych w latach 2010-2017 (wg wskaźnika wytwarzania odpadów 76 kg/mieszkańca w 2008 r. oraz prognozy PPGO 2008 r.)	27
Tab. 22. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Planu	30
Tab. 23. Wpływ nielegalnego deponowania odpadów na elementy środowiska.....	32
Tab. 24. Wpływ spalania odpadów w paleniskach domowych na elementy środowiska.....	33
Tab. 25. Wpływ niewłaściwego sposobu zbierania odpadów na elementy środowiska	33
Tab. 26. Wpływ niewłaściwego sposobu transportu odpadów na elementy środowiska.....	33
Tab. 27. Relacje pomiędzy zidentyfikowanymi oddziaływaniami	35
Tab. 28. Mierniki realizacji Planu	37

1 Wprowadzenie

1.1 Prawne podstawy i cel przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

Prognozę oddziaływania na środowisko „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Secemin na lata 2010-2017” przeprowadza się w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim celów oraz zadań krótko- i długoterminowych. Podstawę prawną opracowania prognozy stanowią:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001)
2. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003)
3. Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. Urz. WE L 175 z 05.07.1985 z późn. zm.)
4. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.)
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003)
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, Poz. 1227, z późn. zm.)
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 tj. z późn. zm.),
8. Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880).

Art. 46 *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* nakłada obowiązek przeprowadzenia procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dokumentów wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dokumentami, dla których jest wymagane przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania są min. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, projekty polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, transportu, energetyki, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki, a także ochrony środowiska.

Prognoza oddziaływania Planu na środowisko podlega opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach. Przedmiotowe dokumenty zostaną także udostępnione społeczeństwu w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

1.2 Zakres prognozy

Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem określonym w art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Obszar objęty Planem dotyczy gminy Secemin położonej w województwie świętokrzyskim, wchodzącej w skład powiatu włoszczowskiego.

W Planie określono działania przewidziane do realizacji w latach 2010-2017.

2 Przedmiot prognozy

Przedmiotem prognozy jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Secemin na lata 2010-2017”. Plany gospodarki odpadami są dokumentami sporządzanymi 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.

Plan określa strategię długoterminową - definiuje cele długookresowe (8 lat) oraz zadania krótkoterminowe dla najbliższych czterech lat.

2.1 Główne cele Planu

Za nadrzędny cel Planu gospodarki odpadami dla gminy Secemin przyjęto:

„Koordynowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Secemin 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z póź. zm.)”.

Tab. 1. Cele określone w Planie

Zakres	Cele krótkookresowe 2010-2013	cele długookresowe 2014-2017
Odpady komunalne	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie zasad funkcjonowania i zarządzania systemem zagospodarowania odpadów komunalnych w Gminie, monitorowanie zmian w systemie, - wzrost świadomości mieszkańców Gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, - objęcie 100% mieszkańców Gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych, - przeprowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych popularyzujących kompostowanie we własnym zakresie odpadów ulegających biodegradacji, - promowanie produktów wykonanych z surowców wtórnych, wielokrotnego użytku, ulegających biodegradacji (zielony konsument), - wprowadzenie instrumentów finansowo-legislacyjnych zachęcających wytwórców do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów. 	<ul style="list-style-type: none"> - edukacja mieszkańców dot. minimalizacji wytwarzania odpadów (zajęcia w szkołach, konsultacje społeczne, organizacja konkursów itp.), - promowanie produktów wykonanych z surowców wtórnych, wielokrotnego użytku, ulegających biodegradacji, - podtrzymywanie zachęt finansowo-legislacyjnych wpływających na ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów. - rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów
Odpady ulegające biodegradacji	<ul style="list-style-type: none"> - osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 	<ul style="list-style-type: none"> - osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27

Zakres	Cele krótkookresowe 2010-2013	cele długookresowe 2014-2017
	kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity 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.	kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity 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.
Odpady elektryczne i elektroniczne	– organizacja systemu zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, tak aby obejmował wszystkich mieszkańców gminy.	– doskonalenie systemu selektywnego zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, tak aby wyeliminować unieszkodliwienie go poprzez składowanie.

2.2 Zadania przewidziane do realizacji w ramach Planu

W ramach Planu planowana jest realizacja zadań wymienionych w tabeli 2.

Tab. 2. Zadania krótkoterminowe przewidziane do realizacji w ramach Planu

Cel	Zadanie	Termin realizacji
dostosowanie zasad funkcjonowania i zarządzania systemem zagospodarowania odpadów komunalnych w Gminie, monitorowanie zmian w systemie	weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Strawczyn” w celu dostosowania do wymagań niniejszego Planu w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia	2011
	aktualizacja niniejszego Planu gospodarki odpadami w terminie co najmniej czterech lat od jego uchwalenia lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby (w wyniku wniosków ze sprawozdania z realizacji Planu)	-
	opiniowanie projektów wojewódzkiego oraz powiatowego planu gospodarki odpadami	2013
	opracowanie i przedłożenie Radzie Gminy i Zarządowi Powiatu sprawozdania z realizacji niniejszego Planu gospodarki odpadami, w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego, obejmującego okres dwóch lat kalendarzowych (wg stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres)	2012
	gromadzenie informacji niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego Planu	zadanie ciągłe
wzrost świadomości mieszkańców Gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale placówek pedagogicznych, przedsiębiorstw odbierających odpady, RZGO „Kępny Ług”	zadanie ciągłe
	organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale, przedsiębiorstw odbierających odpady, RZGO „Kępny Ług”, np. rozpowszechnianie folderów/ulotek informacyjnych, informacji medialnych	zadanie ciągłe
	bieżące udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom Gminy, wyznaczenie w Urzędzie Gminy koordynatora systemu zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy (w tym przede wszystkim informacji do udostępniania których jest zobowiązany Wójt Gminy na podstawie obowiązujących aktów prawnych np. informacji na temat zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych)	zadanie ciągłe
	doskonalenie zawodowe kadry jednostek samorządowych zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników UG poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami)	zadanie ciągłe
objęcie 100% mieszkańców Gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych	powołanie spośród pracowników Urzędu Gminy zespołu kontrolującego właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymagań 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.) oraz obowiązków wynikających z „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Secemin”	2010-2013
	zorganizowanie w miarę potrzeby odbierania odpadów komunalnych od tych właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów z przedsiębiorcami posiadającymi zezwolenia	w miarę potrzeb
intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do wprowadzenia zapisów w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości o zasadach i sposobie prowadzenia /lub braku prowadzenia w przypadku	2013

Cel	Zadanie	Termin realizacji
z wydzieleniem frakcji: – opakowaniowych surowców wtórnych, – odpadów niebezpiecznych, – odpadów wielkogabarytowych, – odpadów budowlanych i poremontowych, – odpadów elektrycznych i elektronicznych, odpadów biodegradowalnych	zagospodarowania we własnym zakresie/ selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	
	zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady do wprowadzenia zapisów w dowodach płacenia za usługi wyraźnego oznaczenia usługi odbioru odpadów z podziałem na usługę odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych	2010-2011
	kontrolowanie okresowo przedsiębiorców przez upoważnionych pracowników Gminy w zakresie zgodności wykonywanej działalności z udzielonym zezwoleniem na odbieranie odpadów komunalnych	zadanie ciągłe
	organizacja przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych na terenie gminy (przy współpracy z gminą)	2010-2013
	ustalenie w drodze uchwały górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi odbierania odpadów komunalnych, stosując niższe stawki, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny	2010-2011
zorganizowanie systemu zagospodarowania odpadów komunalnych w oparciu o instalację Rejonowego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO)	zobowiązanie firm odbierających odpady do wywożenia ich na składowisko RZGO Kępny Ług	2010-2012
bieżąca likwidacja „dzikich wysypisk śmieci	gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca usuwanie – likwidacja „dzikich wysypisk”	zadanie ciągłe
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 (tekst jednolity 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	podjęcie współpracy z RZGO w zakresie odzysku odpadów biodegradowalnych z terenu Gminy	2010
	kontrola właścicieli nieruchomości oraz przedsiębiorców odbierających odpady w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji	zadanie ciągłe
	wniesienie zapisów do wydanych zezwoleń o dopuszczalnych do składowania maksymalnych poziomach odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	2010-2011
organizacja systemu zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, tak aby obejmował wszystkich mieszkańców Gminy	Celowi odpowiadają zadania 8,15,16,18	zadanie ciągłe
w ramach celu nadrzędnego tj. Minimalizacja ilości odpadów powstających na terenie gminy oraz doskonalenie systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnego z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)	ujmowanie kryteriów prawidłowego zagospodarowywania odpadów powstających w związku z realizacją zadań finansowanych ze środków budżetu Gminy (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach wymagań z zakresu gospodarki odpadami).	zadanie ciągłe

Plan nie przewiduje realizacji przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym.

Dokument zakłada organizację przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne przy współpracy z władzami gminy Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych. Plan nie przewiduje konkretnej lokalizacji tych obiektów – będą to prawdopodobnie punkty

mobilne w postaci samochodu, który kursując po terenie gminy w wyznaczonych miejscach i terminach będzie odbierał od mieszkańców tzw. odpady problemowe.

2.3 Powiązania Planu gospodarki odpadami z innymi dokumentami strategicznymi

Realizacja celów i zadań zawartych w Planie wpisuje się w szereg dokumentów strategicznych poziomu krajowego i regionalnego. Zgodność założeń Planu z tymi dokumentami gwarantuje, że podejmowane działania w skali lokalnej harmonizują z kierunkami rozwoju ustalonymi na wyższych szczeblach administracji samorządowej oraz administracji rządowej. Oznacza to, że planowane działania nie są przypadkowe, lecz służą osiągnięciu celów o charakterze globalnym i długoterminowym.

2.3.1 Polityka ekologiczna państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016

Cele średniookresowe do 2016 roku:

1. Utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów.)
2. Znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska
3. Zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
4. Sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865),
5. Eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
6. Pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
7. Zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

Cele krótkookresowe do 2012 roku

Aby osiągnąć cele średniookresowe konieczne jest w latach 2009-2012:

1. Zorganizowanie banku danych o odpadach (do końca 2009 r.),
2. 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.),
3. Zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
4. Finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
5. Dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE (do końca 2009 r.),
6. Wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,

7. Finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małoodpadowe),
8. Realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,
9. Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
10. Wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,
11. Dokończenie akcji likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne oraz akcji eliminacji PCB (polichlorowane bifenyle) z transformatorów i kondensatorów (do końca 2010 r.).

2.3.2 Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

Podstawą planowania gospodarki odpadami na poziomie gminnym są cele przyjęte w ogólnej krajowej strategii dotyczącej gospodarki odpadami tj. KPGO 2010 r. oraz Powiatowym i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. Strategia na poziomie Gminy powinna rozwiązywać problemy lokalne, a jednocześnie harmonizować z polityką krajową.

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 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.

Cele szczegółowe dla konkretnych rodzajów odpadów odnoszą się przede wszystkim do nałożonych na wytwórców odpadów, przez przepisy odrębne (krajowe lub wspólnotowe), obowiązków osiągnięcia ustalonych poziomów i limitów dotyczących ograniczenia ich wytwarzania, prowadzenia odzysku i recyklingu oraz eliminowania unieszkodliwiania poprzez składowanie.

2.3.3 Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007 - 2011

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

Cele krótkookresowe 2007 – 2011:

- edukowanie ekologiczne mieszkańców województwa,
- objęcie wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem odbierania

- odpadów komunalnych (100% mieszkańców),
- selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych, w tym wielkogabarytowych¹⁰
- oraz budowlanych,
- dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów oraz ich zamykanie i rekultywacja,
- rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO).

Cele długookresowe 2012 – 2019

- kontynuowanie edukowania ekologicznego mieszkańców województwa,
- kontynuowanie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych.

Odpady ulegające biodegradacji

Cele krótkookresowe 2007 - 2011

- selektywne zbieranie i odbieranie odpadów ulegających biodegradacji,
- ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Cele długookresowe 2012 – 2019

- kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji,
- ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
 - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. – do dnia 31 grudnia 2013 r.,
 - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. – do dnia 31 grudnia 2020 r.

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Cel krótkookresowy 2007 – 2011

- selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych.

Cel długookresowy 2012 – 2019

- kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych.

2.3.4 Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Włoszczowskiego na lata 2007 – 2011

W Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Włoszczowskiego na lata 2007 – 2011 przyjęto następujące cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

Cel wiodący: Minimalizacja i eliminacja zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami wytwarzanymi w sektorze komunalnym.

Cele krótkookresowe 2007–2011:

- Edukacja ekologiczna mieszkańców
- Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych (100% mieszkańców)
- Zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych
- Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów: wielkogabarytowych oraz remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
- Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów

Cele długookresowe 2012–2019:

- Dalsza edukacja ekologiczna mieszkańców
- Dalsza organizacja i doskonalenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów

- Dalszy rozwój selektywnego zbierania odpadów komunalnych: wielkogabarytowych oraz z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
- Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów
- Intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, z budowy i remontów oraz niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym
- Selektywne zbieranie i odzysk odpadów opakowaniowych Poprawa efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Odpady opakowaniowe

Cele krótkookresowe 2007–2011:

- Selektywne zbieranie i odzysk odpadów opakowaniowych
- Poprawa efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Cele długookresowe 2012–2019:

- Kontynuowanie selektywnego zbierania i odzysku odpadów opakowaniowych

Komunalne osady ściekowe

- Odzysk komunalnych osadów ściekowych,
- Wdrażanie termicznych metod odzysku komunalnych osadów ściekowych,
- Ograniczanie składowania osadów ściekowych,

Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Cele krótkookresowe 2007–2011:

- Selektywna zbiórka odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
- Ograniczanie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska;

Cele długookresowe 2012–2019:

- Dalszy rozwój selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
- Dalsze ograniczanie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska;

Odpady niebezpieczne wytworzone w sektorze komunalnym

Cele krótkookresowe 2007–2011:

- Rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym

Cele długookresowe 2012–2019:

- Dalszy rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym.

3 Charakterystyka gminy

3.1 Obszar badań

3.1.1 Położenie

Gmina Secemin jest położona w zachodniej części województwa świętokrzyskiego w powiecie włoszczowskim, na pograniczu z województwem śląskim. Gmina graniczy z gminami Włoszczowa i Radków w województwie świętokrzyskim oraz z gminami Koniecpol i Szczekociny w województwie śląskim. Obszar gminy zajmuje powierzchnię 16 413 ha i zamieszkały jest przez 5 247 osób (1779 gospodarstw) (tab.3.1.). Rolę administracyjnego, kulturalnego i gospodarczego centrum regionu pełni miejscowość Secemin.

W skład gminy wchodzi 20 sołectw: Bichniów, Brzozowa, Celiny, Czaryż, Dąbie, Kluczyce, Krzepice, Krzepin, Kuczów, Marchocice- Międzyzlesie, Psary Kolonia, Psary Wieś, Secemin,

Wałkonowy Dolne, Wałkonowy Górne, Wola Czaryska, Wola Kuszowska, Zwleczka, Żeliszawice, Żeliszawicki.

Tab. 3. Powierzchnia, liczba ludności i liczba gospodarstw domowych w poszczególnych sołectwach gminy

Lp.	Nazwa sołectwa	Liczba mieszkańców	Powierzchnia [ha]	Liczba gospodarstw domowych
1	Bichniów	238	695	67
2	Brzozowa	365	805	102
3	Celiny	66	224	26
4	Czaryż	186	862	52
5	Psary Wieś	225	326	91
6	Psary Kolonia	209	574	103
7	Dąbie	104	903	41
8	Kluczyce	116	255	40
9	Krzepice	70	292	27
10	Krzepin	79	1313	33
11	Kuczaków	183	1132	63
12	Marchocice-Międzylesie	286	567	85
13	Secemin	1353	3111	497
14	Wałkonowy Dolne	207	957	74
15	Wałkonowy Górne	137	666	42
16	Wola Czaryska	240	674	81
17	Wola Kuczowska	246	888	78
18	Zwleczka	83	186	22
19	Żeliszawice	469	1540	109
20	Żeliszawicki	385	443	146
	Ogółem	5247	16413	1779

Źródło: Urząd Gminy Secemin

W fizyczno-geograficznym podziale kraju wg J. Kondrackiego (1994) gmina Secemin należy do:

- Obszaru - Europy Zachodniej
- Podobszaru - Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3)
- Prowincji - Wyżyny Małopolskiej (34)
- Podprowincji - Wyżyny Środkowo-Małopolskiej (342)
- Makroregionu - Wyżyny Przedborskiej (342.1)
- Mezonegonu - Niecki Włoszczowskiej (342.14).

Niecka Włoszczowska pod względem ukształtowania powierzchni terenu przypomina misę o płaskim dnie i wyniesionych brzegach. Margliste podłoże kredy pokrywają czwartorzędowe piaski, przewiane w wydmy, pomiędzy którymi występują tereny podmokłe, bagniste i torfiaste. Znaczne powierzchnie na tym terenie zajmują lasy.

3.1.2 Powiązania komunikacyjne

Przez jej teren przebiegają linie kolejowe o istotnym znaczeniu europejskim, krajowym i wojewódzkim:

- AGC Warszawa-Katowice (Centralna Magistrala Kolejowa -CMK),
- Kozłów-Starzyny,
- Starzyny-Konieczpol,
- Czarnca-Częstochowa.

System transportowy gminy obejmuje drogi o różnych klasach administracyjnych (od dróg wojewódzkich do gminnych). Na terenie gminy nie występują drogi krajowe.

Łączna długość powiatowych i gminnych dróg, tworzących wewnętrzny system transportowy gminy, wynosi ok. 93 km. W gminie istnieją również drogi serwisowe, służące obsłudze technicznej linii kolejowych, w tym przede wszystkim Centralnej Magistrali Kolejowej.

Tab. 4. Drogi wojewódzkie i ich długość na terenie Gminy Secemin

Lp.	Nr drogi	Długość [mb]	Przebieg
1	786	12 364	Gabrielów – Brzozowa – Secemin – Marchocice - Miny
2	795	7 030	Celiny - Secemin Rynek - Ropocice
3	0852006	850	Wałkonowy Górne - Zakrzów
4	0852007	3 000	Secemin - Marianów
5	0852008	950	Żelistawice - Vincentów
6	0852009	3 000	Żelistawice - Nadolnik
7	0852010	1 300	Brzozowa - Maleniec
8	0852011	1 250	Międzylesie, do stacji PKP

Źródło: Urząd Gminy Secemin

Tab. 5. Drogi powiatowe i ich długość na terenie Gminy Secemin

Lp.	Nr	Długość [mb]	Przebieg
1	0229T	7833	Krzepin - Wałkonowy Ropocice
2	0230T	389	gr. woj. świętokrzyskiego - Żelistawice
3	0231T	7830	Secemin – Marchocice – Żelistawiczki - Miny
4	0232T	1380	Kuczków – Wolica - gr. woj. świętokrzyskiego (Brzostek)
5	0233	6800	Secemin – Czaryż – Bałków - Dierzgów
6	0234T	1234	Bichniów – Psary – Kuczków – gr. woj. świętokrzyskiego (Koniecpol)
7	0235T	4070	Wałkonowy Górne – Bałków – droga powiatowa 0229T
8	0242T	2936	Czaryż – Ojstawice – gr. woj. świętokrzyskiego (Rędziny)
9	0243T	42	Dierzgów - Bieganów

Źródło: Urząd Gminy Secemin

Tab. 6. Drogi gminne i ich długość na terenie Gminy Secemin

Lp.	Nr	Długość [mb]	Przebieg
1	0852001	1 750	Kuczków – Dąbie
2	0852002	4 450	Secemin – Zwleczka – Kluczyce
3	0852003	2 000	Psary - Celiny
4	0852004	2 000	Psary – Daleszyc
5	0852005	2 200	Marchocice
6	0852012	1 500	Bichniów – Mileje
7	0852013	1 300	Bichniów od dr. pow. Nr 08439
8	0852014	350	Krzepice przez wieś
9	0852015	3 700	Wola Kuczkowska do granicy gminy Koniecpol
10	brak numeru	600	Żelistawice – Papiernia
11	brak numeru	1 100	Gabrielów przez wieś
12	brak numeru	4 000	Psary – Wola Czarska
13	brak numeru	3 400	Celiny – Wola Czarska
14	brak numeru	800	Wola – Czaryska do gr. gm. Radków
15	brak numeru	600	Żelistawiczki – Stacja PKP
16	brak numeru	1 150	Kluczyce Gródek
17	brak numeru	950	Kluczyce – do toru Kozłów – Koniecpol,
18	brak numeru	750	Kluczyce – CMK
19	brak numeru	1 100	Wola Kuczkowska – Wolica
20	brak numeru	1 100	Wola Kuczkowska do przejazdu PKP
21	brak numeru	1 300	Wola – Kuczkowska – Cegielnia – Dąbie
22	brak numeru	350	Marchocice - Komorniki
23	brak numeru	230	Ropocice – do CMK
24	brak numeru	1 000	Bichniów przez wieś
25	brak numeru	2 200	Krzepin – Zagórze
26	brak numeru	3 200	Krzepice – Czarna Góra – Czaryż

Lp.	Nr	Długość [mb]	Przebieg
27	brak numeru	350	Czaryż przez wieś do parku
28	brak numeru	400	Czaryż do gr. gm. Radków
29	brak numeru	230	Czaryż do drogi pow. 08489
30	brak numeru	650	Żelistawiczki do końca wsi
31	brak numeru	150	Żelistawice do kościoła
32	brak numeru	850	Krzepin pod Lasem
33	brak numeru	450	Lipiny przez wieś
34	brak numeru	700	Dolne polna koło Klimasa
35	brak numeru	2 200	Bichniów Czarna Góra
36	brak numeru	1 000	Dąbie Cegielnia
37	brak numeru	300	Ropocice do b. PZZ
38	brak numeru	450	Gabrielów działki
39	brak numeru	1 300	Pniaki przez wieś
40	brak numeru	450	Bichniów przez wieś
41	brak numeru	320	Psary Błonie
42	brak numeru	150	Zwleczka przez wieś
43	brak numeru	400	Secemin – Jamnice
44	brak numeru	600	Secemin – Rakarnia
45	brak numeru	170	Secemin za b. SKR
46	brak numeru	900	Secemin – Piaski – Partyzantów
47	brak numeru	600	Secemin – ul. Kościelna
48	brak numeru	300	Secemin – osiedle w ul. Konięcpolskiej
49	brak numeru	800	Secemin do ul Partyzantów
50	brak numeru	800	Secemin do ul Partyzantów
51	brak numeru	1 100	Secemin ul. Jędrzejowska
52	brak numeru	120	Secemin ul. Krótka
53	brak numeru	100	Secemin ul. Ogrodowa
54	brak numeru	80	Secemin ul. Pl. Wolności
55	brak numeru	200	Secemin ul. Pl. Wolności
56	brak numeru	750	Secemin od ul. Kolejowej do ul. Czarnieckiego
57	brak numeru	700	Secemin ul. Kościelna
58	brak numeru	600	Psary – Góry

Źródło: Urząd Gminy Secemin

3.1.3 Sytuacja demograficzna

Wg danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2008 roku gminę zamieszkiwało 5 192 osób. Przyrost naturalny w gminie należy do najniższych w powiecie. W 2008 roku wynosił -31. Średnia gęstość zaludnienia gminy wynosi 31 mieszkańców na 1 km² i znacznie odbiega od średnich gęstości zaludnienia na terenie powiatu i województwa. Ludność gminy charakteryzuje się stosunkowo dużym udziałem osób w wieku przed i poprodukcyjnym. Dużym problemem w skali regionu jest wysoki stopień bezrobocia, Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2008 roku liczba osób bezrobotnych na terenie gminy wynosiła 367. Przyczyn tego stanu należy upatrywać w słabo rozwiniętej działalności produkcyjno-usługowej oraz w bezrobociu strukturalnym dot. rolnictwa.

Szczegółowe informacje dotyczące sytuacji demograficznej zamieszczone są w tabelach poniżej.

Tab. 7. Powierzchnia i ludność w 2008 r. (stan na 31.XII 2008, stałe miejsce zameldowania)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w km ²	Ludność			Kobiety na 100 mężczyzn	Ludność na 1 km ²
		Ogółem	Mężczyźni	Kobiety		
Województwo Świętokrzyskie	11 710	1 273 625	620 320	653 305	105	109
Powiat Włoszczowski	908	47 305	23 454	23 851	101	52
Gmina Secemin	163	5 192	2 542	2 650	103	31

Główny Urząd Statystyczny, 2008

Tab. 8. Ruch naturalny ludności w 2008 r.

Wyszczególnienie	Urodzenia żywe	Zgony	Przyrost naturalny
Województwo Świętokrzyskie	12 736	13 891	-1 155
Powiat Włoszczowski	499	534	-35
Gmina Secemin	43	74	-31

Główny Urząd Statystyczny, 2008

3.1.4 Gospodarka i rolnictwo

Działające na terenie Gminy Secemin firmy to najczęściej osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Zajmują się one głównie: handlem, budownictwem, usługami transportowymi, usługami niematerialnymi oraz produkcją.

Wykaz 17 głównych podmiotów gospodarczych prowadzących działalność na terenie Gminy przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 9. Główne podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie Gminy Secemin

Lp.	Podmiot	Adres
1	Grupa „Prefabet” S.A Żeliszawice - produkcja betonu komórkowego	Żeliszawice
2	„DREWSTOL” A. Grzesik D. Milewski - stolarka budowlana	ul. Kościelna 5
3	PPHU „EDMIR” Napora Andrzej - przeróbka drewna	Wola Kuczowska 86
4	Zakład Ślusarsko-Spawalnicy Stanisław Wydrych	Secemin, ul. Czarnieckiego 73
5	TARTACZNICTWO s. c. . Waclaw Pindelak, Andrzej Pindelak Jolanta Pawlik	Gabrielów 21
6	TARTACZNICTWO Tadeusz Klimas	Wałkonowy Dolne 1
7	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe JARMET Krzysztof Jarmuda	Żeliszawiczki 58a
8	Stacja Paliw „Sa-Wa” s c. A. Stefański A. Wojtasik	Secemin, ul. Kościuszki 75
9	EURO-TANK” Stacja Paliw Olga Falana	Secemin, ul. Czarnieckiego 80
10	„Tey-BUS” Stomiński Jarosław	Żeliszawice 54
11	„BUDBER” Produkcja elementów budowlanych Bernat Ireneusz	Żeliszawiczki 45
12	P.P.H.U. „Granit,” Produkcja wyrobów ze skał i kamienia naturalnego Gul Andrzej	Secemin, ul. Jędrzejowska 43
13	PUH „KAMKLIDEX” transport drogowy, sprzedaż hurtowa maszyn	Secemin ul. Kościuszki 78
14	Działalność transportowa „RAF-TRANS” Krzysztofik Rafał	Psary Kolonia 64
15	Usługi transportowe Chmielewski Mariusz	ul. Kościelna 21
16	Zakład Kamieniarski Zalas Grzegorz	ul. Koniecpolski 14
17	Ozdoby betoniarские Gałązka Łukasz	ul. Kościelna 20a

Źródło: Urząd Gminy Secemin

Największym zakładem produkcyjnym działającym na terenie Gminy jest Grupa Prefabet S.A. Zakład w Żeliszawicach. Został on wybudowany w 1972 r. na terenie bogatym w zasoby podstawowego surowca do produkcji betonu komórkowego, którym jest piasek kwarcowy. W 1995r. zakład został sprywatyzowany i przyjął nazwę Korporacja AHG PREBET. W wyniku przekształceń w listopadzie 2004r. nowym właścicielem została Grupa PREFABET S.A. z siedzibą w Świerżach Górnych. Oddział Żeliszawice prowadzi dystrybucję materiałów na terenie Południowo-Zachodniej Polski.

Czynnikami ograniczającymi rozwój rolnictwa w gminie są: rozdrobnienie agrarne oraz występowanie na tym obszarze gleb o niskiej bonitacji. Jakość gleb przesądza również o strukturze zasiewów. W gminie notuje się wysokie natężenie upraw zbożowych i ziemniaków. Znikomy jest udział sadów, produkcji owoców jagodowych oraz produkcji warzyw gruntowych. Na terenie gminy jest dobrze rozwinięta hodowla bydła z uwagi na duży udział użytków zielonych w strukturze użytkowania gruntów.

Niewiele mniejsza jest powierzchnia gruntów ornych stanowi 33,1% powierzchni gminy. Lasy zajmują 39,9% powierzchni gminy. Ponadto stosunkowo duży jest udział łąk na terenie Gminy - 12,8%.

Tab. 10. Struktura użytkowania gruntów na terenie gminy Secemin

Rodzaje gruntów	Powierzchnia ewidencyjna	
	ha	%
Powierzchnia ogólna	16 413	100,0
Grunty orne	5 433	33,1
Sady	28	0,17
Łąki	2 105	12,8
Pastwiska	592	3,6

Rodzaje gruntów	Powierzchnia ewidencyjna	
	ha	%
Lasy	6 545	39,9
Pozostałe	1 710	10,4

Źródło: Urząd Gminy Secemin

3.1.5 Geologia, geomorfologia

Gmina Secemin położona jest w południowo-zachodniej części mezozoicznego obrzeża Gór Świętokrzyskich, gdzie w podłożu występują skały osadowe mezozoiku. Obszar gminy zajmują osady mastrychtu, czyli górnej kredy. Dominują tu facje wapienne z otwornicami (opoki, margle i gezy). Prawie w całości osady te znajdują się pod pokrywą osadów czwartorzędowych. Jedynie lokalnie margle kredowe odsłaniają się powierzchniowo.

Pod względem tektoniki gmina położona jest na obszarze platformy staropaleozoicznej z okresu fałdowań kaledońskich. Głębokość stropu – warstwy granitowej wynosi ok. 2-3 km. W czwartorzędzie obszar gminy znalazł się w obrębie zlodowacenia środkowopolskiego, które jest reprezentowane przez pokrywę czwartorzędowych neopleistocenijskich piasków i żwirów wodnolodowcowych, płątów glin zwałowych oraz zwydmionych piasków eolicznych.

Z przewiewanych czwartorzędowych piasków utworzyły się wydmy pomiędzy, którymi występują tereny bagniste i torfiaste. Doliny rzek i potoków wypełniają namuły, piaski, żwiry rzeczne oraz torfy.

3.1.6 Gleby

Największymi jednostkami glebowymi pod względem zajmowanej powierzchni, są gleby pseudobielicowe i brunatne wylugowane. Wytworzyły się one na ogół z piasków luźnych lub słabogliniastych lub na wapieniach. Z uwagi na stosunkowo niewielką naturalną zasobność w substancje pokarmowe należą one do gleb mało urodzajnych. Gleby bielicowe występują głównie pod lasami, a gleby pseudobielicowe skupiają się na terenach okresowo nadmiernie uwilgotnionych. Na terenie gminy można spotkać również gleby glejowe i czarne ziemie zdegradowane, należące do gleb mineralnych.

Gleby organiczne użytkowane są głównie jako łąki i pastwiska. Zalicza się do nich: mady, występujące w dolinach rzek, gleby torfowe, torfowo – mułowe i murszowe na obszarach torfowisk i płytkich zabagnień. Najbardziej urodzajnymi glebami na tym terenie są gleby rędzinowe, a zwłaszcza rędziny czarnoziemne i brunatne. Są to gleby wytworzone ze zwietrzałych skał węglanowych, o dużej zawartości związków wapnia w całym profilu glebowym i odczynie zbliżonym do obojętnego. Na terenie gminy występują one lokalnie.

Istotnym składnikiem oceny jakości gleb jest poziom ich zakwaszenia. Zakwaszenie gleb zależy od rodzaju skały macierzystej, natężenia procesów degradacyjnych (np. erozji wodnej, ługowania, zasolenia), a także ogólnego poziomu kultury rolnej. Gleby silniej zakwaszone posiadają niższą przydatność rolniczą, cechują się słabszą przyswajalnością składników pokarmowych oraz wymagają większych nakładów na rekultywację. Zakwaszenie gleb na terenie gminy Secemin jest wysokie – procent gleb kwaśnych i bardzo kwaśnych waha się w granicach 81-100% (według danych WIOŚ z 2006 roku).

3.1.7 Zasoby kopalin

Zgodnie z „Bilansem zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce” (stanu na dzień 31 XII 2007 r.) na terenie gminy Secemin występują złoża piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w miejscowości Żeliszawice oraz złoża piasków i żwirów (Jeziorna Góra w miejscowości Żeliszaweczki).

Tab. 11. Zasoby kopalin na terenie gminy Secemin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby		Wydobycie
			Geologiczne bilansowe	Przemysłowe	
Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych					
1.	Żeliszawice	Eksploatowane	454	-	11 tys. m3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby		Wydobycie
			Geologiczne bilansowe	Przemysłowe	
Złoża piasków i żwirów					
2.	Jeziorna Góra	Eksplloatowane	70	-	7 tys. ton

Źródło: Bilans zasobów kopalni i wód podziemnych w Polsce, wg stanu 31 XII 2007 r., PIG 2008

Degradacja powierzchni terenu ma zasięg lokalny. Jej przejawem są wyrobiska po eksploatacji surowców budowlanych w okolicach Secemina, Psar, Kuczkowa, Bichniowa i Żelisławic. Zagrożenia dla powierzchni ziemi stanowią również: składowisko surowców przemysłowych w Żelisławicach, składowiska paliw stałych i płynnych oraz składowisko odpadów komunalnych w Seceminie (zrekultywowane).

Tereny sklasyfikowane jako nieużytki antropogeniczne występują w rejonie Woli Kuczkowskiej.

Niewielkie izolowane fragmenty terenu gminy usytuowane w północnej części są podatne na degradację naturogeniczną. Są to pojedyncze wzgórza np. w okolicach Żelisławic. Na terenach tych mogą występować procesy erozyjno-denuwacyjne o charakterze lokalnego zmywu powierzchniowego. Porastająca szata roślinna, osłabiająca intensywność tych procesów oraz niewielka powierzchnia, gdzie mogą one występować powoduje, że zagrożenie tego typu degradacją jest nieznaczne.

W gminie występują również obszary potencjalne narażone na degradację antropogeniczną, związane z litologią utworów powierzchniowych. Występujące w tej części Niecki Włoszczowskiej utwory luźne (piaszczyste, i piaszczysto-gliniaste) są podatne na infiltrację różnorodnych zanieczyszczeń związanych z napływem zanieczyszczonych mas atmosferycznych oraz składowanych zanieczyszczeń rolniczych, przemysłowych i bytowych. Znaczne oddalenie tego terenu od dużych emitorów zanieczyszczeń oraz niewielkie zainwestowanie przemysłowe powoduje, że zagrożenie tego typu degradacją jest również znikome.

Cały obszar znajduje się pod wpływem „kwaśnych deszczy” (odczyn pH wody opadowej < 5), za co odpowiedzialna jest wciąż wysoka emisja kwasotwórczych związków siarki i azotu na uprzemysłowionych terenach przyległych.

Zagrożenia:

- erozja wodna (spowodowana ukształtowaniem terenu i użytkowaniem terenu),
- erozja wietrzna (spowodowana odwodnieniem - melioracje, użytkowaniem terenu - brak okrywy roślinnej),
- trwałe przekształcenia powierzchni ziemi (eksploatacja surowców mineralnych).

3.1.8 Wody podziemne

Cały obszar gminy położony jest w Nidziańskim Regionie Hydrologicznym (Niece Mnichowskiej). Nieckę wypełniają utwory kredowe (margle, wapienie, opoki kredy górnej), będące jednocześnie szczelinowym poziomem użytkowym wód podziemnych. Cechują się one średnią wodonością (od 10-30 m³/h w części południowo-wschodniej do 30-70 m³/h w części pozostałej) i występują przeważnie na głębokości 20m, lokalnie 40m. Przeważająca część tego obszaru charakteryzuje się pełną lub częściej połowiczną izolacją pierwszego poziomu użytkowego wód podziemnych od powierzchni terenu. Istnieje zatem ryzyko antropogenicznego zanieczyszczenia tych wód.

Cały obszar gminy położony jest na terenie dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych - GZWP Nr 408 „Niecka Miechowska NW” i GZWP Nr 409 „Niecka Miechowska SE”. Są to hydrogeologiczne zbiornik typu otwartego, o charakterze szczelinowo – porowym, zasilane bezpośrednio z infiltracji wód opadowych oraz pośrednio przez wody rzeczne. Wody tych zbiorników o charakterze strategicznym dla regionu świętokrzyskiego są ujmowane z poziomu wodonośnego zlokalizowanego w utworach górnokredowych poprzez szereg studni głębinowych. Dla zbiorników na terenie gminy zostały określone obszary chronione OWO (obszary wymagające wysokiej ochrony) znajdujące się w jej zachodniej, północno-zachodniej, oraz wschodniej części

(lasy ochronne). Na terenie gminy nie zlokalizowano żadnego punktu pomiarowego jakości wód podziemnych.

3.1.9 Wody powierzchniowe

Obszar gminy Secemin leży w lewostronnym dorzeczu górnej Wisły, w obrębie zlewni dwóch jej lewobrzeżnych dopływów: Pilicy oraz Nidy (Białej Nidy). Przez teren Gminy przebiega dział wodny tych cieków.

Do ważniejszych cieków wodnych należy zaliczyć:

- rzekę Zwleczę (III rząd) dopływ Pilicy – wypływa koło miejscowości Zwleczka na wys. 210 m n. p. m., uchodzi do Pilicy na wys. 210 m n. p. m.,
- rzekę Jeżówkę (IV rząd) dopływ Zwleczy – wypływa koło Kuzek na wys. ok. 250 m n. p. m., uchodzi do Zwleczy na wys. ok. 210 m n. p. m.

Ww. rzeki mają charakter rzek nizinnych o bardzo małym spadku, ich koryta są w większości wąskie, nieuregulowane, w sposób naturalny meandrujące w szerokich dolinach. Ponadto występuje tu szereg nienazwanych strumieni i cieków wodnych. Powierzchniową sieć hydrograficzną wzbogaca gęsta sieć rowów melioracyjnych (o łącznej długości 21,3 km) oraz zbiorniki wodne pochodzenia antropogenicznego - głównie kompleksy stawów hodowlanych. Największe kompleksy tych stawów znajdują się w rejonie miejscowości Marianów w dolinie rzeki Zwleczy. Charakterystycznym elementem krajobrazu są liczne tereny torfowisk i bagien. Występują one w dolinach rzek, bezodpływowych zagłębieniach terenu, na obszarach o utrudnionej infiltracji wód opadowych.

Spośród przepływających przez teren gminy Secemin cieków Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach wykonywał w 2007 roku badania w ramach monitoringu wód powierzchniowych płynących jedynie na rzece Zwleczka, na wysokości miejscowości Gościencin w gminie Włoszczowa. W oparciu o pięciostopniową klasyfikację wód wody rzeki zaklasyfikowano do III klasy czystości (spełniających wymagania wód do spożycia po typowym uzdatnianiu fizycznym i chemicznym).

3.1.10 Zasoby przyrody

System obszarów i obiektów prawnie chronionych

Na obszarze gminy znajdują się formy ochrony przyrody objęte ochroną indywidualną zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z póź. zm.) tj.: 7 pomników przyrody oraz 3 użytki ekologiczne. Szczegółowe informacje dotyczące tych obiektów przedstawiono w tabelach poniżej.

Tab. 12. Pomniki przyrody na terenie gminy Secemin

Lp.	Nr ewid. Woj. Kon. Przyr.	Rodzaj Pomnika Przyrody	Opis pomnika			Określenie położenia pomnika	Rok ustanowienia
			Obwód	Wysokość	Wiek		
1	414	Dąb szypułkowy	330	17	250	Bichniów - park podworski	1994
2	415	Dąb szypułkowy	370	17	300	Bichniów - park podworski	1994
3	416	Dąb szypułkowy	340	18	300	Bichniów - park podworski	1994
4	417	Dąb szypułkowy	385	24	160	Bichniów - park podworski	1994
5	418	Dąb szypułkowy	395	25	250	Leśnictwo Bałków	1996
6	419	Dąb szypułkowy	352	25	250	Leśnictwo Bałków	1996
7	420	Dąb szypułkowy	435	29	300	Leśnictwo Marchocice	1996

Tab. 13. Użytki ekologiczne na terenie gminy Secemin

Lp.	Nr ewid. Kon. Przyr.	Podstawowy opis obiektu	Rok utworzenia	Powierzchnia [ha]	Położenie
1	47	"Na Stoku" - wydma piaszkowa	1996	0.1	Leśnictwo Bałków. oddz. 257c
2	48	"Łosiowy Dół"- bagno, ostoja zwierzyny	1996	0.37	Leśnictwo Zaróg, oddz.121
3	49	"Koński Dół - bagno	1996	0.36	Leśnictwo Zaróg, oddz.34a

W bezpośrednim sąsiedztwie gminy położony jest utworzony w 1995 roku Włoszczowsko-Jędrzejowski Obszar Chronionego Krajobrazu (opis granic Obszaru określony został w Rozporządzeniu Wojewody Nr 48/202 z dnia 23 lipca 2002 roku zmieniającym rozporządzenia z sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego Nr 108 z dn. 23 lipca 2002 roku).

Ponadto na terenie gminy znajduje się część projektowanej ostoi siedliskowej - Potencjalnego Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 „**Dolina Górnej Pilicy**” (o kodzie PLH260018). Projekt utworzenia tego obszaru znajduje się obecnie na liście Ministra Środowiska, o której mowa w art. 27 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody, przekazanej w październiku 2009 r. do Komisji Europejskiej w celu zatwierdzenia. Planowana ostoja obejmuje rozległy obszar, o powierzchni 11 548,4 ha. Położona jest w Krainie Świętokrzyskiej, w okręgu Włoszczowsko-Jędrzejowskim. Ostoja ta obejmuje jeden z większych ciągów ekologicznych zlokalizowanych w naturalnych dolinach rzecznych w kraju. Występują tutaj zbiorowiska łąkowe, bardzo dobrze zachowane lasy łąkowe, bory bagienne, oraz rzadziej - bory chrobotkowe. Obszar ostoi ma też znaczenie dla ochrony starorzeczy. Zlokalizowane są tu liczne populacje gatunków roślin chronionych i ginących.

Dolina Górnej Pilicy należy do najistotniejszych ostoi fauny w Polsce środkowej. Jedne z najliczniejszych i najlepiej zachowanych populacji w tej części kraju mają tu: bóbr europejski *Castor fiber*, trzaska grzebieniasta *Triturus cristatus*, kumak nizinny *Bombina bombina*, minóg ukraiński *Eudontomyzon mariae*, koza *Colitis taenia*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, czerwończyk fioletek *Lycaena helle* i zatoczek łamliwy *Anisus vorticalus*. Występujące tutaj populacje trzepli zielonej, czerwończyka fioletka i zatoczka łamliwego należą do kluczowych w skali kraju. Wśród rozlewisk w Dolinie Pilicy występują liczne mikrosiedliska dogodne dla występowania poczwarówki jajowatej *Vertigo moulinsiana*. Pilica i jej dopływy są dobrym siedliskiem dla występowania skójki gruboskorupowej *Unio crassus*. Występują tutaj istotne w skali regionu populacje: pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*, piskorza *Misgurnus fossilis*, modraszka telejusa *Maculinea teleius* i modraszka nausitousa *Maculinea nausithous*. Prawdopodobnie występują tutaj także: kreślik nizinny *Graphoderus bilineatus* oraz koza złotawa *Sabanajewia aurata* (stanowiska ich występowania wymagają potwierdzenia). Ostoja posiada bogaty zestaw gatunków owadów i innych organizmów wpisanych na czerwoną listę lub wymienianych w załącznikach do konwencji międzynarodowych. Ponadto w Dolinie Górnej Pilicy licznie reprezentowane są przyrodniczo cenne gatunki ptaków.

Do podstawowych zagrożeń fauny na terenie ostoi należą: niedostosowana do potrzeb ochrony gatunków gospodarka leśna i stawowa, utrata siedlisk gatunków w wyniku zaorywania łąk i pastwisk, zanikanie tradycyjnego użytkowania łąk i pastwisk, niewłaściwie lokowane zalesienia i plantacji wierzby energetycznej, zarastanie (sukcesja w kierunku zarośli i lasu) siedlisk półnaturalnych - muraw na piaszkowych, łąk świeżych i wilgotnych, torfowisk przejściowych, presja urbanizacyjna, obniżanie się poziomu wód gruntowych, miejscami niewłaściwa gospodarka leśna - nasadzenia niezgodne z typem siedliska, a także chemizacja rolnictwa.

Ponadto w sąsiedztwie gminy Secemin na terenie gminy Radków położony jest obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dolina Białej Nidy” (o kodzie PLH260013). Obszar zajmuje łącznie powierzchnię 5162,83 ha. Obszar obejmuje dolinę rzeki Białej Nidy z jej dopływami - lewym rzeką Lipnicą i prawym rzeką Kwilanką. Sama dolina Białej Nidy tworzy granicę między Niecką Włoszczowską a znajdującym się na południu Płaskowyżem Jędrzejowskim

Ostoja Biała Nida stanowi interesujący z przyrodniczego punktu widzenia zespół podmokłych siedlisk łąkowych i leśnych oraz licznych stawów rybnych. Dolina Białej Nidy to jeden z najbogatszych obszarów w siedliska naturalne, stwierdzono tu 14 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Niemal wszystkie są dobrze i bardzo dobrze zachowane, stanowią miejsce bytowania dla wielu rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Ostoja zabezpiecza ciąg dolin i wyniesień wzdłuż rzeki Białej Nidy i jej dopływów, cieków częściowo uregulowanego, ale z obecnością rzadkich zbiorowisk włosieniczników i tzw. „lilii wodnych” ze związku *Potamion* i *Nympheion*, związanych z wodami czystymi i zasobnymi w substancje odżywcze. Biała Nida jest łącznikiem pomiędzy dużymi korytarzami ekologicznymi - rzekami Nidą i Pilicą. Ostoja Dolina Białej Nidy to obszar występowania bardzo dobrze zachowanych zbiorowisk lasów bagiennych, głównie łągów olszowo-jesionowych *Fraxino-Alnetum*. Są to jedne z najlepiej zachowanych lasów łąkowych w województwie świętokrzyskim z obecnością gatunków chronionych i górskich. Na uwagę zasługują rozległe kompleksy łąk świeżych ekstensywnie użytkowanych a także zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych *Molinion*.

W Dolinie Białej Nidy wykształciły się szczególne warunki hydrologiczne związane z rodzajem podłoża geologicznego, rzeka przepływa przez utwory węglanowe. Dolna terasa zalewowa rzeki to wykształcone cenne torfowiska niskie. Ogólnie obszar ma dobre i stabilne warunki wilgotnościowe, dlatego też stanowi gwarancje dla zachowania silnych populacji mięczaków. Na odcinku rzeki gdzie bardzo spokojny nurt i płaska powierzchnia wyraża się meandrowaniem rzeki i występowaniem licznych rozlewisk porośniętych turzycami i pałąką wodną. Zawodnione o stabilnym poziomie lustra wody siedliska są zasiedlone przez poczwarówkę jajowatą *Vertigo moulinsiane*. Obszar ostoi z uwagi na tendencję sukcesyjną stanowi bardzo korzystne siedliska dla rozwoju populacji poczwarówki zwężonej *Vertigo angustior*. Czyste i naturalne środowisko rzeki stanowi bardzo dobre warunki dla gatunku skójka gruboskorupowa *Unio crassus*.

Dolina Białej Nidy obfituje w tereny odpowiednie dla rzadkich gatunków ptaków, stwierdzono tam aż 34 gatunki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG. Spośród awifauny zasiedlającej Ostoję należy wymienić stanowiska łąkowe łabędzia krzykliwego *Cygnus cygnus*, dużą populację błotniaka stawowego *Circus aeruginosus*, a także występowanie bąka *Botaurus stellaris*, błotniaka łąkowego *Circus pygargus* oraz trzech gatunków chrzączki: kropiatki *Porzana porzana*, zielonki *Porzana parva* i derkacza *Crex crex*.

Ostoja ma duże znaczenie dla trzaski grzebieniastej *Triturus cristatus* i kumaka nizinnego *Bombina bombina*, których populacje sięgają kilku tysięcy osobników. Występujące w ostoi rozległe kompleksy łąk są siedliskiem dla naturalnych gatunków motyli czerwończyk nieparka *Lycaena dispar*, czerwończyka fioletka *Lycaena helle*, modraszka telejusa *Maculinea teleius* oraz rzadkiego w regionie modraszka naustitousa *Maculinea nausithous*.

Do podstawowych zagrożeń fauny na terenie ostoi należą: obniżanie poziomu wód, presja urbanizacyjna, zarastanie (sukcesja w kierunku zarośli i lasu) siedlisk półnaturalnych - muraw napiaskowych, łąk świeżych i wilgotnych, torfowisk przejściowych, miejscami niewłaściwa gospodarka leśna - nasadzenia niezgodne z typem siedlisk, zalesianie muraw i łąk, chemizacja rolnictwa, nagminne wycinanie przydrożnych drzew, pogłębianie koryta rzeki, budowle spiętrzające bez przepławek, łąki intensywnie eksploatowane koszone są bardzo wcześnie przed zakwitaniem roślin żywicielskich ww. motyli, stawy rybne są przekształcane w zupełnie otwarte zbiorniki pozbawione trzcin, walka z tzw. szkodnikami, czyli strzelanie i pozbywanie się w inny sposób gatunków chronionych.

3.1.11 Dobra kultury

W wojewódzkiej ewidencji zabytków nieruchomości wpisane są następujące obiekty z terenu gminy Secemin:

- Bichniów
 - zespół dworski:
 - dwór, nr rej.: 453 (cz.) z 01.12.1989
 - park, nr rej.: 668 z 18.12.1957 oraz 453 (cz.) z 01.02.1989
- Czary
 - park dworski, nr rej.: 647 z 17.12.1957 oraz 580 (cz.) z 04.11.1998
- Krzepin
 - park dworski, nr rej.: 651 z 17.12.1957 oraz 581 (cz.) z 04.11.1988
- Kuczków
 - zespół kościoła par. p.w. Podwyższenia Krzyża:
 - kościół, nr rej.: 374 z 14.01.1957 oraz 424 z 21.06.1967
 - plebania, nr rej.: 424 z 21.06.1967
- Secemin
 - zespół kościoła par. p.w. ss. Katarzyny i Jana:
 - kościół, nr rej.: 235 z 2.10.1956 oraz 415 z 21.06.1967
 - najbliższe otoczenie w granicach ogrodzenia (cmentarz przykościelny), nr rej.: 228 (cz.) z 25.01.1978
 - zespół dworski:
 - fosa (pozostałości fortyfikacji ziemnych), nr rej. 332 z 03.12.1956
 - park, nr rej.: 659 z 18.12.1957.

3.2 Stan gospodarki odpadami na terenie gminy

W Gminie obowiązuje „Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie Secemin” przyjęty Uchwałą XXX/167/06 Rady Gminny Secemin z dnia 7 lutego 2006 roku określający szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy.

Na terenie Gminy działają cztery podmioty zajmujące się zbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, które posiadają stosowne zezwolenia na ich prowadzenie. Odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych zajmują się głównie firmy: „Professional” Bracia Strach z Rąbienia oraz „Sita” z Częstochowy. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej we Włoszczowej zajmuje się odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych wyłącznie z dworca PKP. Odbiorem selektywnie zebranych odpadów komunalnych – szkła i tworzyw sztucznych zajmuje się firma „Sita” z Częstochowy. Odbiorem nieczystości ciekłych – opróżnianiem szamb bezodpływowych z terenu Gminy zajmuje się firma „Professional” Bracia Strach. Dodatkowo podczas imprez gminnych wywozem nieczystości ciekłych zajmuje się firma WC Serwis, Bańska, Kucharski, spółka jawna z Zabrze.

Tab. 14. Wykaz jednostek (zakładów) zajmujących się wywozem odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych na terenie Gminy Secemin w 2008 r.

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Rodzaj wywożonych odpadów		
			Stałe odpady komunalne		Ciekłe
			zmieszane	zbierane selektywnie	
1	„Professional” Bracia Strach	Okreżna 15, 95-071 Rąbień	x		x
2	„Sita”	ul. Dębowa 26/28, Częstochowa	x	x	
3	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej we Włoszczowej	ul. Sienkiewicza 31 Włoszczowa	x		
4	WC Serwis, Bańska, Kucharski,	ul. Pod Borem 10, 41-808			x

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Rodzaj wywożonych odpadów		
			Stałe odpady komunalne		Ciekłe
			zmieszane	zbierane selektywnie	
	spółka jawna	Zabrze			

Źródło: Urząd Gminy Secemin

3.2.1 Zmieszane, niesegregowane odpady komunalne

Zmieszane, niesegregowane odpady komunalne powstające na terenie Gminy są unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowiskach odpadów komunalnych. Szacunkową ilość powstających niesegregowanych odpadów wytworzonych na terenie Gminy Secemin w latach 2007-2008 przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 15. Masa zmieszanych, niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Secemin w latach 2007-2008

Kod odpadu	2007		2008	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiana	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiana
20 03 01 zmieszane, niesegregowane odpady komunalne	270,0	składowanie na składowisku D51	290,00	składowanie na składowisku D5

Źródło: Urząd Gminy w Seceminie

Liczba mieszkańców Gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych na terenie Gminy Secemin systematycznie wzrasta. W 2007 roku zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objętych było 65% mieszkańców Gminy. W 2008 roku liczba ta wzrosła o kolejne 4%.

W celu zwiększenia liczby mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką do właścicieli nieruchomości nie posiadających pojemników na odpady komunalne i zawartej umowy z firmą na jego miesięczne opróżnianie wysyłano przypomnienia o odpowiedzialności karnej za niespełnienie tego obowiązku oraz przeprowadzano kontrole tych gospodarstw.

Również ilość podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Secemin systematycznie wzrasta.

Tab. 16. Ilość podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Secemin w latach 2007-2008

Wyszczególnienie	2007	2008
Liczba podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Secemin	730	858

Źródło: Urząd Gminy w Seceminie

Obecnie na terenie Gminy Secemin rozstawionych jest 730 pojemników do zbierania odpadów komunalnych (zmieszanych) o pojemności od 80 do 1100 litrów. Odpady odbierane są przez firmy zajmujące się wywozem raz w miesiącu.

3.2.2 Odpady komunalne zbierane selektywnie

W latach 2008 – 2009 w sposób selektywny zebrana została niewielka część spośród całej masy odpadów komunalnych. W sposób selektywny zbierane były głównie opakowania z tworzyw sztucznych oraz opakowania ze szkła. Dodatkowo w 2007 roku zebrano 0,8 tony papieru i tektury dzięki akcji przeprowadzonej w placówkach oświatowych.

¹ Zgodnie z Załącznikiem 6 Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 628).

Tab. 17. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych zebranych selektywnie na terenie Gminy Secemin w latach 2007-2008

Kod odpadu	2007			2008		
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²	Odbiorca odpadów	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Odbiorca odpadów
	2007			2008		
15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych)	0,4	R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	„Sita” ul. Dębowa 26/28, Częstochowa	1,0	R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	„Sita” ul. Dębowa 26/28, Częstochowa
15 01 07 (opakowania ze szkła)	1,2	R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	„Sita” ul. Dębowa 26/28, Częstochowa	7,0	R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	„Sita” ul. Dębowa 26/28, Częstochowa
15 01 01 (opakowania z papieru i tektury)	0,8	R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	„Sita” ul. Dębowa 26/28, Częstochowa	-	R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	„Sita” ul. Dębowa 26/28, Częstochowa
Masa ogółem:	2,4			8,0		

Źródło: Urząd Gminy Secemin

Na poniższym wykresie przedstawiono ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Secemin w latach 2004 – 2008.

Na terenie Gminy rozstawionych jest 12 pojemników na odpady komunalne zbierane selektywnie (szkło, tworzywa sztuczne) o pojemności 1100 litrów. Pojemniki te znajdują się w miejscowościach Secemin, Żeliszewice i Psary, Wola Kuczowska, Wola Czaryska, Wałkonowy Dolne.

Niewielka ilość rozstawionych pojemników wpływa na niewielką masę selektywnie zbieranych odpadów komunalnych. Na terenie Gminy nie funkcjonuje tzw. „system workowy” w związku z czym część mieszkańców mniejszych miejscowości, gdzie nie ma rozstawionych pojemników nie ma możliwości prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

3.2.3 Osady ściekowe

Tab. 18. Masa komunalnych osadów ściekowych wytworzonych w latach 2007-2008 na terenie Gminy Secemin

Rok	2007	2008
Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Mg]	0,03	1,0

Źródło: Urząd Gminy Secemin

W 2008 roku, w porównaniu z rokiem poprzednim wzrosła także ilość osadów ściekowych wytworzonych w gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Seceminie. Powstałe w nowo powstałej oczyszczalni osady ściekowe nie są w żaden sposób wykorzystywane, a jedynie unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku odpadów.

3.2.4 Odpady niebezpieczne

Głównymi wytwórcami niebezpiecznych odpadów medycznych na terenie Gminy Secemin jest ośrodek zdrowia, apteka, oraz gabinet weterynaryjny. Odpady niebezpieczne powstające w wyniku działalności tych jednostek są odbierane przez firmy: „Professional” Bracia Strach z Rąbienia oraz „Sita” z Częstochowy, która dysponuje specjalistycznym sprzętem do odbioru materiałów niebezpiecznych z gabinetów lekarskich (Mercedes WITO).

² Zgodnie z Załącznikiem 5 Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 628).

W 2008 roku z terenu Gminy zbierany był zużyty sprzęt AGD (pralki, lodówki) na drodze tzw. „wystawki”.

Na terenie Gminy nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych takich jak baterie, przeterminowane leki, czy przepracowane oleje. Nie funkcjonuje Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, punkty przeładunkowe, stacje demontażu pojazdów, ani miejsca zbiórki odpadów elektrycznych.

W okresie sprawozdawczym z terenu Gminy Secemin zebrano 28 ton padłych zwierząt (Tab.21).

Tab. 19. Ilość padłych zwierząt zebranych z terenu Gminy Secemin w latach 2007-2008

Wyszczególnienie	2007	2008
Ilość zebranych padłych zwierząt [Mg]	12	16

Źródło: Urząd Gminy Secemin

Odbiorem padliny zajmuje się Pan Stanisław Hartwig, na mocy umowy z Gminą na odbiór padliny bezpośrednio z gospodarstw.

Na terenie Gminy zinwentaryzowano około 4500/Mg azbestu. Gmina nie opracowała harmonogramu jego usuwania. W 2008 roku z kilku gospodarstw z terenu Gminy usunięto płyty azbestowe przy pomocy środków finansowych z Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska.

Na terenie Gminy nie występują miejsca deponowania przeterminowanych środków ochrony roślin tzw. mogilniki.

3.2.5 Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na terenie Gminy nie występują żadne instalacje do innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów. Nie funkcjonują też instalacje do odzysku odpadów.

Na terenie Gminy zlokalizowane jest jedno nieczynne już składowisko odpadów w miejscowości Secemin (pow. 1,4 ha). Składowisko zostało zrekultywowane i obsiane trawą.

W latach 2007-2008 odpady z terenu Gminy trafiały na trzy składowiska odpadów. Dwa z nich: składowisko Kępny Ług oraz składowisko Boruszowice zlokalizowane są na obszarze województwa świętokrzyskiego, a jedno: składowisko Młynek – w województwie śląskim.

Tab. 20. Składowiska odpadów, na których unieszkodliwiane były odpady komunalne z terenu Gminy Secemin w latach 2007 – 2008

Składowisko	Zarządzający	Gmina	Powiat	Województwo
Boruszowice	Zakład Usług Komunalnych w Sędziszewie	Sędziszów	jędrzejowski	świętokrzyskie
Kępny Ług	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o. o. we Włoszczowej	Włoszczowa	włoszczowski	świętokrzyskie
Młynek	Częstochofskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.	Poczesna	częstochofski	śląskie

Na terenie Gminy nie występują nielegalne (dzikie) wysypiska odpadów. Zostały one zlikwidowane w latach 2002-2006. Obecnie na terenie Gminy obserwuje się sporadyczne występowanie małych ilości śmieci porzucanych w lasach – głównie w sezonie grzybobrania. Odpady są likwidowane dwa razy w roku podczas akcji sprzątania organizowanych przez placówki oświatowe.

3.2.6 Prognoza wytwarzania odpadów

Prognozę zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych oparto o określony wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla roku 2008 wynoszący 76 kg/mieszkańca oraz o założenia planów gospodarki wyższego szczebla tj.:

- Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010)
- Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2011 (WPGO 2007),
- Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Włoszczowskiego na lata 2007-2011 (PPGO 2007).

Uzyskane z Gminy Secemin dane mówią, że w okresie 2007-2008 zebrano łącznie od 69% mieszkańców gminy 289 Mg odpadów komunalnych (niesegregowanych i segregowanych). Przeliczając tę ilość na 100% mieszkańców ustalono wskaźnik 76 kg/mieszkańca w roku 2008. Ilość tych odpadów podzielono na jedenaście rodzajów biorąc średni skład odpadów z terenów wiejskich z PPGO 2007-2011 dla powiatu Włoszczowskiego.

W ww. planach przyjęto, że w kolejnych latach nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów oraz że wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów będzie wynosił 1% rocznie. W prognozie uwzględniono zmiany demograficzne na terenie Gminy opracowane na podstawie prognoz sporządzonych przez Główny Urząd Statystyczny dla powiatu włoszczowskiego.

Prognozowana ilość odpadów komunalnych w latach 2010-2017 z podziałem na jedenaście rodzajów odpadów przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 21. Prognozowana ilość odpadów komunalnych w latach 2010-2017 (wg wskaźnika wytwarzania odpadów 76 kg/mieszkańca w 2008 r. oraz prognozy PPGO 2008 r.)

Lp.	Rodzaj odpadów	zawartość w ogólnej masie [%] (WPGO dla woj. świętokrzyskiego)	Ilość powstających odpadów w kolejnych latach [Mg]							
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18%	53,64	54,18	54,72	55,27	55,82	56,38	56,94	57,51
2	Odpady zielone	4%	11,92	12,04	12,16	12,28	12,40	12,53	12,65	12,78
3	Papier i tektura w tym opakowania	12%	35,76	36,12	36,48	36,84	37,21	37,58	37,96	38,34
4	Odpady wielomateriałowe w tym opakowania	2%	5,96	6,02	6,08	6,14	6,20	6,26	6,33	6,39
5	Tworzywa sztuczne w tym opakowania	12%	35,76	36,12	36,48	36,84	37,21	37,58	37,96	38,34
6	Szkło w tym opakowania	8%	23,84	24,08	24,32	24,56	24,81	25,06	25,31	25,56
7	Metal w tym opakowania	5%	14,90	15,05	15,20	15,35	15,50	15,66	15,82	15,97
8	Odzież, tekstylia	1%	2,98	3,01	3,04	3,07	3,10	3,13	3,16	3,19
9	Drewno w tym opakowania	2%	5,96	6,02	6,08	6,14	6,20	6,26	6,33	6,39
10	Odpady niebezpieczne	1%	2,98	3,01	3,04	3,07	3,10	3,13	3,16	3,19
11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	35%	104,30	105,34	106,40	107,46	108,53	109,62	110,72	111,82

3.3 Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Planu

Poniżej przedstawiono potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Planu. Odniesiono się do poszczególnych komponentów środowiska.

Plan nie przewiduje realizacji przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym.

3.3.1 Zasoby wodne

Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych związane z gospodarowaniem odpadami w Gminie stwarzają punktowe ogniska zanieczyszczeń, jakimi są miejsca nielegalnego usuwania odpadów (tzw. „dzikie wysypiska”). 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.

Nieznaczne negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe mogą wywoływać spływy powierzchniowe z miejsc nielegalnego usuwania odpadów.

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

3.3.2 Powietrze atmosferyczne

Oddziaływanie ze strony gazów złośliwych (odorów) jest odczuwalne w miejscach zbiórki odpadów komunalnych oraz miejscach magazynowania i składowania odpadów. Uciążliwości powodowane przez odory mogą być szczególnie odczuwalne w przypadkach nieodpowiedniej częstotliwości zbiórki odpadów, stosowania nieodpowiednich urządzeń do gromadzenia odpadów (nieszczelnych, 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. Mieszkańcy niekorzystający z systemu odbioru odpadów 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.

3.3.3 Hałas

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.

3.3.4 Gleby

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.

3.3.5 Krajobraz

Walory estetyczne krajobrazu obniżają 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 zabudowanych przy pasach drogowych.

Mniejsze znaczenie przypisuje się zaśmiecaniu obszarów wzdłuż tras komunikacyjnych (rozwijanie 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.

3.3.6 Zasoby przyrody

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.

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. Należy zauważyć, że nielegalne deponowanie odpadów w Gminie nie jest zjawiskiem masowym i występuje incydentalnie.

4 Znaczące efekty oceny oddziaływania

4.1 Poziom szczegółowości oceny

Strategiczna ocena oddziaływania odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Planu.

4.2 Metodyka oceny

Dyrektywa 2001/42/WE przy sporządzaniu prognozy oddziaływania dokumentów strategicznych kładzie nacisk w szczególności na:

- Zebranie i przedstawienie danych na temat stanu środowiska, aktualnych problemów i ich prawdopodobnej przyszłej ewolucji,
- Przewidywanie znaczących oddziaływań środowiskowych ocenianego planu lub programu,
- Wskazanie środków łagodzących i sposobu ich monitorowania,
- Konsultacje społeczne z odpowiednimi władzami, jako część procesu oceny,

- Monitoring oddziaływań środowiskowych planu lub programu podczas wdrażania dokumentu.

Procedura oceny oddziaływania obejmowała etapy przedstawione w poniższej tabeli.

Tab. 22. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Planu

Etap SOOS	Cel
Ustalenie kontekstu i celów, określenie aktualnego stanu, zdecydowanie o zakresie	
Zidentyfikowanie innych ważnych planów lub programów i celów ochrony środowiska	Ocena, w jaki sposób program jest pod wpływem czynników zewnętrznych, jak istniejące ograniczenia zewnętrzne mogą być uwzględnione, pomocne w określaniu celów SOOS
Zebrań informacji bazowych o stanie środowiska	Dostarczenie dowodów dla istniejących problemów środowiskowych, prognozowania oddziaływań na środowisko, zakresu monitoringu, pomoc w określeniu celów SOOS
Zidentyfikowanie problemów środowiskowych	Pomocne przy precyzowaniu oceny i jej pośrednich etapów, uwzględniając dane bazowe, określenie celów SOOS, prognozowaniu oddziaływań, określeniu zakresu monitoringu
Określenie celów SOOS	Dostarczenie instrumentów/środków służących do oszacowania wpływu programu na środowisko
Konsultacja zakresu SOOS	Zapewnienie, że SOOS obejmuje prawdopodobne znaczące oddziaływania środowiskowe planu lub programu
Określenie i doprecyzowanie alternatyw i oszacowanie oddziaływań	
Porównanie celów planu lub programu z celami SOOS	Identyfikacja potencjalnych synergii i niespójności pomiędzy celami programu i celami SOOS
Rozwój strategicznych rozwiązań alternatywnych	Określenie i sprecyzowanie ewentualnych strategicznych alternatyw
Przewidywanie oddziaływań programu uwzględniając alternatywy	Określenie znaczących środowiskowych oddziaływań programu i jego alternatyw
Oszacowanie efektów planu lub programu, uwzględniając ewentualne alternatywy	Walidacja przewidywanych oddziaływań programu i jego alternatyw, pomoc przy doprecyzowaniu programu
Środki łagodzące oddziaływania niekorzystne	Zapewnienie, że oddziaływania niekorzystne zostały zidentyfikowane i potencjalne środki łagodzące zostały rozważone (uwzględnione)
Propozycja wskaźników monitorowania oddziaływań środowiskowych wdrożenia programu	Wyznaczenie szczegółów, dla których wpływ środowiskowy programu może zostać oszacowany
Przygotowanie prognozy oddziaływania	
Przygotowanie prognozy oddziaływania	Prezentacja przewidywanych oddziaływań środowiskowych programu, uwzględniając alternatywy, w formie odpowiedniej dla konsultacji społecznych i decydentów
Konsultacja projektu programu i prognozy oddziaływania	
Konsultacje społeczne, konsultacje z odpowiednimi organami projektu programu oraz prognozy oddziaływania	Zapewnienie udziału społeczeństwa i organów konsultujących oraz możliwości wyrażenia opinii do wniosków płynących SOOS
Oszacowanie znaczących zmian	Zapewnienie, że uwarunkowania środowiskowe jakichkolwiek poważnych zmian w projekcie programu na tym etapie są określone i wzięte pod uwagę
Podjęcie decyzji i dostarczenie informacji	Dostarczenie informacji, w jaki sposób wyniki oceny oddziaływania i konsultacji społecznych zostały wzięte pod uwagę w ostatecznej wersji planu lub programu.
Monitoring znaczących oddziaływań na środowisko wdrożenia planu lub programu	
Zdefiniowanie celów i metod monitoringu	Aby określić efekt środowiskowy programu, należy określić gdzie prognozowane oddziaływania są takie jak w rzeczywistości, pomoc w identyfikacji oddziaływań niekorzystnych
Reakcja na oddziaływania niekorzystne	Przygotowanie odpowiedniej reakcji tam gdzie zostały stwierdzone oddziaływania niekorzystne

Do sporządzenia niniejszej prognozy wykorzystano założenia tzw. metody „ad hoc”, z uwagi na jej prostotę i przydatność w identyfikacji oddziaływań. Metoda polegała na pracy trzysobowej 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 Strawczyn, Główny Urząd Statystyczny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach, Starostwo Powiatowe, przedsiębiorstwa zajmujące się zagospodarowaniem odpadów na terenie Gminy.

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

Niniejsza ocena została oparta na kryteriach jakościowych tak, aby w odpowiedni sposób określić, jaki wpływ na poszczególne komponenty środowiska będą miały działania zaproponowane w Planie. Dokonano identyfikacji potencjalnych oddziaływań i przeanalizowano skutki środowiskowe dla następujących elementów:

- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- rośliny,
- zwierzęta,
- wody,
- powietrze,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

Analizowano bezpośredni wpływ założeń Planu na środowisko, jak również oddziaływania pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko i długoterminowe, chwilowe, ciągłe, pozytywne i negatywne. Brano pod uwagę odwracalność skutków podjętych działań, skalę czasową oddziaływań, zasięg przestrzenny, możliwość oddziaływania transgranicznego.

Określono czy oddziaływanie może być negatywne (-), pozytywne (+), czy obojętne (0). Oraz wskazano intensywność wpływu (jego znaczenie) w 3 stopniowej skali: duże znaczenie (A), średnie (B), małe (C).

4.3 Potencjalne oddziaływanie Planu na poszczególne komponenty środowiska

4.3.1 Wprowadzenie

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. Wdrożenie Planu nie przyczyni się do powstania nowych zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska gminy, a prawidłowa jego realizacja przyniesie wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko związanej z zagospodarowywaniem odpadów.

Plan nie przewiduje realizacji przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym.

Dokument zakłada organizację przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne przy współpracy z władzami gminy Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych. Plan nie przewiduje konkretnej lokalizacji tych obiektów – będą to prawdopodobnie punkty mobilne w postaci samochodu, który kursując po terenie gminy w wyznaczonych miejscach i

terminach będzie odbierał od mieszkańców tzw. odpady problemowe. Tego rodzaju działalność nie powoduje istotnego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na położenie obszaru objętego Planem na terenie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP „Niecka Miechowska”, uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie gminy jest niezbędne i w efekcie korzystne dla środowiska.

4.3.2 Oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w ramach Planu

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.

Oddziaływania te będą intensyfikowane w przypadku braku realizacji projektu Planu.

W tabelach 23 - 26 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,
 - C – małe.

Tab. 23. Wpływ nielegalnego deponowania odpadów na elementy środowiska

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

Obecnie na terenie gminy nie występują dzikie składowiska odpadów. Zdarzają się jednak przypadki wyrzucania śmieci w lesie lub przy drogach. Gmina systematycznie podejmuje działania edukacyjne mające na celu zapobieganie powstawaniu dzikich wysypisk: szkolenia, ulotki, konkursy ekologiczne w szkołach, organizacja „Dnia Ziemi” pod hasłem „Śmieci mniej – Ziemi lżej”, połączone z akcjami porządkowymi.

Tab. 24. Wpływ spalania odpadów w paleniskach domowych na elementy środowiska

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
1.	różnorodność biologiczna	0		
2.	zdrowie	-	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.	woda	-	C	wymywanie zanieczyszczeń znajdujących się w powietrzu wskutek spalania 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.	powierzchnia 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.	dobry materiał	0		

Tab. 25. Wpływ niewłaściwego sposobu zbierania odpadów na elementy środowiska

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
1.	różnorodność biologiczna	0		
2.	zdrowie	-	B	emisja uciążliwości zapachowych w miejscach gromadzenia odpadów (oddziaływanie pośrednie, stałe)
3.	zwierzęta	0		
4.	rośliny	0		
5.	woda	-	C	przenikanie substancji zawartych w odpadach do środowiska wodnego w wyniku stosowania niewłaściwych urządzeń do zbiórki odpadów (nieuszczelnionych w złym stanie technicznym) (oddziaływanie pośrednie, chwilowe)
6.	powietrze	-	B	emisja odorów w miejscach gromadzenia odpadów (oddziaływanie pośrednie, stałe)
7.	powierzchnia 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		

Tab. 26. Wpływ niewłaściwego sposobu transportu odpadów na elementy środowiska

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
1.	różnorodność biologiczna	0		
2.	zdrowie	-	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.	woda	-	C	przenikanie substancji zawartych w odpadach do środowiska wodnego w wyniku stosowania niewłaściwych środków transportu odpadów (nieuszczelnionych w złym stanie technicznym)
6.	powietrze	-	B	emisja odorów podczas załadunku i transportu odpadów (oddziaływanie

Lp.	Element środowiska	Wpływ	Intensywność wpływu	Uwagi
				pośrednie, chwilowe), emisja pyłów podczas załadunku i transportu odpadów (oddziaływanie pośrednie, chwilowe), emisja gazów spalinowych pochodzących ze środków transportu (oddziaływanie pośrednie, chwilowe)
7.	powierzchnia ziemi	-	C	przenikanie substancji zawartych w odpadach do gleby w wyniku stosowania niewłaściwych środków transportu odpadów (oddziaływanie pośrednie)
8.	krajobraz	-	C	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.	dobra materialne	0		

Szkodliwy wpływ wyrobów zawierających azbest na etapie realizacji działań przewidzianych w Planie Gospodarki Odpadami

Azbest jest nazwą handlową grupy minerałów włóknistych, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien azbestu, zawieszonych w powietrzu.

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. Na wystąpienie negatywnych skutków zdrowotnych wywołanych azbestem wpływają: rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien, stężenie w wdychanym powietrzu, czas trwania narażenia.

Jeśli włókna azbestu nie są uwalniane do powietrza minerał ten nie stanowi zagrożenia zdrowotnego dla ludzi. Zagrożenie 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.

Regulacje prawne w Polsce dotyczące azbestu dotyczą wszystkich etapów jego zagospodarowania, począwszy od momentu usunięcia wyrobów azbestowych z obiektów budowlanych do ich deponowania na składowiskach.

Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z późn. zm.) zakazuje:

- wprowadzania na polski obszar celny azbestu oraz wyrobów zawierających azbest,
- produkcji wyrobów zawierających azbest,
- obrotu azbestem i wyrobami azbestowymi.

Zagrożenie pyłem azbestowym dla ludzi zwiększa usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest przez przypadkowe i nieprofesjonalne firmy.

W Planie Gospodarki Odpadami nie przewidziano do realizacji żadnych działań mających na celu usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy.

Na terenie gminy nie funkcjonują firmy specjalizujące się w usuwaniu odpadów zawierających azbest.

Oddziaływanie na zabytki

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

Oddziaływanie na obszary chronione

Na terenie gminy Secemin na jej zachodniej granicy położony jest fragment proponowanego Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk „Dolina Górnej Pilicy”. Ponadto w sąsiedztwie gminy Secemin na terenie gminy Radków położony jest obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dolina Białej Nidy”.

Realizacja dokumentu nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszary sieci NATURA 2000 oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla gatunków roślin, zwierząt i siedlisk, dla których ochrony zostały one powołane. Plan nie przewiduje działań o charakterze inwestycyjnym.

Spełnienie założonych celów i działań ustalonych w dokumencie nie generuje negatywnych zjawisk w środowisku przyrodniczym, które mogłyby być przyczyną degradacji tych obszarów tj. zmiana stosunków wodnych, zmiana dotychczasowego użytkowania terenu.

Sformułowane w dokumencie zadania nie są sprzeczne z zleceniami ochronnymi (i związanymi z nimi ograniczeniami w gospodarowaniu), określonymi dla występujących na omawianych obszarach typów siedlisk. Realizacja zadań przewidzianych w Programie nie przyczyni się do wystąpienia zagrożeń przewidzianych dla ww. ostoju obszaru Natura 2000. Żadne z zadań przewidzianych w Planie nie wpłynie na zakłócenie integralności i funkcjonowania ekosystemów obszarów Natura 2000.

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

4.4 Relacje pomiędzy oddziaływaniami

W tabeli poniżej przedstawiono relacje pomiędzy potencjalnymi oddziaływaniami oraz oddziaływaniami pośrednimi mogące mieć miejsce w związku z realizacją Planu.

Tab. 27. Relacje pomiędzy zidentyfikowanymi oddziaływaniami

Elementy środowiska i oddziaływanie bezpośrednie	Wzajemne powiązania oddziaływań i oddziaływanie pośrednie
POWIETRZE I KLIMAT: <ul style="list-style-type: none"> • Emisja zanieczyszczeń wskutek spalania odpadów w paleniskach domowych • Emisja odorów wskutek niewłaściwego gromadzenia odpadów • Emisja spalin i pyłu podczas załadunku i transportu odpadów • Hałas ze środków transportu odpadów 	<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczanie powietrza wpływają na florę i faunę • Odory wpływają negatywnie na komfort życia oraz i ludzi • Spaliny i pyły samochodowe zanieczyszczają powierzchnię ziemi, gleby i wody powierzchniowe • Hałas i wibracje wpływają na zdrowie człowieka i świat zwierzęcy • Wymywanie zanieczyszczeń znajdujących się w powietrzu wskutek opadów i przenikanie do gleby • Osadzanie się zanieczyszczeń pyłowych na powierzchni ziemi
POWIERZCHNIA ZIEMI ŁĄCZNIE Z GLEBĄ: <ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenie ziemi związkami znajdującymi się w odpadach w tym również substancjami niebezpiecznymi • Zmiany pokrycia powierzchni terenu oraz struktury gruntu, składu biologicznego i chemicznego w wyniku deponowania odpadów w środowisku 	<ul style="list-style-type: none"> • Przenikanie substancji zawartych w odpadach do gleby w wyniku stosowania niewłaściwych środków transportu odpadów • Przenikanie substancji z zanieczyszczonych powierzchni do wód • Zanieczyszczenie wód powierzchniowych w wyniku spływów powierzchniowych z terenów deponowania odpadów • Zmiany pokrycia powierzchni ziemi i jej właściwości filtracyjnych wpływają na reżim wód gruntowych
WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE: <ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenia wód związkami znajdującymi się w odpadach w tym również substancjami niebezpiecznymi • Przenikanie substancji zawartych w odpadach do środowiska wodnego w wyniku stosowania niewłaściwych środków transportu odpadów 	<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenia użytkowych poziomów wód podziemnych mają wpływ na zdrowie ludzi • Zanieczyszczenia wód wpływają na bioróżnorodność • Eutrofizacja wód w związku z uwalnianiem się związków biogenych zawartych w odpadach

Elementy środowiska i oddziaływania bezpośrednie	Wzajemne powiązania oddziaływań i oddziaływania pośrednie
<p>FLORA I FAUNA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmiany przestrzeni życiowej i ekosystemów • Zagrożenie dla niektórych gatunków • Zmniejszenie bioróżnorodności 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana stanu czystości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, zanieczyszczenie gleby i pokrycia powierzchni ziemi, hałasu i drgań, mikroklimatu wpływają pośrednio na florę i faunę • Stan flory i fauny ma wpływ na zdrowie fizyczne i psychiczne człowieka • Stan flory wpływa na krajobraz

4.5 Oddziaływania skumulowane

Nie zidentyfikowano oddziaływań skumulowanych wynikających z realizacji innych programów lub planów na tym terenie, w tym samym czasie.

4.6 Oddziaływanie transgraniczne

Ze względu na zasięg przestrzenny obszaru objętego Planem skutki realizacji założeń Planu nie będą miały znaczenia transgranicznego.

5 Przewidywane środki mające na celu zapobieganie, redukcję i kompensację znaczących niekorzystnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji Planu

Działania łagodzące są to środki zmierzające do zmniejszenia lub nawet eliminacji negatywnego oddziaływania na element środowiska społecznego lub przyrodniczego.

Działania kompensujące są to działania najczęściej niezależne od przedsięwzięcia inwestycyjnego, których celem jest kompensacja znaczącego niekorzystnego oddziaływania na środowisko, jakie jest spowodowane realizacją tego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 41 ustawy Prawo Ochrony Środowiska projekt kompensacji przyrodniczej może być zawarty w prognozie oddziaływania na środowisko planów, programów i strategii. Zgodnie z art. 75 ustawy Prawo Ochrony Środowiska kompensacja przyrodnicza może być realizowana tylko wówczas, gdy „ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa”.

Wszystkie działania o charakterze organizacyjnym przewidziane do realizacji w Planie gospodarki odpadami dla Gminy Secemin wpisują się w listę rozwiązań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko ze strony systemu zagospodarowania odpadów komunalnych.

Plan nie przewiduje zadań o charakterze inwestycyjnym.

W związku z powyższym nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej.

6 Napotkane trudności i luki w wiedzy

Strategiczna ocena oddziaływania odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Planu. Możliwe jest zastosowanie jedynie metody opisowej (jakościowej), co związane jest z poziomem szczegółowości Planu.

7 Monitoring

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 przedstawiania 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 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 osiągnane cele, które zostały określone w Planie, należy monitorować w oparciu o proponowany zestaw podstawowych wskaźników przedstawionych w tabeli 28.

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. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami oraz Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami.

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 określane w skali rocznej.

Tab. 28. Mierniki realizacji Planu

Wskaźnik	Jednostka	Dane za 2008 r.	Źródło danych
Udział procentowy zrealizowanych działań przyjętych (zaplanowanych) w harmonogramie Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Secemin	%	50	UG Secemin
Udział mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych	%	69	UG Secemin
Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem)	Mg	298	UG Secemin
Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	290	UG Secemin
Masa zebranych selektywnie odpadów biodegradowalnych	Mg	bd.	
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych	Mg	8,8	UG Secemin
Masa zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych	Mg	16 (padłe zwierzęta)	UG Secemin
Masa zebranych selektywnie odpadów budowlanych i poremontowych	Mg	bd.	
Masa zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych	Mg	bd.	
Masa odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie (ogółem)	Mg	290	UG Secemin
Masa unieszkodliwionych poprzez składowanie odpadów biodegradowalnych	Mg	bd.	
Liczba umów na odbiór odpadów komunalnych	szt.	858	UG Secemin
Ilość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi	liczba	bd.	

8 Konsultacje społeczne

Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Secemin wraz z prognozą oddziaływania na środowisko zostaną udostępnione społeczeństwu w celu zapewnienia jego udziału w

procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Wnioski i uwagi mogą wносить wszyscy obywatele, jak również organizacje pozarządowe, grupy społeczne, przedstawiciele środowisk naukowych itd. Opracowania zostaną udostępnione w Urzędzie Gminy oraz na oficjalnej stronie internetowej urzędu.

Ponadto Plan podlega opiniowaniu przez Starostę Powiatu oraz Marszałka Województwa, natomiast Prognoza oddziaływania Planu na środowisko podlega opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach.

9 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

9.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem prognozy jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Secemin na lata 2010-2017”. 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. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.).

Zakres prognozy jest zgodny z zapisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001).

9.2 Cele i zakres Planu

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.

Plan określa strategię długoterminową - definiuje cele długookresowe (8 lat) oraz zadania krótkoterminowe dla najbliższych czterech lat.

W wyniku realizacji Planu zakłada się osiągnięcie nadrzędnego celu Planu, który określono jako:

„Minimalizacja ilości powstających odpadów oraz doskonalenie systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)”.

W Planie określono następujące cele do realizacji w latach 2010-2017:

Zakres	Cele krótkookresowe 2010-2013	cele długookresowe 2014-2017
Odpady komunalne	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie zasad funkcjonowania i zarządzania systemem zagospodarowania odpadów komunalnych w Gminie, monitorowanie zmian w systemie, - wzrost świadomości mieszkańców Gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, - objęcie 100% mieszkańców Gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych, - przeprowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych popularyzujących kompostowanie we własnym zakresie odpadów ulegających biodegradacji, - promowanie produktów wykonanych z surowców wtórnych, wielokrotnego użytku, ulegających biodegradacji (zielony konsument), 	<ul style="list-style-type: none"> - edukacja mieszkańców dot. minimalizacji wytwarzania odpadów (zajęcia w szkołach, konsultacje społeczne, organizacja konkursów itp.), - promowanie produktów wykonanych z surowców wtórnych, wielokrotnego użytku, ulegających biodegradacji, - podtrzymywanie zachęt finansowo-legislacyjnych wpływających na ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów. - rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów

Zakres	Cele krótkookresowe 2010-2013	cele długookresowe 2014-2017
	– wprowadzenie instrumentów finansowych-legislacyjnych zachęcających wytwórców do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów.	
Odpady ulegające biodegradacji	– 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 (tekst jednolity 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 (tekst jednolity 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.
Odpady elektryczne i elektroniczne	– organizacja systemu zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, tak aby obejmował wszystkich mieszkańców gminy.	– doskonalenie systemu selektywnego zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, tak aby wyeliminować unieszkodliwienie go poprzez składowanie.

W ramach Planu w okresie czterech najbliższych lat planowana jest realizacja następujących zadań:

Cel	Zadanie	Termin realizacji
dostosowanie zasad funkcjonowania i zarządzania systemem zagospodarowania odpadów komunalnych w Gminie, monitorowanie zmian w systemie	weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Strawczyn” w celu dostosowania do wymagań niniejszego Planu w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia	2011
	aktualizacja niniejszego Planu gospodarki odpadami w terminie co najmniej czterech lat od jego uchwalenia lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby (w wyniku wniosków ze sprawozdania z realizacji Planu)	-
	opiniowanie projektów wojewódzkiego oraz powiatowego planu gospodarki odpadami	2013
	opracowanie i przedłożenie Radzie Gminy i Zarządowi Powiatu sprawozdania z realizacji niniejszego Planu gospodarki odpadami, w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego, obejmującego okres dwóch lat kalendarzowych (wg stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres)	2012
	gromadzenie informacji niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego Planu	zadanie ciągłe
wzrost świadomości mieszkańców Gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale placówek pedagogicznych, przedsiębiorstw odbierających odpady, RZGO „Kępny Ług”	zadanie ciągłe
	organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale, przedsiębiorstw odbierających odpady, RZGO „Kępny Ług”, np. rozpowszechnianie folderów/ulotek informacyjnych, informacji medialnych	zadanie ciągłe
	bieżące udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom Gminy, wyznaczenie w Urzędzie Gminy koordynatora systemu gospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy (w tym przede wszystkim informacji do udostępniania których jest zobowiązany Wójt Gminy na podstawie obowiązujących aktów prawnych np. informacji na temat zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych)	zadanie ciągłe
	doskonalenie zawodowe kadry jednostek samorządowych zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników UG poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami)	zadanie ciągłe
objęcie 100% mieszkańców Gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych	powołanie spośród pracowników Urzędu Gminy zespołu kontrolującego właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymagań 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.) oraz obowiązków wynikających z „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Secemin”	2010-2013
	zorganizowanie w miarę potrzeby odbierania odpadów komunalnych od tych właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów z przedsiębiorcami posiadającymi zezwolenia	w miarę potrzeb

Cel	Zadanie	Termin realizacji
intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji: <ul style="list-style-type: none"> – opakowaniowych surowców wtórnych, – odpadów niebezpiecznych, – odpadów wielkogabarytowych, – odpadów budowlanych i poremontowych, – odpadów elektrycznych i elektronicznych, odpadów biodegradowalnych 	zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do wprowadzenia zapisów w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości o zasadach i sposobie prowadzenia /lub braku prowadzenia w przypadku zagospodarowania we własnym zakresie/ selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	2013
	zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady do wprowadzenia zapisów w dowodach płacenia za usługi wyraźnego oznaczenia usługi odbioru odpadów z podziałem na usługę odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych	2010-2011
	kontrolowanie okresowo przedsiębiorców przez upoważnionych pracowników Gminy w zakresie zgodności wykonywanej działalności z udzielonym zezwoleniem na odbieranie odpadów komunalnych	zadanie ciągłe
	organizacja przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych na terenie gminy (przy współpracy z gminą)	2010-2013
	ustalenie w drodze uchwały górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi odbierania odpadów komunalnych, stosując niższe stawki, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny	2010-2011
zorganizowanie systemu zagospodarowania odpadów komunalnych w oparciu o instalację Rejonowego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO)	zobowiązanie firm odbierających odpady do wywożenia ich na składowisko RZGO Kępny Ług	2010-2012
bieżąca likwidacja „dzikich wysypisk śmieci	gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca usuwanie – likwidacja „dzikich wysypisk”	zadanie ciągłe
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 (tekst jednolity 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	podjęcie współpracy z RZGO w zakresie odzysku odpadów biodegradowalnych z terenu Gminy	2010
	kontrola właścicieli nieruchomości oraz przedsiębiorców odbierających odpady w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji	zadanie ciągłe
	wniesienie zapisów do wydanych zezwoleń o dopuszczalnych do składowania maksymalnych poziomach odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	2010-2011
organizacja systemu zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, tak aby obejmował wszystkich mieszkańców Gminy	Celowi odpowiadają zadania 8,15,16,18	zadanie ciągłe
w ramach celu nadrzędnego tj. Minimalizacja ilości odpadów powstających na terenie gminy oraz doskonalenie systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnego z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)	ujmowanie kryteriów prawidłowego zagospodarowywania odpadów powstających w związku z realizacją zadań finansowanych ze środków budżetu Gminy (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach wymagań z zakresu gospodarki odpadami).	zadanie ciągłe

Plan nie przewiduje działań o charakterze inwestycyjnym.

9.3 Powiązania Planu z innymi dokumentami strategicznymi

Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Strawczyn zawiera szereg działań i celów zgodnych z celami i priorytetami następujących dokumentów szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego:

- Polityka ekologiczna państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Włoszczowskiego.

9.4 Oddziaływanie na środowisko

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. Wdrożenie Planu nie przyczyni się do powstania nowych zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska gminy, a prawidłowa jego realizacja przyniesie wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko związanej z zagospodarowywaniem odpadów.

Plan nie zakłada realizacji przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym.

Przewidziane w Planie objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców Gminy w znacznym stopniu ograniczy problem powstawania niekontrolowanego wywozu odpadów na tzw. „dzikie wysypiska". Największe zagrożenie wynikające z takiego pozbywania się odpadów stwarzają odpady niebezpieczne deponowane na tych wysypiskach.

Zorganizowany system zbiórki odpadów komunalnych pozwoli na eliminację niekorzystnego oddziaływania takich miejsc na środowisko, do jakich należy zaliczyć:

- eutrofizację wód powierzchniowych i podziemnych oraz ich toksyczne skażenie,
- degradację i toksyczne skażenie gleb,
- zagrożenie sanitarne.

Pośrednio zbiórka odpadów komunalnych ograniczając tzw. „zaśmiecanie środowiska naturalnego" wpłynie również na ochronę krajobrazu Gminy, a także na poprawę jej estetyki.

Założeniem Planu jest intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji: opakowaniowych surowców wtórnych, odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i remontowych, odpadów elektrycznych i elektronicznych, odpadów biodegradowalnych.

Pożądaną formą wprowadzanego w gminie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych jest zbiórka „u źródła". System ten jest najbardziej efektywny, a jednocześnie minimalizuje negatywne oddziaływanie zbiorowych miejsc gromadzenia odpadów tzw. gniazd. Miejsca takie wskutek ich nieprawidłowej eksploatacji mogą być źródłem powstania zagrożeń tj. zaprószenie ognia, emisja hałasu, skażenie środowiska.

Selektywne zbieranie odpadów doprowadzi również do eliminacji odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. System segregacji i selektywnej zbiórki rozwiązuje także problem innych szczególnych rodzajów odpadów komunalnych tj. odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych. Zaproponowane w Planie rozwiązania zagospodarowania tych odpadów przyczynią się przede wszystkim do ochrony powierzchni ziemi przed niekontrolowanym i nielegalnym deponowaniem ich w środowisku.

W przypadku zaniechania realizacji zadań zawartych w Planie, istniejący system gospodarki odpadami nie będzie podlegał doskonaleniu i rozwojowi. Z upływem czasu nie będzie on zdolny zapewnić właściwego sposobu unieszkodliwiania i zbiórki rosnącej masy odpadów. Sytuacja taka skutkować będzie pogarszającym się stanem środowiska naturalnego w wyniku niekontrolowanego deponowania odpadów w środowisku.

W prognozie nie przewidziano alternatywnego wariantu realizacji Planu. Uznano, że tworzenie wariantu alternatywnego na obecnym etapie jest nieuzasadnione.

Z uwagi na charakter przedsięwzięć przewidzianych do realizacji oraz ich lokalizację nie będą występowały niekorzystne oddziaływania na istniejące formy ochrony przyrody, w tym na obszary Natura 2000.

Ze względu na zasięg przestrzenny obszaru objętego Planem skutki realizacji założeń Planu nie będą miały znaczenia transgranicznego.

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

9.5 Zastosowane metody oceny oddziaływania

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

Przedstawiono wpływ wyróżnionych źródeł oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

Analizowano bezpośredni wpływ na środowisko, jak również oddziaływania pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko i długoterminowe, chwilowe, ciągłe, pozytywne i negatywne. Brano pod uwagę odwracalność skutków podjętych działań, skalę czasową oddziaływań, zasięg przestrzenny, możliwość oddziaływania transgranicznego.

9.6 Monitoring skutków realizacji Planu

Celem monitoringu jest opisanie zmian stanu środowiska oraz zmian systemu gospodarki odpadami funkcjonującego w gminie w wyniku realizacji założeń Planu, sprawdzenie czy założone środki łagodzące przyniosą zakładany efekt.

Ocena wdrażania Planu będzie się opierała na okresowych sprawozdaniach z jego realizacji. Wójt Gminy jest zobowiązany do przygotowania ww. sprawozdań z częstotliwością co dwa lata oraz przedstawienia ich Radzie Gminy. W zależności od wyników oceny zawartej w sprawozdaniu dokonuje się aktualizacji Planu w koniecznym zakresie nie rzadziej, niż co 4 lata.

Pomiar stopnia realizacji celów Planu będzie odbywał się poprzez mierniki (wskaźniki) związane z poszczególnymi celami.

10 Wykorzystane materiały

1. A practical guide to the strategic environmental assessment directive. Practical guidance on applying European Directive 2001/42/EC “on the assessment of the effects of certain plans and programmes on the environment”. Office of the Deputy Prime Minister, London 2005
2. Natura 2000. Poradniki Ochrony Siedlisk, www.natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/
3. Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do 2016 roku, Minister Środowiska, Warszawa, 2008
4. Polska 2025. Długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju, Rada Ministrów, Warszawa, 2000
5. Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Secemin na lata 20010-2017, Projekt, Secemin, 2010
6. Therivel R. Strategic Environmental Assessment In Action, Earthscan, London 2004