

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAKROCZYM

*na lata 2011-2014
z perspektywą na lata 2015-2018*



kwiecień, 2011 r.

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	6
II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	6
1. PODSTAWY PRAWNE I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY	6
2. ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY	7
3. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAKROCZYM.....	9
III. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	11
1. PRAWO I DOKUMENTY UNII EUROPEJSKIEJ	11
2. POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA NA LATA 2009 – 2012 Z PERSPEKTYWĄ DO 2016 ROKU	12
3. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2014.....	13
4. WOJEWÓDZKI PLAN GOSPODARKI ODPADAMI	20
5. POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	23
IV. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE ZAKROCZYM.....	27
1. ZMIESZANE NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE.....	27
2. ODPADY OPAKOWANIOWE	31
3. ODPADY BIODEGRADOWALNE	33
4. ODPADY WIELKOGABARYTOWE.....	33
5. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY	34
6. ODPADY BUDOWLANE	36
7. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE.....	36
8. BATERIE I AKUMULATORY	37
9. PRZETERMINOWANE LEKI	38
10. ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST.....	38
11. PRZEPRACOWANE OLEJE.....	39
12. ZUŻYTE OPONY	39
13. ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN	40

14.	WYEKSPLOATOWANE POJAZDY	41
15.	PADŁE ZWIERZĘTA.....	41
16.	INSTALACJE DO SEGREGACJI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	41
V. STAN ŚRODOWISKA GMINY ZAKROCZYM ORAZ OBSZARÓW OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....		49
1.	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I RZEŹBA TERENU.....	49
2.	KLIMAT	49
3.	ZASOBY NATURALNE	50
3.1.	WODY PODZIEMNE	50
4.2.	WODY POWIERZCHNIOWE.....	52
4.3.	GLEBY I KOPALINY.....	53
5.	LASY	54
6.	OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	54
VI. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY		61
VII. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY		62
VIII. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....		63
IX. ANALIZA ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO		64
1.	OCENA POTENCJALNEGO ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCA Z REALIZACJI USTALEŃ AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAKROCZYM	65
1.1.	ODZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	65
1.2.	HAŁAS.....	66
1.3.	ODZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WODNO – GLEBOWE I POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	66
1.4.	ODZIAŁYWANIE NA OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH NATURALNYCH LUB POSIADAJĄCYCH ZNACZENIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO	67
1.5.	ODZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ.....	71
1.6.	ODZIAŁYWANIE NA ZDROWIE I EKOLOGICZNE WARUNKI ŻYCIA LUDZI	71

2. WNIOSKI Z ANALIZY	72
3. PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH..	73
4. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA WYMAGAJĄCE SPORZĄDZENIA RAPORTU ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	73
X. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	74
XI. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	76
XII. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD ANALIZY PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	76
XIII. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	78
XIV. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	79

SPIS TABEL

Tab. 1. Cele w gospodarce odpadami opakowaniowymi do 2014 roku.....	17
Tab. 2. Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi planowane do realizacji w latach 2011-2015 w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami.....	23
Tab. 3. Zadania z zakresu gospodarki odpadami niebezpiecznymi planowane do realizacji w latach 2011-2015 w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami.....	25
Tab. 4. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zakroczym w 2009 roku (odpady pochodzące z gospodarstw domowych).....	29
Tab. 5. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z gospodarstw domowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009.....	29
Ryc. 1. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2005-2009.....	30
Tab. 6. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych (ogółem) zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009.....	30
Ryc. 2. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2005-2009.....	31
Tab. 7. Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009.....	32
Tab. 8. Ilość wytworzonych w 2009 roku odpadów w procesie oczyszczania ścieków oraz sposób postępowania z odpadami.....	36
Tab. 9. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2009 roku, w Mg.....	45
Tab. 10. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2009 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego.....	45
Tab. 11. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2008 roku, w Mg.....	46
Tab. 12. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2008 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego.....	46
Tab. 13. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2007 roku, w Mg.....	47
Tab. 14. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2007 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego.....	47
Ryc. 3. Lokalizacja istniejących i planowanych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Zakroczym.....	48
Tab. 15. Powierzchnia lasów na terenie gminy Zakroczym w latach 2007-2009.....	54
Ryc. 4. Położenie SOO Kampinoska Dolina Wisły i OSO Dolina Środkowej Wisły.....	57
Ryc. 5. Lokalizacja Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Forty Modlińskie (kod: PLH140020) - Fort XIIb – Strubiny i Fort XIII - Błogosławie.....	58
Tab. 16. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Zakroczym.....	58
Ryc. 6. Położenie obszaru NATURA 2000 Kampinoska Dolina Wisły oraz składowiska odpadów komunalnych i planowanej sortowni odpadów.....	69
Ryc. 7. Położenie obszaru Dolina Środkowej Wisły NATURA 2000 oraz składowiska odpadów komunalnych i planowanej sortowni odpadów.....	69
Tab. 17. Wskaźniki monitorowania wdrażania gminnego Planu Gospodarki Odpadami.....	77

I. WSTĘP

Przedmiotem prognozy jest aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011 - 2014 z perspektywą na lata 2015-2018, który opracowany został zgodnie z wymogami prawnymi Ustawy Prawo ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. 2008 Nr 25 poz.150 z późn. zm.) oraz Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm).

Dokument ten zawiera analizę i ocenę istniejącego stanu gospodarki odpadami, perspektywy i prognozowane zmiany tego stanu, zdefiniowane cele strategiczne, a także wskazuje konieczne do podjęcia działania zmierzające do poprawy istniejącego stanu. Określa także harmonogram ich wykonania oraz źródła i metody pozyskiwania środków finansowych koniecznych dla realizacji tych działań. Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011- 2014 z perspektywą na lata 2015 – 2018 jest aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym uchwalonego Uchwałą Nr 123/XXV/2004 Rady Gminy Zakroczym z dnia 30 listopada 2004 roku w sprawie przyjęcia Gminnego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym.

Aktualne pozostają niektóre zapisy dotyczące analizy stanu gospodarki i zarządzania odpadami, ale przede wszystkim zapisy dotyczące kierunków i celów działań środowiskowych, których sens nie zmienił się w stosunku do dotychczas obowiązującego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym.

II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

1. PODSTAWY PRAWNE I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY

Sporządzenie niniejszej prognozy spełnia obowiązki prawne nakładane na samorządy terytorialne przez Ustawę o odpadach, Prawo Ochrony Środowiska, Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko a także Ustawę 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.2008 Nr 199 poz.1227 z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011 – 2014 z perspektywą na lata 2015-2018, zwanego dalej Planem, została wykonana na zlecenie Gminy Zakroczym.

Podstawę prawną wykonania w/w. prognozy stanowi art. 46 oraz 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 (Dz.U.2008 Nr 199 poz.1227 z późn. zm.).

Niniejsza prognoza określa ramy dla realizacji dalszych szczegółowych przedsięwzięć i stanowi jeden z podstawowych dokumentów w procesie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem wykonania Prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko będących wynikiem realizacji celów i zadań zawartych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami oraz ocena ich natężenia, rozłożenia w czasie, a także określenie czy w należyty sposób został uwzględniony w ocenianym dokumencie interes środowiska przyrodniczego i kulturowego danego obszaru oraz zasady zrównoważonego rozwoju.

Wnioski, które powstaną na podstawie analiz w niniejszym dokumencie mogą okazać się przydatnym narzędziem w procesie decyzyjnym a także podczas weryfikacji strategii dalszego rozwoju dotyczącego gospodarki odpadami Gminy Zakroczym.

2. ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY

Zakres i szczegółowość niniejszej prognozy zostały podyktowane wymaganiami art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2008.199.1227 ze zm.).

W związku z powyższym niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym:

1) zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

2) określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

3) przedstawia:

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

Szczegółowość niniejszej prognozy zgodnie z art. 52. ust. 1 wspomnianej ustawy jest dostosowana do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu

przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

W prognozie oddziaływania na środowisko uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem opracowania.

Zakres i szczegółowość niniejszej prognozy zostały uzgodnione przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo z dnia 10 marca 2011 roku, znak: WOOS-I.411.46.2011.DC) [Załącznik 2] oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie (pismo z dnia 8 marca 2011 roku, znak: ZNS.7112-172-1/11.DB) [Załącznik 3].

3. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAKROCZYM

Działania przewidziane do realizacji w ramach Planu Gospodarki Odpadami są kontynuacją prac realizowanych przez władze Gminy Zakroczym w kierunku rozwoju gospodarczego i społecznego, zgodnego z zasadami ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Wszelkie wysiłki podejmowane przez Urząd Gminy mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie gminy. Cele aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym są zbieżne lub wynikają z zapisów Polityki Ekologicznej Państwa oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

Celem nadrzędnym gminnego Planu Gospodarki Odpadami jest:

„Koordynowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zakroczym 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 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm)”

W Planie określono cele szczegółowe, które umożliwią realizację celu nadrzędnego. Cele szczegółowe podzielono na cele krótkookresowe (2011-2014) i długookresowe (2015-2018).

Założone cele na lata 2011-2014 dla odpadów komunalnych:

1. doskonalenie systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w gminie,

2. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
3. objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
4. intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji:
 - opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali),
 - odpadów niebezpiecznych,
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - odpadów budowlanych i remontowych,
 - odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
 - odpadów biodegradowalnych,
5. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie, do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku,
6. likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów,
7. zmniejszenie ilości zmieszanych odpadów komunalnych kierowanych na składowisko - budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu,
8. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

Założone cele na lata 2015-2018 dla odpadów komunalnych:

1. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
2. stałe doskonalenie systemu zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie,
3. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie,

- osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm.).

Z wyznaczonych celów szczegółowych wynikają konkretne zadania przewidziane do realizacji w latach 2011-2014, których listę wraz z oceną oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska przedstawiono w **Załączniku 1**.

W analizowanym dokumencie określono działania strategiczne na lata 2011-2018, które zostały podzielone na:

- działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
- działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

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

1. PRAWO I DOKUMENTY UNII EUROPEJSKIEJ

Ogólne zasady skutecznego systemu gospodarowania odpadami zostały określone w Ramowej Dyrektywie odpadowej, dotyczącej odpadów i uzupełniającej ją Dyrektywie o odpadach niebezpiecznych. Dyrektywy te tworzą ramy dla struktur gospodarowania odpadami. Zostały one uzupełnione innymi bardziej szczegółowymi dyrektywami dotyczącymi udzielania zezwoleń i eksploatacji zakładów usuwania odpadów (dyrektywy ws. składowania odpadów i spalania odpadów). Druga grupa zawiera postanowienia dotyczące poszczególnych rodzajów odpadów, jak np. oleje, opakowania i baterie zużyte pojazdy.

Z członkostwa RP w strukturach Unii Europejskiej wynikają zobowiązania w zakresie wdrażania prawa unijnego. Założenia VI Wspólnotowego Programu Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego, a także Strategii Unii Europejskiej na rzecz trwałego,

zrównoważonego rozwoju, przenoszone są na procesy programowania na poziomie krajowym, a dalej także na poziom regionów. Oprócz generalnej zasady zrównoważonego rozwoju, polityka ekologiczna państwa określa również szereg zasad szczegółowych, określonych we wspomnianych dyrektywach i rozporządzeniach wydanych przez Parlament Europejski, a wśród nich m.in.:

- **zasadę prewencji i przezorności** – oznaczającą, że odpowiednie działania powinny być podejmowane wcześniej, niż pojawienie się realnego problemu (wykorzystanie instrumentów planowania przestrzennego w celu zapobiegania potencjalnym konfliktom, pomiędzy sferami gospodarki, życia społeczności lokalnej i przyrody, stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, zintegrowane podejście do ograniczania i likwidacji zanieczyszczeń i zagrożeń, recykling materiałów, oszczędność surowców, energii, wody),
- **zasadę skuteczności ekologicznej i efektywności ekonomicznej**, oznaczającą minimalizację nakładów (głównie surowcowych, energetycznych) na jednostkę uzyskanego efektu,
- **zasadę integracji polityki ekologicznej z politykami sektorowymi** – oznaczającą równorzędne z innymi dziedzinami uwzględnienie w politykach sektorowych aspektów ochrony środowiska i przyrody,
- **zasadę uspołecznienia** – zwiększenie udziału obywateli w procesie decyzyjnym,
- **zasadę „zanieczyszczający płaci”** – oznaczającą pełną odpowiedzialność sprawcy za skutki zanieczyszczenia i stwarzania innych zagrożeń dla środowiska,
- **zasadę subsydiarności** - dzielnie kompetencji i uprawnień decyzyjnych dotyczących ochrony środowiska na właściwy szczebel regionalny lub lokalny (wojewódzki, powiatowy, gminny), tak, aby był on rozwiązywany na najniższym szczeblu.

2. POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA NA LATA 2009 – 2012 Z PERSPEKTYWĄ DO 2016 ROKU

Wiodącą zasadą Polityki Ekologicznej Państwa jest przyjęta w Konstytucji RP zasada zrównoważonego rozwoju, której istotą jest równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i dotyczących środowiska naturalnego, co oznacza konieczność integrowania zagadnień ochrony środowiska z polityką w poszczególnych dziedzinach gospodarki. Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016 bierze pod uwagę

zobowiązania wynikające z przystąpienia Polski do Unii Europejskiej. istotne z punktu widzenia Prognozy są następujące cele średniookresowe (do 2016 r.):

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów i opakowań itp.),
- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
- zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów unijnych i ich przeprowadzenie ich rekultywacji,
- eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
- takie zorganizowanie systemu wstępnej selekcji, sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

3. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2014

Realizacja przepisów Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku, która wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym doprowadziła do powstania trzeciej już edycji dokumentu o zasięgu krajowym (KPGO 2014).

Dalekosiężnym celem tworzenia Krajowego Planu Gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, czyli po pierwsze zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie kolejno przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku (czyli wykorzystania odpadów), unieszkodliwianie (przy czym najmniej pożądanym sposobem unieszkodliwiania, jest składowanie).

Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów, takich jak: ograniczenie składowania odpadów, w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, ograniczenie zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami, czy też zwiększenie w bilansie energetycznym kraju energii ze źródeł odnawialnych, poprzez zastępowanie spalania paliw kopalnych różnego rodzaju metodami odzysku energii z odpadów zawierających frakcje biodegradowalne.

W związku z powyższym, w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO 2014), uwzględniając politykę ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania opadów,
- utworzenie i uruchomienie bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO).

Ponadto zostaną wprowadzone zmiany w prawie, wynikające z konieczności transpozycji prawa unijnego oraz potrzeby wprowadzenia zmian wskazanych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

W KPGO 2014 sformułowano dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych, pozostałych odpadów) dodatkowe cele szczegółowe:

Odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku;
- objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych najpóźniej do 2015 roku;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w **2013** roku więcej niż **50%**,
 - w **2020** roku, więcej niż **35%**;

masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

- zmieszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku,
- przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia

podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich masy do 2020 roku.

Odpady niebezpieczne

Zużyte baterie i akumulatory

Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, która pozwoli na osiągnięcie następujących **poziomów zbierania**:

- do **2012** roku – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, wysokości co najmniej **25%**;
- do **2016** roku i w latach następnych – poziom zbierania zużytych przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, wysokości co najmniej **45%**;

masy wprowadzanych baterii akumulatorów przenośnych.

Osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu:

- do 26 września 2011 roku – zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych – co najmniej 74% ich masy;
- do 26 września 2011 roku – pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów co najmniej 50% ich masy.

Utrzymanie poziomów wydajności recyklingu – co najmniej 65% ich masy.

Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych zakładów przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W okresie do 2011 do 2020 roku w KPGO 2014 wyznaczono następujące cele:

- utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 80% masy zużytego sprzętu;
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 75% masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 75% masy zużytego sprzętu,

- poziomu recyklingu części składowych w wysokości co najmniej 65% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 70% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 50% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp, w wysokości co najmniej 80% masy tych zużytych lamp;
- Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4kg/mieszkańca/rok.

Odpady zawierające azbest

W okresie od 2011 do 2022 roku zakłada się sukcesywne osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 roku przez Radę Ministrów „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

Odpady pozostałe

Komunalne osady ściekowe

W perspektywie do 2022 roku podstawowe cele w gospodarce odpadami komunalnymi są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi,
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.

Odpady opakowaniowe

Jako cel na rok 2014 przyjęto osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu przedstawionych w tabeli poniżej. Natomiast w latach następnych należy utrzymać te poziomy.

Tab. 1. Cele w gospodarce odpadami opakowaniowymi do 2014 roku

Lp.	Odpad powstały z: rodzaj opakowań	Minimalny poziom [%]	
		odzysku	recyklingu
1	opakowania razem	60*	55 ¹
2	opakowania z tworzyw sztucznych	-	22,5 ^{1,2}
3	opakowania z aluminium	-	50
4	opakowania ze stali, w tym z blach stalowej	-	50
5	opakowania z papieru i tektury	-	60
6	opakowania ze szkła gospodarczego poza ampułkami	-	60
7	opakowania z drewna	-	15

¹ nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa Farmaceutycznego;

² do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego

Opakowania z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

W zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjmuje się następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem,
- zwiększenie stopnia zagospodarowania odpadów w podziemnych wyrobiskach kopalni, w tym przez odzysk.

KPGO 2014 określa kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawania odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami.

Szczególnie istotne znaczenie z punktu widzenia niniejszego Planu mają zapisy dotyczące odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, które przedstawiono pokrótce poniżej:

- **zbieranie i transport odpadów**

Wymagane jest wprowadzenie odpowiedniego systemu zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpady zielone z ogrodów i parków;
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma itd.);

- odpady opakowaniowe ze szkła, w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe;
- tworzywa sztuczne i metale;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- przeterminowane leki;
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe itd.);
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlano-remontowe.

Na terenach wiejskich odpady zielone mogą być zagospodarowane we własnym zakresie, m.in. w kompostownikach przydomowych lub w biogazowniach rolniczych, a na terenach z zabudową jednorodzinną - w kompostownikach przydomowych.

Zgodnie z systemem gospodarowania odpadami w danej gminie rada gminy uchwała regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, w którym zostaną zawarte przyjęte rozwiązania systemowe m.in. obowiązek selektywnego zbierania ww. frakcji odpadów.

Odpady zebrane selektywnie należy gromadzić i transportować w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

- **odzysk i unieszkodliwianie odpadów**

Zgodnie z KPGO 2014, maksymalizacja odzysku odpadów wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne, jak również zamówienia publiczne,
- wydawania decyzji związanych z realizacją celów spełniających założenia planów gospodarki odpadami,
- zachęcenie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,

- wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do przetwarzania, a mianowicie:

- kompostowni odpadów organicznych,
- instalacji fermentacji odpadów organicznych,
- instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

- **odpady komunalne ulegające biodegradacji**

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji wymaga realizacji następujących działań:

- promowania i wspierania selektywnego zbierania oraz kompostowania odpadów kuchennych i zielonych na obszarach wiejskich, podmiejskich i peryferyjnych miast, poprzez edukację ekologiczną, finansowanie lub współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników,
- budowy kompostowni odpadów zielonych z parków i ogrodów,
- budowy regionalnych instalacji termicznego i mechaniczno biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

- **odpady opakowaniowe**

Osiągnięcie złożonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga realizacji następujących zadań:

- prowadzenia prac legislacyjnych i kontrolnych w celu likwidacji szarej strefy;
- rozbudowy infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych;
- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych;
- wprowadzenia instrumentów monitorowania przepływu odpadów opakowaniowych i działania systemu, w tym stworzenia krajowego rejestru recyklingu obejmującego rejestr przedsiębiorców wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach, przedsiębiorców wprowadzających opakowania,

przedsiębiorców uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających recykling oraz dokumentów potwierdzających inny niż recykling odzysk oraz rejestr tychże dokumentów oraz organizacji odzysku.

Przeprowadzona analiza celów i działań prowadzących do ich realizacji, które zawarte zostały w aktualizacji PGO dla Gminy Zakroczym pozwala stwierdzić, że cele i działania przedstawione w projekcie Planu, są zgodne z celami wytyczonymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

4.WOJEWÓDZKI PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

„Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (aktualizacja) przyjęty został Uchwałą Nr 164/07 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 15 października 2007.

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami zakłada podjęcie szeregu działań mających na celu stworzenie efektywnego systemu gospodarowania odpadami w skali Województwa Mazowieckiego.

Plan zakłada podjęcie działań prowadzących do:

- Rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych, poprzez wprowadzenie zbierania selektywnego w każdej gminie.
- Organizacji punktów dobrowolnego gromadzenia odpadów (PDGO), które pozwolą na rozszerzenie rodzajów odpadów zbieranych selektywnie (m.in. odpady zielone, niebezpieczne, remontowe, elektroniczne etc). PDGO powinny powstać każdej gminie, ale przede wszystkim w miastach.
- Zwiększenia poziomu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych i opakowaniowych poprzez utworzenie PDGO oraz zapewnienie odbioru odpadów wielkogabarytowych przez ruchome punkty odbioru tych odpadów;
- Redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska poprzez wdrożenie programów inwestycyjnych budowy instalacji unieszkodliwiania termicznego w aglomeracji warszawskiej, radomskiej i płockiej oraz mechaniczno-biologicznego w regionach mniej zurbanizowanych. Utworzenie sieci odbioru odpadów zielonych lub organicznych od mieszkańców

np. przez sieć PDGO w celu zmniejszenia ilości składowanych odpadów biodegradowalnych;

- Realizacji inwestycji, innych niż składowiska w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów, prowadzących do efektywnego odzysku energetycznego i materiałowego oraz obniżenia ilości składowanych odpadów;
- Rozwoju systemu gospodarowania odpadami w województwie w oparciu o wyznaczone struktury regionalne, które preferowane będą przez samorząd województwa przy udzielaniu pomocy finansowej z funduszy pomocowych Unii Europejskiej i krajowych.

Ponadto, działania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, ukierunkowane zostały na:

- intensyfikację edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- weryfikację lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa,
- wzmocnienie kontroli przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie sposobów zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie sposobów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych,
- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego

i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków,

- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

Zapobieganie i minimalizacja ilości powstających odpadów

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami zakłada podjęcie następujących działań mających na celu zmniejszenie ilości odpadów wytwarzanych przez mieszkańców:

- promocję eko-projektów, czyli wkomponowanie aspektów środowiskowych do projektu produktu z zamiarem poprawienia wpływu jaki ten produkt wywiera na środowisko naturalne,
- dostarczanie producentom informacji o technikach przeciwdziałania powstawaniu odpadów pod kątem wprowadzenia w przemyśle najlepszych dostępnych technik,
- organizacja szkoleń dla przedsiębiorców, grup producenckich, rolników (hodowców) w zakresie wymagań dotyczących zapobiegania powstawania odpadów,
- organizowania kampanii informacyjnych dla mieszkańców, uczniów oraz konkretnych grup konsumentów, a także dla małych i średnich przedsiębiorców w zakresie minimalizacji powstawania odpadów,
- promocję zachowań społecznych propagujących minimalizację powstawania odpadów m.in. wielokrotnego wykorzystywania opakowań, napraw sprzętu itd.,
- opracowanie programu edukacyjnego dla młodzieży szkolnej,
- wprowadzenie instrumentów ekonomicznych popierających minimalizację powstawania odpadów, np. dopłaty do przydomowych kompostowników.

Przeprowadzona analiza celów i zadań, które zawarte zostały w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym pozwala stwierdzić, że są one zbieżne z celami wytyczonymi w „Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”.

W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami wyróżniono 6 obszarów predysponowanych do budowy regionalnych obszarów gospodarki odpadami komunalnymi, które powinny funkcjonować w 2015 roku.

Gmina Zakroczym została włączona do regionalnego obszaru gospodarki odpadami miasta stołecznego Warszawy.

Aktualnie na terenie gminy funkcjonuje składowisko odpadów komunalnych. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami składowisko planowane jest do zamknięcia do końca 2014 roku.

W latach 2012-2013 planowana jest budowa na terenie składowiska w Zakroczymiu instalacji do odzysku odpadów – sortowni odpadów komunalnych. Realizacja inwestycji pozwoli na znaczne zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

5. POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

W tabeli poniżej przedstawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi przewidziane do realizacji w uchwalonym w 2008 roku „Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 roku”.

Zestawiono zadania przewidziane do realizacji w latach 2011-2015. Pominięto w zestawieniu zadania, które nie dotyczą Gminy Zakroczym.

Tab. 2. Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi planowane do realizacji w latach 2011-2015 w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami

Lp.	Zadania dla powiatu	Jednostki wdrażające	Okres realizacji zadania	Źródła finansowania
Przedsięwzięcia pozainwestycyjne				
1	Osiągnięcie założonych poziomów odzysku odpadów do roku 2011 i do 2015 r.: - odpadów wielkogabarytowych na poziomie 45% (2011 r.) i 65 % (2015 r.) - odpadów budowlanych na poziomie 54 % (2011 r.), 70 % (2015 r.) - odpadów niebezpiecznych na poziomie 20% (2011 r.), 35% (2015 r.) - odpadów opakowaniowych – odzysk 60%, recykling 55% - 80%. Osiągnięcie do roku 2010 i do 2014 poziomu odzysku odpadów opakowaniowych 60% oraz następujących poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych: - opakowania z tworzyw sztucznych - 22,5% - opakowania z aluminium - 50% - opakowania z blachy stalowej - 50% - opakowania z papieru i tektury - 60% - opakowania ze szkła - 60% - opakowania z drewna - 15%	gminy	2008-2015	-
2	dalsza kontrola zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych	gminy	2008-2015	środki własne gminy
3	dalsza kontrola zawierania umów na wywóz nieczystości płynnych	gminy	2008-2015	środki własne gminy

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym

Lp.	Zadania dla powiatu	Jednostki wdrażające	Okres realizacji zadania	Źródła finansowania
4	kontynuacja akcyjnych zbiórek odpadów wielkogabarytowych (Czosnów, Pomiechówek, Nasielsk, Nowy Dwór Mazowiecki), wprowadzenie takich zbiórek w gminach Zakroczym i Leoncin	gminy, przedsiębiorcy	2008-2015	środki własne gmin, przedsiębiorcy, mieszkańcy
5	Zmniejszenie do 2013 roku ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do 50% (do 35% w 2020 roku) masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	gminy	2008-2015	środki własne gmin, przedsiębiorcy
6	dalsza promocja przydomowego kompostowania odpadów ulegających biodegradacji w zabudowie jednorodzinnej, edukacja mieszkańców gmin dotycząca budowy kompostownika, zalet stosowania kompostów i efektów ekologicznych związanych ze zmniejszeniem ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie	gminy, Ośrodek Doradztwa Rolniczego	2008-2011	środki własne gmin, budżet państwa, fundusze UE
7	dalsze prowadzenie akcji edukacyjnych i informacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów (konkursy, informacje dla mieszkańców, przedsiębiorców, akcje ekologiczne takie jak Sprzątanie Świata, Dzień Ziemi, informacje o efektach ekologicznych podejmowanych przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami)	powiat, gminy, szkoły, organizacje ekologiczne, organizacje odzysku, przedsiębiorstwa	2008-2015	środki własne gmin, powiatu, środki zewnętrzne (fundusze celowe)
8	dalszy monitoring składowiska odpadów w Zakroczymiu, prowadzenie monitoringu przez min. 30 lat od zakończenia eksploatacji składowiska	gminy	2008-2015	środki własne gmin
9	dalsza bieżąca likwidacja i rekultywacja tzw. „dzikich wysypisk” w lasach, przydrożnych rowach, parkingach śródleśnych itp.	gminy	2008-2015	środki własne gmin
11	dalszy rozwój i doskonalenie form selektywnego zbierania surowców wtórnych na obszarze powiatu i osiągnięcie założonych poziomów odzysku surowców wtórnych do roku 2011 i 2015 r. (zakup pojemników do selektywnego zbierania odpadów we wszystkich gminach powiatu, zakup samochodów do transportu odpadów (EKO ZYSK1) i innych urządzeń). Wyposażenie szkół i innych obiektów użyteczności publicznej w worki do selektywnego zbierania odpadów (gm. Czosnów)	gminy, przedsiębiorcy	2008-2015	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe, przedsiębiorcy
12	rozwój systemu zbierania odpadów budowlanych	gminy, przedsiębiorcy	2008-2015	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe, przedsiębiorcy
13	zamknięcie składowiska odpadów w Zakroczymiu	gminy	2014	środki własne gminy, środki zewnętrzne - fundusze UE, ekologiczne

Lp.	Zadania dla powiatu	Jednostki wdrażające	Okres realizacji zadania	Źródła finansowania
14	dalsza rekultywacja składowiska odpadów w Zakroczymiu	gmina	2008-2011	środki własne gminy, środki zewnętrzne - fundusze celowe

*rzeczywisty planowany termin zamknięcia składowiska -2016 rok

W tabeli poniżej zestawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidziane do realizacji w powiatowym Planie Gospodarki Odpadami w latach 2011-2015. Przedstawiono zadania, które w sposób pośredni lub bezpośredni dotyczą Gminy Zakroczym.

Tab. 3. Zadania z zakresu gospodarki odpadami niebezpiecznymi planowane do realizacji w latach 2011-2015 w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami

Lp.	Zadania dla powiatu	Jednostki wdrażające	Okres realizacji zadania	Źródła finansowania
Przedsięwzięcia pozainwestycyjne				
1	minimalizacja wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie	przedsiębiorcy	2008-2015	przedsiębiorstwa
2	kampania edukacyjna do posiadaczy i użytkowników urządzeń zawierających PCB*	przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie unieszkodliwiania PCB, WIOS	2008-2011	środki własne powiatu, gmin, przedsiębiorców, środki zewnętrzne (fundusze celowe, środki pomocowe)
3	informacja o prawidłowym postępowaniu z odpadami niebezpiecznymi i miejscach zbierania tych odpadów	powiat, gminy, organizacje odzysku	2008-2015	środki własne powiatu, gmin, środki zewnętrzne, fundusze ekologiczne, środki pomocowe
4	kontrola przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem, unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, stacje demontażu pojazdów) co najmniej raz w roku	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2008-2015	budżet państwa
5	kampanie informacyjne dla pracowników placówek medycznych i weterynarii na temat gospodarki odpadami	powiat, gminy, placówki służby zdrowia	2008-2015	-
6	przeprowadzenie aktualizacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest	gminy	2008-2011	środki własne gmin
7	edukacja mieszkańców gminy dotycząca zagrożeń wynikających z	powiaty, gminy	2008-2015	środki własne powiatu, gmin,

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym

Lp.	Zadania dla powiatu	Jednostki wdrażające	Okres realizacji zadania	Źródła finansowania
	niewłaściwego postępowania z wyrobami azbestowym			środki zewnętrzne - fundusze ekologiczne, środki pomocowe
Przedsięwzięcia inwestycyjne				
1	organizacja punktów zlewu przepracowanych olejów odpadowych - w PDGO lub na stacjach paliw, stacjach obsługi pojazdów i u innych podmiotów gospodarczych w ramach porozumień z gminami	przedsiębiorstwa, gminy	2008-2015	środki własne gmin
2	wyposażenie aptek, szkół, punktów usługowo-handlowych w specjalistyczne pojemniki na odpady niebezpieczne -leki, odpady medyczne, baterie	wprowadzający sprzęt, organizacje odzysku zużytych baterii i akumulatorów, przedsiębiorcy	2008- 2015	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze ekologiczne, środki pomocowe, przedsiębiorcy
3	utworzenie dwóch Punktów Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (gm. Nowy Dwór Mazowiecki i Nasielsk) wielkogabarytowych, złomu i metali, odpadów budowlano-remontowych, niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów zielonych, zużytych opon, szkła, tworzyw, papieru	gminy	2008-2011	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe, przedsiębiorcy
4	bezpieczne dla zdrowia ludzi usuwanie wyrobów zawierających azbest i zdeponowanie ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie, kontrola ich usuwania	właściciele obiektów, gminy	2008-2015	środki własne właścicieli, środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe
5	pomoc finansowa gmin w usuwaniu wyrobów zawierających azbest	gminy	2008-2015	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe

* zgodnie z danymi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego, Departamentu Środowiska Rejestr Dotyczący PCB (wg stanu na dzień 22 października 2010 r.) nie zawiera informacji dotyczących instalacji lub urządzeń zawierających PCB, zlokalizowanych na terenie gminy Zakroczym, w związku z czym zadanie to nie zostało uwzględnione w harmonogramie zadań przewidzianych do realizacji na terenie gminy w latach 2011-2014

Przeprowadzona analiza celów i zadań, które zawarte zostały w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym pozwala stwierdzić, że są one zbieżne z celami wytyczonymi w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego.

IV. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE ZAKROCZYM

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy posiadają następujące jednostki:

- BAX-POL Beata Zbonikowska, Zbigniew Zbonikowski; ul. Gdańska 19, 05-170 Zakroczym;
- Zakład Usług Komunalnych „BŁYSK”, ul. Piastowa 2, 05-400 Otwock;
- „JANKO” Władysław Kowalik, ul. Dolna 28, 05-124 Skrzyszew;
- „BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa;
- BŁYSK-BIS Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 1, 06-200 Maków Mazowiecki;
- MPK Sp. z o.o., ul. Kołobrzeska 5, 07-401 Ostrołęka.

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru nieczystości ciekłych z terenu gminy Zakroczym posiadają następujące jednostki:

- BAX-POL Beata Zbonikowska, Zbigniew Zbonikowski; ul. Gdańska 19, 05-170 Zakroczym;
- Zakład Usług Komunalnych „BŁYSK”, ul. Piastowa 2, 05-400 Otwock;
- „Usługi Asenizacyjne” Marek Moszczyński, ul. Wyszogrodzka 7, 05-170 Zakroczym.

Głównym podmiotem prowadzącym działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy jest firma BAX-POL Beata Zbonikowska, Zbigniew Zbonikowski (odbiera ok. 80% odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy).

Wszystkie zmieszane odpady komunalne zebrane z terenu gminy przekazywane są na składowisko odpadów komunalnych Zakroczymiu.

1. ZMIESZANE NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE

Na terenie Gminy Zakroczym, w poszczególnych miejscowościach rozstawnie są pojemniki do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych. Liczba i typ pojemników zależne są od rodzaju zabudowy i liczby mieszkańców w poszczególnych miejscowościach.

Do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywane są na terenie gminy pojemniki o pojemności 120, 240 i 1100 l. Na terenach zabudowy jednorodzinnej stosowane są indywidualne pojemniki przy posesjach, a na terenach zabudowy wielorodzinnej kontenery zbiorcze na wiele posesji.

Do zbierania wyjątkowo zwiększonych ilości odpadów komunalnych, oprócz typowych pojemników w uzasadnionych przypadkach używane są worki udostępnione przez

podmiot uprawniony, z którym właściciel nieruchomości zawarł umowę na odbiór odpadów komunalnych.

Zmieszane niesegregowane odpady komunalne zbierane są od właścicieli nieruchomości minimum raz w miesiącu.

Gmina prowadzi ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy o Utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych w 2008 roku wynosił 76%, a w roku 2009 i 2010 ok. 85%.

Zmieszane, niesegregowane odpady komunalne powstające na terenie gminy są unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku w Zakroczymiu.

W 2009 roku z terenu gminy Zakroczym na składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu przyjęto 1 281,6 Mg odpadów.

Były to głównie zmieszane, niesegregowane odpady komunalne (20 03 01), a także:

- skratki (odpady z oczyszczalni ścieków) – kod: 19 08 01;
- odpady wielkogabarytowe (kod: 20 03 07).

W 2008 roku z terenu gminy Zakroczym na składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu przyjęto 1 396,3 Mg odpadów.

Były to w większości zmieszane, niesegregowane odpady komunalne (20 03 01), a także:

- skratki (odpady z oczyszczalni ścieków) (kod: 19 08 01);
- zawartość piaskowników (kod: 19 08 02);
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod: 19 08 05).

W 2007 roku z terenu gminy Zakroczym na składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu przyjęto 1 942,0 Mg odpadów.

Były to w większości zmieszane, niesegregowane odpady komunalne (20 03 01), a także:

- skratki (odpady z oczyszczalni ścieków) (kod: 19 08 01);
- zawartość piaskowników (kod: 19 08 02);
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod: 19 08 05).

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w 2009 roku z terenu gminy Zakroczym z gospodarstw domowych zebrano 206,01 Mg zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych.

Tab. 4. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zakroczym w 2009 roku (odpady pochodzące z gospodarstw domowych)

Wyszczególnienie	Ilość odpadów zebranych z gospodarstw domowych [Mg]		
	Gmina Zakroczym – miasto i tereny wiejskie	Zakroczym – miasto	Zakroczym – tereny wiejskie
Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych	366,35	160,34	206,01

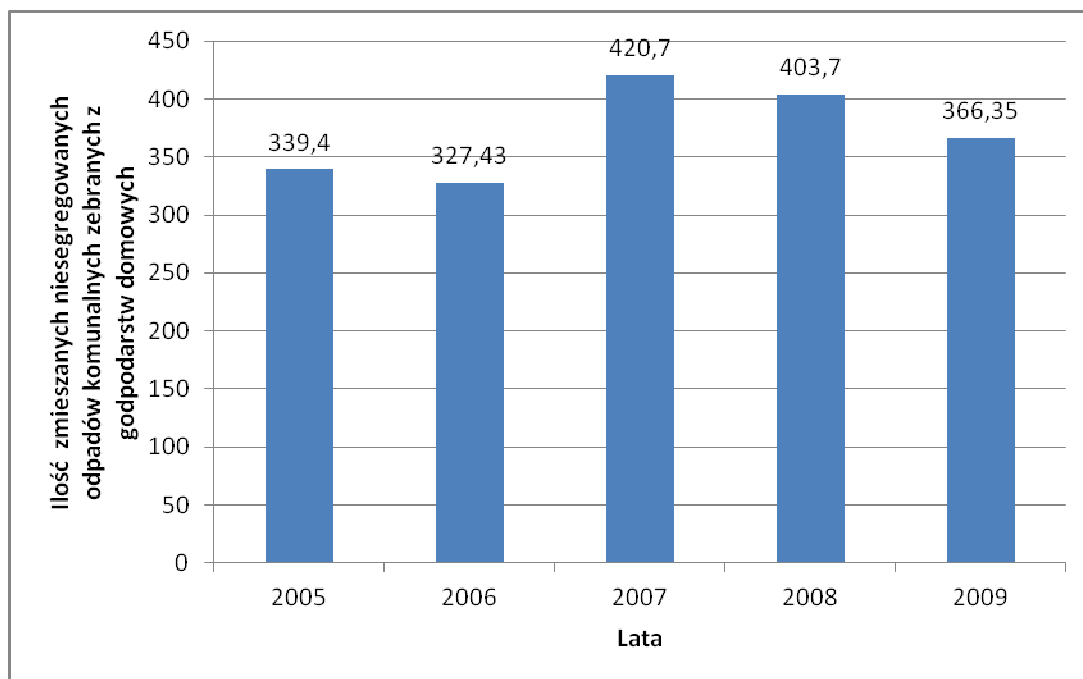
Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z gospodarstw domowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009 zestawiono poniżej.

Tab. 5. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z gospodarstw domowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009

Rok	Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z gospodarstw domowych z terenu gminy [Mg]
2005	339,40
2006	327,43
2007	420,70
2008	403,7
2009	366,35

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych



Ryc. 1. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2005-2009

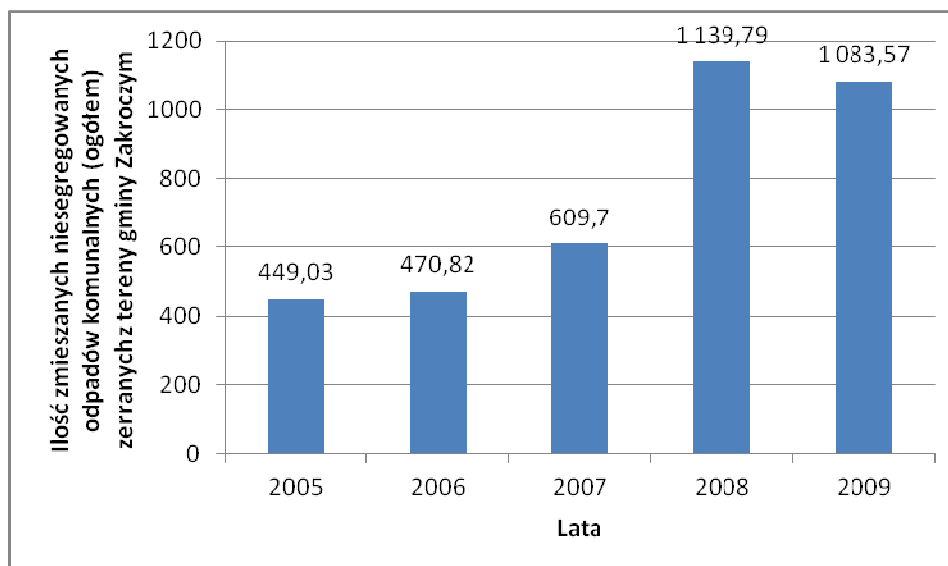
Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w 2009 roku z terenu gminy Zakroczym zebrano ogółem 1 083,57 Mg zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych.

Tab. 6. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych (ogółem) zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009

Rok	Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych (ogółem) zebranych z terenu gminy [Mg]
2005	449,03
2006	470,82
2007	609,70
2008	1 139,79
2009	1 083,57

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych



Ryc. 2. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2005-2009

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

2. ODPADY OPAKOWANIOWE

Gmina prowadzi intensywne działania w celu wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych od 2006 roku.

Na terenie miasta i gminy Zakroczym funkcjonuje 18 punktów do selektywnej zbiórki odpadów (po 3 pojemniki w punkcie, na papier, szkło i plastik, razem 54 pojemniki typu MINILIDER o poj. 1,5 m³).

Punkty te znajdują się:

- przy ul. Warszawskiej 25 A i B (osiedle bloków mieszkalnych),
- przy ul. Warszawskiej 7 (przy budynku Urzędu Gminy Zakroczym),
- przy ul. O.H.Koźmińskiego 61 (przy szkole w Zakroczymiu),
- przy ul. O.H.Koźmińskiego 7 i 9 (osiedle bloków mieszkalnych),
- przy ul. Utrata w Zakroczymiu,
- we wsi Smoszewo (osiedle domków jednorodzinnych),
- we wsi Trębki Stare (przy sklepie),
- w Wojszczykach,
- w Trębkach Nowych koło Straży,
- w Henrysinie przy sklepie,
- w Wygodzie Smoszewskiej koło sklepu p. Łukasikowej,
- w Emolinku koło sklepu p. Wiśniewskiego,

- przy ul. Gałachy (przystanek autobusowy),
- przy ul. O.H.Koźmińskiego (na terenie Ośrodka Apostolstwa Trzeźwości) ,
- we wsi Smoły (przy pętli autobusowej),
- przy ul. Słonecznej w Zakroczymiu,
- przy ul. O.H.Koźmińskiego 31 (budynek komunalny),
- we wsi Mochty-Smok (osiedle domków jednorodzinnych).

Wszyscy mieszkańcy gminy Zakroczym mają możliwość segregować:

- papier wrzucając do pojemnika niebieskiego z napisem „Papier”,
- szkło wrzucając do pojemnika zielonego z napisem „Szkło”,
- plastik wrzucając do pojemnika żółtego z napisem „Plastik”.

Opróżnianiem pojemników specjalistycznym sprzętem HDS z częstotliwością raz na 2 tygodnie zajmuje się miejscowa firma BAX-POL Państwa Beaty i Zbigniewa Zbonikowskich, ul. Gdańska 19, 05-170 Zakroczym, następnie odpady są selektywnie transportowane do Nowego Modlina i tam odbierane przez EKOZYSK 1 Sp. z o.o. 05-180 Pomiechówek, Nowy Modlin 45, na podstawie karty przekazania odpadu.

Oprócz powyższego przedsiębiorstwo wywozowe dostarcza właścicielom nieruchomości posiadającym umowy na odbiór odpadów komunalnych worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na zasadach określonych w umowie.

Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych (opakowań z papieru i tektury, opakowań z tworzyw sztucznych, opakowań ze szkła) zebraną na terenie gminy Zakroczym w latach 2008-2009 zestawiono w tabeli poniżej.

Tab. 7. Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów zebranych w 2008 roku [Mg]	Masa odpadów zebranych w 2009 roku [Mg]
Zakroczym - miasto				
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	11,0	8,5
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,0	18,2
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	19,5	21,3
Zakroczym – tereny wiejskie				
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,5	10,4
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	19,0	19,2
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	21,0	26,1

Źródło: Urząd Gminy z Zakroczymiu

Selektywną zbiórką odpadów komunalnych objętych jest 100% mieszkańców gminy.

3. ODPADY BIODEGRADOWALNE

W sektorze komunalnym odpady ulegające biodegradacji to: odpady kuchenne, zielone, papier i tektura, niektóre tekstylia (np. bawełniane). Ograniczenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji to jeden z najważniejszych celów wynikających z Dyrektywy 99/31/WE i polskiego prawa, a także podpisanych przez Polskę zobowiązań przedakcesyjnych. Zgodnie z ustawą o odpadach, ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w kolejnych latach winna wynosić:

- w 2013 r. - 50%,
- w 2020 r. - 35%.

Na terenie gminy nie został wdrożony system selektywnej zbiorki odpadów biodegradowalnych pochodzących z gospodarstw domowych.

Na terenach wiejskich odpady kuchenne i niektóre pozostałości roślinne wykorzystywane są do skarmiania zwierząt. Odpady biodegradowalne są także kompostowane w przydomowych kompostownikach w celu ich późniejszego wykorzystania na własne potrzeby.

4. ODPADY WIELKOGABARYTOWE

Odpady wielkogabarytowe z gospodarstw domowych, ze względu na duże rozmiary wymagają odrębnego traktowania. W przeciągu kilku ostatnich lat, zaobserwowano tendencję wzrostową w wytwarzaniu tej grupy odpadów, związaną ze wzrostem konsumpcji i wymianą starych sprzętów domowych na nowoczesne. Odpady te w całości są traktowane jako odpady komunalne, jednak zawierają one często substancje i materiały niebezpieczne (rtęć, oleje sprężarkowe).

Mieszkańcy gminy są zobowiązani do selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz ich przekazywania podmiotowi uprawnionemu do odbioru.

Mieszkańcy mają obowiązek gromadzenia odpadów wielkogabarytowych w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości i usuwania ich jak najszybciej, w terminach ustalonych z przedsiębiorstwem wywozowym (firmą zajmującą się wywozem odpadów komunalnych z terenu posesji).

Na terenie gminy nie są prowadzone sezonowe akcje zbiorki odpadów wielkogabarytowych.

5. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Na terenie gminy od 2009 roku prowadzone są sezonowe akcje zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Gmina posiada podpisaną umowę na odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z firmą EKO HARPOON TECHNOLOGIE EKOLOGICZNE Sp. z o.o. z siedzibą w Częstkowie Mazowieckim 128, 05-152 Czosnów na odbiór i transport zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (sprzęt AGD – lodówki, pralki, kuchenki, żelazka, odkurzacze, lokówki, suszarki itp.; sprzęt RTV - telewizory, radia, magnetowidy, dvd itp.), a także odpadów oświetleniowych (linowe i kompaktowe lampy fluorescencyjne, świetlówki i inne źródła światła stosowane w gospodarstwach domowych). Odbierane przez firmę EKO HARPOON TECHNOLOGIE EKOLOGICZNE Sp. z o.o. źródła światła zawierające rtęć utylizowane z wykorzystaniem nowoczesnych, innowacyjnych technologii (w 2004 roku firma uruchomiła pierwsze w kraju stanowisko UDUL-1, wybudowane w oparciu o technologie z zastosowaniem próżni dynamicznej-pułapki kriogenicznej).

W 2009 roku z terenu gminy odebrano odpady o kodach:

- 20 01 23* Urządzenia zawierające freony,
- 20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki¹,
- 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

w ilości **23,6 Mg** (11,4 Mg z terenu miasta i 12,2 Mg z terenów wiejskich).

Zbiórka tego typu odpadów odbywa się dwa razy w roku w terminach wyznaczonych przez Urząd Gminy. Informacja o bezpłatnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego udostępniana jest w lokalnej gazecie, oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy, a także przesyłana do sołtysów gminy z prośbą o rozpropagowanie wśród mieszkańców.

Ostatnia zbiórka zużytego sprzętu odbyła się w dniu 4 grudnia 2010 roku.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, a także odpady oświetleniowe oraz baterie i akumulatory oddawać można było w miejscach przy punktach do selektywnej zbiórki odpadów:

¹ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dziennik Ustaw z 2001 r. Nr 112 poz. 1206) do niebezpiecznych składników z elektrycznych i elektronicznych urządzeń można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przełączniki rtęciowe, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

- ul. Słoneczna (Zakroczym),
- ul. O.H. Koźmińskiego 31 (Zakroczym),
- ul. Warszawska 25 A i B (osiedle bloków mieszkalnych – Zakroczym),
- ul. Warszawska 7 (przy budynku Urzędu Gminy Zakroczym),
- ul. O.H. Koźmińskiego 61 (przy szkole w Zakroczymiu),
- ul. O.H Koźmińskiego 7 i 9 (osiedle bloków mieszkalnych – Zakroczym),
- ul. Utrata (Zakroczym),
- ul. Gałachy (przy przystanku autobusowym),
- we wsi Smoszewo (osiedle domków jednorodzinnych),
- we wsi Trębki Stare (przy sklepie),
- we wsi Mochty – Smok (osiedle domków jednorodzinnych),
- we wsi Wojszczyce (przy szkole),
- we wsi Trębki Nowe (Straż Pożarna),
- we wsi Henrysin (przy sklepie),
- we wsi Wygoda Smoszevska (przy sklepie),
- we wsi Emolinek (przy sklepie),
- we wsi Smoły (przy pętli autobusowej).

Mieszkańcy ulic Pieczoługi, Ostrzykowizna i wsi Wólka Smoszevska wyżej wymieniony sprzęt mogli składać w trzech dodatkowo wyznaczonych punktach t.j.:

- ul. Pieczoługi (przy stawie),
- ul. Ostrzykowizna (przy nieczynnej studni- naprzeciwko figurki, w okolicy skrzyżowania na Płock),
- Wólka Smoszevska (środek wsi przy figurce).

Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U z 2005 r., Nr 180 poz. 1495 z późn. zm.) nakłada obowiązek odbioru zużytego sprzętu przez sprzedawców detalicznych i hurtowych, podczas zakupu nowego sprzętu tego samego typu. Obowiązek ten obowiązuje sprzedawców od 1 lipca 2006 r.

Odpowiednie unieszkodliwienie tych urządzeń jest szczególnie ważne ze względu na zawarte w nich substancje szkodliwe, jak ołów, rtęć, kadm, chrom, PCV.

Na terenie gminy Zakroczym i powiatu nowodworskiego znajdują się nasypujące punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- Skup złomu EKO-MET Sp. z o.o. Zakroczym, ul.B.W.T.Z 11,

- Market KAUF LAND (Kaufland Polska Markety Sp. z o.o. ul. Szybka 6-10 50-421 Wrocław) Nowy Dwór Mazowiecki ul. Morawicza 2a,
- EKO ZYSK 1 Sp. z o.o. Nowy Modlin 45, 05-180 Pomiechówek,
- Drogeria Natura, ul. Zakroczymska 16 Nowy Dwór Mazowiecki. (POLBITA Sp.zo.o. ul. Jana Kazimierza 57 Warszawa),
- J.K Waliczek Sklep-Sprzęt Zmechanizowany, Ul. Warszawska 33, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki.

Informacje na temat punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego są udostępniane na oficjalnej stronie internetowej gminy.

6. ODPADY BUDOWLANE

Mieszkańcy Gminy mają możliwość oddawania odpadów budowlanych na zasadzie indywidualnego zgłoszenia usługi przez właściciela nieruchomości. Odpady budowlane składowane są do kontenera dostarczonego przez właściciela nieruchomości i w nim odbierane. Ponadto gruz budowlany i remontowy przyjmowany jest od mieszkańców bezpłatnie, bezpośrednio na składowisko w Zakroczymiu do wykorzystania technologicznego w eksploatacji składowiska.

7. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE

Osady ściekowe na terenie gminy Zakroczym wytwarzane są przez mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków o przepustowości 1750 m³/d przyjmującą ścieki z gminy Zakroczym oraz z Modlina Twierdzy.

Skratki oraz zawartość piaskowników unieszkodliwiane są przez składowanie na składowisku odpadów komunalnych w Zakroczymiu. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe wykorzystywane do na składowisku do wykonywania okrywy rekultywacyjnej.

Tab. 8. Ilość wytworzonych w 2009 roku odpadów w procesie oczyszczania ścieków oraz sposób postępowania z odpadami

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w tonach	Sposób gromadzenia	Sposób postępowania z odpadami
19 08 01	Skratki	70,1	Kontener KP-7	Wywóz na składowisko przez firmę BAX-POL do
19 08 02	Zawartość piaskowników	8,95		

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w tonach	Sposób gromadzenia	Sposób postępowania z odpadami
19 08 05	Ustabilizowane komunalne sady ściekowe ²	51,4		składowania

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

8. BATERIE I AKUMULATORY

W przedsiębiorstwach, firmach produkcyjnych, oraz gospodarstwach domowych powstają również odpady w postaci akumulatorów małogabarytowych i baterii.

Zużyte baterie i akumulatory zbierane są selektywnie na terenie gminy od 2007 roku. Selektywna zbiórka tych odpadów organizowana jest przez gminę.

Punkty zbiórki zużytych baterii w specjalnych pojemnikach znajdują się:

- w budynku Urzędu Gminy Zakroczymiu przy ulicy Warszawskiej 7,
- w Szkole Podstawowej i w Gimnazjum w Zakroczymiu,
- w Szkole Podstawowej w Emolinku,
- w Szkole Podstawowej w Wojszczykach.

Zebrane baterie poddawane są recyklingowi w zakładzie PMS BARTNICKI ul. Jezuicka 4A, 05-230 Kobyłka.

W 2008 roku z terenu gminy zabrano 0,04 Mg przenośnych baterii i akumulatorów.

Informacja o punktach zbiórki akumulatorów małogabarytowych i baterii dostępna jest na oficjalnej stronie internetowej Urzędu Gminy oraz na tablicach ogłoszeń w Urzędzie.

Zużyte baterie i akumulatory można również oddać w miejscu zakupu nowych zgodnie z Ustawą z dnia z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz.U.2009. Nr 79 poz. 666).

Zużyte akumulatory z pojazdów lub maszyn najczęściej trafiają do stacji paliw, stacji obsługi i napraw pojazdów oraz do sklepów. Sprzedawca detaliczny jest zobowiązany przy sprzedaży nowego akumulatora do przyjęcia od kupującego zużytego akumulatora lub pobrania opłaty depozytowej. Zwrot opłaty depozytowej następuje za potwierdzeniem na fakturze VAT lub paragonie przy zwrocie zużytego ogniwa.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności (Dz. U. z 2004 nr 16 poz. 154 z późn.

² Osady ściekowe są odzyskiwane metodą R14 na terenie składowiska odpadów do wykonywania okrywy rekultywacyjnej zgodnie ze decyzją udzielającą zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów

zm.) wykonywanie zbiórki i transportu akumulatorów w miejscu ich sprzedaży nie wymaga zezwolenia na prowadzenie takiej działalności, natomiast wymaga się od tych podmiotów wpisu do rejestru posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania takiego zezwolenia, prowadzonego przez Starostę.

9. PRZETERMINOWANE LEKI

W 2009 roku Gmina zakupiła pojemniki do zbiórki przeterminowanych leków. Przeterminowane leki i opakowania po nich mieszkańcy mogą oddawać w budynku Urzędu Gminy w Zakroczymiu oraz w Ośrodku Zdrowia w Zakroczymiu i w Janowie.

10. ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Azbest znany jest od kilku tysięcy lat. Szerokie jego zastosowanie nastąpiło w wyniku rewolucji przemysłowej w okresie ostatnich 100 lat. Azbest wykorzystywany był do produkcji około 300 wyrobów przemysłowych, przede wszystkim do produkcji płyt i rur azbestowo-cementowych stosowanych jako pokrycia dachowe i do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.

Na terenie kraju znajduje się ogółem 15466 tys. ton wyrobów zawierających azbest, w tym 14 866 tys. ton płyt azbestowo-cementowych (1 351 500 tys. m²), 600 tys. ton rur i innych wyrobów azbestowo-cementowych.

Zabezpieczenie i usuwanie tak znacznej ilości wyrobów azbestowych wiąże się z dużymi kosztami.

Gmina Zakroczym posiada „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Zakroczym woj. mazowieckie na lata 2009-2012 (z uwzględnieniem perspektywy do 2032)” zatwierdzony przez Radę Gminy Zakroczym w dniu 16 września 2009 r. Uchwałą nr XXXI/177/2009 .

Przeprowadzona w styczniu 2009 roku inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest wykazała iż na terenie miasta i gminy Zakroczym jest wbudowanych w przybliżeniu 145 500 m² . Daje to masę ok. 2 180 ton.

11. PRZEPRACOWANE OLEJE

Oleje odpadowe powstają w wyniku eksploatacji olejów smarowych, które trąca swoje właściwości, ulęgają zanieczyszczeniu i nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone. Głównym źródłem powstawania olejów odpadowych są stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe i remontowe oraz urządzenia pracujące w przemyśle.

W szczególności są to zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

System zbierania olejów przepracowanych oparty jest o stacje paliw, warsztaty naprawcze, stacje obsługi pojazdów. Stacje paliwowe zwolnione są z obowiązku uzyskania zezwolenia na zbiórkę i transport tego odpadu – Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności (Dz.U. 2004 nr 16 poz. 154 2004.02.19).

Na terenie gminy znajdują się 4 stacje paliw:

- Statoil Poland nr 201 przy ul. BWTZ;
- Statoil Zakroczym-Wschód Nr 668 przy trasie Nr 7 na Gdańsk;
- Stacja paliw ZOCH-GAZ przy ul. BWTZ;
- Stacja aut-gaz WASBRUK Sp. z o.o. przy ul. BWTZ na działce ew. 17 obręb 01-02.

Zebrane w wymienionych miejscach odpady ropopochodne przekazywane są dalej odpowiednim firmom z terenu województwa mazowieckiego do unieszkodliwienia. Przedsiębiorstwa zajmujące się odzyskiem i przetwarzaniem odpadów ropopochodnych na terenie województwa to:

- SEPARATOR SERWIS Sp. z o.o., Biuro- ul. Gen. Okulickiego 4, 05-500 Piaseczno;
- AWAS Polska w Warszawie; ul. Żegańska 1, 04-713 Warszawa;
- Orlen Eko Sp. z o.o. w Płocku, ul. Chemików 7, 09-411 Płock;
- Przedsiębiorstwo Kruszyw Lekkich „Keramzyt” w Mszczonowie, ul. Warszawska 43, 96-320 Mszczonów.

12. ZUŻYTE OPONY

Obowiązujące uregulowania prawne zakazują od dnia 1 lipca 2003 r. składowania opon na składowiskach oraz określają obowiązki producentów związane z opłatą produktową

wymuszając zwiększenie stopnia wykorzystania opon zużytych. Mogą być one ponownie wykorzystywane poprzez bieżnikowanie, zagospodarowanie produktów z przeróbki mechanicznej i chemicznej oraz spalanie z wykorzystaniem energii.

Mieszkańcy mają możliwość oddawania zużytych opon do zakładów wulkanizacyjnych, przy zakupie nowych. Zebrane w zakładach wulkanizacyjnych oraz powstałe na stacji demontażu opony przekazywane są dalej do odzysku lub unieszkodliwienia.

Na terenie gminy funkcjonuje jeden zakład wulkanizacyjny: Kaczor Zbigniew. Wulkanizacja ul. Płońska 28, 05-170 Zakroczym.

13. ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

W strumieniu odpadów powstających na terenie gminy występują opakowania po środkach ochrony roślin. W okresach najintensywniejszego nawożenia upraw ilość powstających odpadów opakowaniowych i ich niewłaściwe zagospodarowanie mogą stanowić poważny problem.

Gospodarkę odpadami opakowaniowymi po środkach ochrony roślin regulują zapisy Ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (D.U. Nr 62, poz. 638 z późn. zm.).

Sprzedawca jest zobowiązany przyjmować od użytkowników opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po substancjach chemicznych (w tym po środkach ochrony roślin), w celu ich przekazania producentowi lub importerowi. Przyjmując opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych substancjach, sprzedawca jest obowiązany zwrócić pobraną kaucję.

Sprzedawca ma obowiązek informowania o istniejącym systemie zbierania oraz pobierania kaucji.

Artykuł 17 ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych nakłada na użytkownika obowiązek zwrócenia sprzedawcy opakowania wielokrotnego użytku i odpadu opakowaniowego po środkach ochrony roślin.

Na terenie gminy funkcjonują następujące punkty sprzedaży środków ochrony roślin:

1. Rytel Wiesława Sprzedaż Środków Ochrony Roślin, Klasztorna 5, Zakroczym;
2. PPH-U „BO KOS” ul. Warszawska 44, Zakroczym;
3. „CHEMIROL” w Henrysinie.

14. WYEKSPLOATOWANE POJAZDY

Wszystkie pojazdy powinny być przekazywane w całości do punktów odbioru (autozłomy) lub bezpośrednio do wyspecjalizowanych stacji demontażu, skąd przekazywane są autoryzowanym przetwórcom. Obowiązek przekazania samochodu do takiej placówki spoczywa na ostatnim właścicielu samochodu, który uzyska „certyfikat zniszczenia”, jedyny dokument, uprawniający do wyrejestrowania samochodu.

Gospodarka wrakami samochodowymi na terenie gminy realizowana jest przez prywatny zakład – stację demontażu pojazdów PH EKO MET Zdzisław Szewczyk Sp. J. ul. Wólczyńska 173, 01-919 Warszawa - Stacja w Zakroczymiu, ul. Byłych Więźniów Twierdzy Zakroczymskiej 11, 05-170 Zakroczym.

15. PADŁE ZWIERZĘTA

Padłe zwierzęta gospodarskie

Usługi w zakresie zbioru, transportu i unieszkodliwiania padłych zwierząt gospodarskich na terenie województwa mazowieckiego, od dnia 1 stycznia 2010 roku, na podstawie umowy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa świadczy 8 firm.

Padłe zwierzęta niegospodarskie

Gmina podpisała umowę na wywóz i unieszkodliwianie produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego (dotyczy psów i kotów) z Zakładem Rolniczo – Przemysłowym „FARMUTIL HS” S.A. Mieszkańcy gminy mają możliwość nieodpłatnego przekazywania padliny do utylizacji. Zakład Rolniczo Przemysłowy „FARMUTIL HS” S.A. odbiera padłe zwierzęta w terminie 24 godzin od momentu zgłoszenia w okresie letnim i 48 godzin od momentu zgłoszenia w okresie zimowym.

Informacja o sposobie postępowania z padłymi zwierzętami podawane są przez Urząd Gminy do publicznej wiadomości.

16. INSTALACJE DO SEGREGACJI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Podstawowym procesem unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy jest ich deponowanie na składowisku odpadów komunalnych w Zakroczymiu. Ponadto, na terenie gminy funkcjonuje stacja demontażu pojazdów.

Składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu

Aktualny stan składowiska

Do składowania na składowisku dopuszczono następujące rodzaje odpadów:

- Skratki (kod: 19 18 01);
- Zawartość piaskowników (kod: 19 08 02);
- Inne odpady nie ulegające biodegradacji (kod: 20 02 03);
- Niesegregowane zmieszane odpady komunalne (kod: 20 03 01);
- Odpady z targowisk (kod: 20 03 02);
- Odpady z czyszczenia ulic i placów (kod: 20 03 03);
- Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości (kod: 20 03 04);
- Odpady ze studzien kanalizacyjnych (kod:20 03 06);
- Odpady wielkogabarytowe (kod: 20 03 07);
- Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (kod: 20 03 99).

Do odzysku na składowisku dopuszczono następujące rodzaje odpadów:

- Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (kod; 17 01 01),
- Gruz ceglany,
- Gleba i ziemia w tym kamienie.

Odpady dopuszczone do odzysku wykorzystywane są do tworzenia warstw przesypanych oraz do utwardzenia dróg technologicznych na terenie składowiska.

Zakład Gospodarki Komunalnej wystąpił w dniu 9 kwietnia 2008 r. do Marszałka Województwa Mazowieckiego o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton.

Marszałek Województwa po rozpatrzeniu wniosku Decyzją Nr 31/08/PŚ.Z z dnia 15 lipca 2008 roku, znak PŚ.V.KS/7600-17/08 udzielił pozwolenia zintegrowanego z terminem ważności do dnia 31 grudnia 2010 roku.

Dnia 16 grudnia 2010 roku Marszałek Województwa udzielił zmiany pozwolenia zintegrowanego – Decyzja Nr 121/10/PŚ.Z, znak PŚ.V/WŚ/7600-17/08. Zmiana dotyczyła terminu obowiązywania pozwolenia zintegrowanego – pozwolenie ważne jest do dnia 31.12.2011 roku.

Obecnie Zakład Gospodarki Komunalnej będący zarządzającym składowiskiem wystąpił o zmianę wydanego w 2008 roku pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami składowisko planowane jest do zamknięcia do końca 2014 roku.

Z związku z tym, że w wyszczególnieniu rodzajów odpadów dopuszczonych do składowania na składowisku odpadów w pozwoleniu zintegrowanym nie uwzględniono osadów ściekowych wytwarzanych przez oczyszczalnię ścieków, Zakład Gospodarki Komunalnej wystąpił do Marszałka Województwa Mazowieckiego z wnioskiem o wydanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów.

Decyzją Nr 95/08/PS.O z dnia 30 października 2008 r. Marszałek udzielił zezwolenia Zakładowi na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne metodą R14 na terenie składowiska odpadów.

Do odzysku dopuszczone zostały następujące rodzaje odpadów:

- Gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 (kod: 17 05 04);
- Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05 (kod: 17 05 06);
- Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) (kod: 19 05 03);
- Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod: 19 08 05);
- Gleba i ziemia w tym kamienie (kod: 20 02 02).

Działalność w zakresie odzysku odpadów prowadzona jest na terenie składowiska odpadów w Zakroczymiu na nieczynnych kwaterach (tj. na kwaterze wschodniej i południowej). Odzysk odpadów odbywa się metodą R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub w części i polega na wykorzystaniu odpadów do rekultywacji biologicznej składowiska, do tworzenia okrywy rekultywacyjnej. Decyzja obowiązuje do dnia 31 grudnia 2011 roku.

Marszałek Województwa Mazowieckiego w decyzji udzielającej pozwolenia zintegrowanego zobowiązał prowadzącego instalację tj. Zakład Gospodarki Komunalnej do wykonania szeregu prac na składowisku odpadów. Część z nich, tj. uzupełnienie pasa zieleni izolacyjnej zostało wykonane w ramach I etapu inwestycji pn. „Rekultywacja końcowa składowiska odpadów komunalnych w 2008 roku”. Natomiast w 2009 roku zostały zrealizowane pozostałe prace tj.:

- wybudowano elektroniczną zagłębioną wagę samochodową o nośności 50 ton, którą oddano do użytku 22 lipca 2009 roku,
- Marszałek Województwa wyraził zgodę na włączenie studni usytuowanej na terenie firmy KUKUMIS do sieci monitoringu wód podziemnych – jako piezometr Nr 5 na kierunku dopływu wód podziemnych;

- uruchomiono od m-ca lutego zespół prądotwórczy o mocy 75 kW, przetwarzający biogaz składowiskowy na energię elektryczną.

Realizacja powyższych wymagań określonych w pozwoleniu zintegrowanym, a także we wcześniej wydanych decyzjach zapewniła, że składowisko może nadal funkcjonować ponieważ spełnia standardy prawne systemu gospodarowania odpadami.

Docelowo zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza ilość funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych na terenie województwa to 15 składowisk regionalnych, stanowiących część integralną systemu gospodarki odpadami.

W procesie zamykania składowisk w ujęciu Regionalnych Obszarów Gospodarki Odpadami składowisko w Zakroczymiu jest przewidziane do zamknięcia do końca 2014 roku.

Najbliżej położonym funkcjonującym składowiskiem regionalnym po roku 2014 dla gminy Zakroczym będzie składowisko w Dalanówku.

W dniu 20.10.2009 roku w siedzibie Departamentu Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego z udziałem przedstawicieli Urzędu Gminy, Zakładu Gospodarki Komunalnej oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Delegatura w Ciechanowie odbyła się rozprawa administracyjna, której przedmiotem była analiza wydanego pozwolenia zintegrowanego w kontekście spełnienia wymagań najlepszej dostępnej techniki z uwzględnieniem zmian przepisów prawnych następujących w toku obowiązywania wydanej decyzji oraz omówiona została perspektywa dalszej działalności składowiska. W toku dyskusji ustalono co następuje:

1. Należy uporządkować gospodarkę odpadami na składowisku poprzez wydobycie odpadów z kwatery wschodniej i przemieszczenie ich na eksploatowaną kwaterę zachodnią. Utworzenie nowej zabezpieczonej kwatery przeznaczonej do deponowania odpadów.
2. Należy uporządkować kwaterę południową składowiska poprzez częściowe składowanie odpadów do rzędnej składowiska tj. do 117 m n. p.m. a uzyskany teren (0,5 ha) przeznaczyć pod lokalizację sortowni oraz punktu przeładunkowego odpadów.

W 2010 roku na składowisku wykonano inwestycję obejmującą budowę nowej zabezpieczonej kwatery wschodniej przeznaczonej do składowania odpadów i przełożenie części odpadów na kwaterze południowej.

Kwaterna wschodnia usytuowana jest na pow. 0,80 ha, a jej pojemność wyniesie około 52 000 ton.

Wybudowanie na terenie składowiska sortowni oraz punktu przeładunkowego odpadów pozwoli na wypełnienie wytycznych zapisanych w KPGO 2014, a także umożliwi wykorzystanie zainstalowanych na składowisku urządzeń technicznych i terenu przeznaczonego w planie zagospodarowania przestrzennego miasta pod tego typu usługi.

Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2009 roku

Na składowisko w ramach podpisanego przez gminę Zakroczym porozumienia są przyjmowane odpady komunalne z pięciu gmin powiatu nowodworskiego tj. Nowy Dwór Mazowiecki, Czosnów, Leoncin, Pomiechówek i Zakroczym. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2009 roku przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 9. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2009 roku, w Mg

Rodzaj odpadu/kod odpadu	Półrocze		Razem
	I	II	
19 08 01 Skratki	55,1	42,26	97,36
19 08 02 Zawartość piaskowników	-	-	-
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	6,2	57,8	64,0
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 262,3	6 157,12	12 419,42
OGÓŁEM:	6 323,6	6.257,18	12 580,78

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

Tab. 10. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2009 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego

Nazwa gminy	Ilość Mg	% udział
Nowy Dwór Mazowiecki	7 126,82	56,65
Czosnów	1 191,62	9,47
Pomiechówek	173,92	1,38
Leoncin	138,56	1,1
Zakroczym	1 281,60	10,19
Warszawa	2 668,26	21,21
OGÓŁEM:	12 580,78	100,0

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2008 roku

W 2008 roku Zakład Gospodarki Komunalnej posiadał w eksploatacji zachodnią kwaterę składowiska odpadów komunalnych o pow. 1,65 ha. Na składowisko w ramach podpisanego przez gminę Zakroczym porozumienia przyjmowane były odpady komunalne

z pięciu gmin powiatu nowodworskiego tj. Nowy Dwór Mazowiecki, Czosnów, Leoncin, Pomiechówek i Zakroczym.

Tab. 11. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2008 roku, w Mg

Rodzaj odpadu/kod odpadu	Półrocze		Razem
	I	II	
19 08 01 Skratki	64,7	45,0	109,7
19 08 02 Zawartość piaskowników	25,5	-	25,5
19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	328,5	99,7	428,2
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 516,6	7 176,1	12 692,7
OGÓLEM:	5 935,3	7 320,8	13 256,1

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2008 roku

Tab. 12. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2008 roku z poszczególnych gmin powiatu nowodworskiego

Nazwa gminy	Ilość Mg	% udział
Nowy Dwór Mazowiecki	8 991,4	67,8
Czosnów	456,2	3,4
Pomiechówek	194,9	1,5
Leoncin	113,5	0,9
Zakroczym	1 396,3	10,5
Warszawa	2 103,8	15,9
OGÓLEM:	13 256,1	100,0

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2008 roku

Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2007 roku

W 2007 roku Zakład Gospodarki Komunalnej przejął w eksploatację kwaterę zachodnią składowiska odpadów komunalnych o pow. 1,50 ha. Na składowisko w ramach podpisanego przez gminę Zakroczym porozumienia przyjmowane były odpady komunalne z pięciu gmin powiatu nowodworskiego tj. Nowy Dwór Mazowiecki, Czosnów, Leoncin, Pomiechówek i Zakroczym.

Tab. 13. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2007 roku, w Mg

Rodzaj odpadu/kod odpadu	kwartał				Razem
	I	II	III	IV	
19 08 01 Skratki	20,6	23,6	24,0	20,2	88,4
19 08 02 Zawartość piaskowników	7,2	4,1	17,5	5,2	34,0
19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	146,1	189,7	139,1	189,8	664,7
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2862,5	2605,1	3834,0	3619,4	12921,0
Razem	3036,4	2822,5	4014,6	3834,6	13708,1
Osoby fizyczne Zakroczym	69,6	61,3	43,6	66,3	240,8
OGÓŁEM:	3106,0	2883,8	4058,2	3900,9	13948,9

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2007 roku

Tab. 14. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2007 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego

Nazwa Gminy	Ilość Mg	% udział
Nowy Dwór Mazowiecki	9184,0	65,8
Czosnów	251,0	1,8
Pomiechówek	288,0	2,1
Leoncin	414,0	3,0
Zakroczym	1942,0	13,9
Warszawa	1870,0	13,4
OGÓŁEM:	13 949,0	100

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2007 roku

„Dziki” wysypiska odpadów

Niekontrolowane wysypy odpadów komunalnych powstające na terenie gminy są sukcesywnie likwidowane. W 2009 roku na terenie miasta zlikwidowano 5 dzikich wysypisk odpadów, a na terenach wiejskich 2 dzikie wysypiska odpadów. Podczas ich likwidacji zebrano 220 Mg odpadów komunalnych.

Stacja demontażu pojazdów

Gospodarka wrakami samochodowymi na terenie gminy realizowana jest przez prywatny zakład – stację demontażu pojazdów PH EKO MET Zdzisław Szewczyk Sp. J. ul. Wólczyńska 173, 01-919 Warszawa - Stacja w Zakroczymiu, ul. Byłych Więźniów Twierdzy Zakroczymskiej 11, 05-170 Zakroczym.

PH EKO MET Zdzisław Szewczyk Sp. J. figuruje w wykazie przedsiębiorców upoważnionych do prowadzenia stacji demontażu pojazdów na terenie województwa mazowieckiego (decyzja z dnia 21.12.2006, Nr WSR.V.DM.6620/191/06, ważna do dnia 21.12.2016).

Lokalizację istniejących i planowanych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Zakroczym przedstawiono na Rysunku poniżej.



Ryc. 3. Lokalizacja istniejących i planowanych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Zakroczym

V. STAN ŚRODOWISKA GMINY ZAKROCZYM ORAZ OBSZARÓW OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I RZEŻBA TERENU

Gmina miejsko-wiejska Zakroczym znajduje się w powiecie nowodworskim, w województwie mazowieckim. Siedzibą władz gminy jest miasto Zakroczym.

Gmina położona jest na Wysoczyźnie Płońskiej, na prawym brzegu Wisły, w odległości około 40 kilometrów od Warszawy.

Obszar zajmowany przez Gminę Zakroczym to 7 142 ha, co stanowi 10,33% ogólnej powierzchni powiatu nowodworskiego.

Gmina Zakroczym położona jest w obrębie Wysoczyzny Płońskiej, na prawym brzegu Wisły.

Wysoczyzna Płońska położona jest w makroregionie Nizina Północnomazowiecka. Powstała w wyniku procesów akumulacji glacialnej związanych z kolejnymi nasunięciami lądolodów skandynawskich. Ostatnim, decydującym, glacialnym, etapem rzeźbotwórczym była recesja lądolodu fazy zakroczymskiej stadiału Wkry zlodowacenia Warty. W dalszych etapach wysoczyzna podlegała procesom denudacji polegających na powolnym wyrównywaniu powierzchni.

Wysoczyzna Płońska jest równiną morenową urozmaiconą łańcuchem kemów i moren ciągnących się równolegle do doliny Wisły. Wysokości bezwzględne wynoszą tu 90 – 112 m, średnio 105 m n.p.m. Dominuje rzeźba niskofalista bardziej urozmaicona wzdłuż granicy południowej. Południowy skraj wysoczyzny tworzy wysoka i stroma krawędź podmywana bezpośrednio przez Wisłę. Krawędź ta porozcinana jest przez liczne dolinki i parowy o znacznych różnicach wysokości względnych w stosunku do otaczającego terenu. Obserwujemy tu, co najmniej dwie generacje form erozyjnych: starsze, plejstocenijskie zbocze skarpy doliny Narwi w Głasicy oraz młodsze, holocenijskie urwiste zbocze skarpy na zachodnim odcinku Twierdzy.

2. KLIMAT

Teren gminy Zakroczym znajduje się w strefie klimatu charakterystycznego dla środkowej części Mazowsza, gdzie:

- średnia roczna temperatura powietrza osiąga 7,5 – 8,0 °C;
- średnia suma rocznych opadów wynosi zaledwie: 500 – 550 mm;

- parowanie terenowe przyjmuje wartości w przedziale 550 – 600 mm;
- względna wilgotność powietrza osiąga około 80%.

Na klimat gminy oddziałuje w sposób znaczący Wisła i Narew, tworzące na terenie Nowego Dworu Mazowieckiego największy węzeł wodny w Polsce. Oddziaływanie to przejawia się poprzez występowanie mgieł przy różnicach temperatur powietrza i wody oraz mniejszymi amplitudami temperatur w okresach letnich.

3. ZASOBY NATURALNE

3.1. WODY PODZIEMNE

Na terenie gminy Zakroczym występują dwa piętra wodonośne: trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Głównym użytkowym piętrem wodonośnym na omawianym obszarze jest piętro czwartorzędowe, które stanowi podstawowe źródło zaopatrzenia ludności w wodę. Ogólny spływ wód odbywa się z północy na południe, w kierunku doliny Wisły. Zasilane wód podziemnych pochodzi głównie z bezpośredniej infiltracji wód opadowych.

Poziom użytkowy piętra trzeciorzędowego występuje w osadach oligoceńskich wykształconych w postaci drobnoziarnistych i pylastych piasków kwarcowych, często z wkładkami pyłów piaszczystych i ilów. Częste przewarstwienia ilaste oraz wysokie zapylenie osadów piaszczystych sygnalizują ich ograniczoną wodonośność.

Wschodnia część gminy Zakroczym położona jest w obrębie **Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 214 – Zbiornik Działdowo**.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych jest to naturalny zbiornik wodny znajdujący się pod powierzchnią ziemi, gromadzący wody podziemne i spełniający szczególne kryteria ilościowe i jakościowe. GZWP mają strategiczne znaczenie w gospodarce wodnej kraju.

Zbiornik Działdowo obejmuje swym zasięgiem także gminę Pomiechówek, zachodnią część gminy Nasielsk oraz północny fragment Nowego Dworu Mazowieckiego.

Szacunkowe zasoby dyspozycyjne tego zbiornika wynoszą 300 tys. m³/dobę.

Jakość wód podziemnych na terenie gminy

W ostatnich latach Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie nie prowadził badań monitoringowych wód podziemnych na terenie Zakroczymia.

Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych stanowi składowisko odpadów w Zakroczymiu. Poniżej przedstawiono wyniki oceny stanu wód w prowadzonym

monitoringu składowiska mającym na celu stwierdzenie za pomocą określonych pomiarów wybranych parametrów, czy i w jakim stopniu składowisko oddziałuje na jakość tych wód (dane za 2009 rok).

Badanie stanu jakości wód podziemnych

Jakość wody z piezometrów określa się na podstawie wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r., Nr 143, poz. 896).

W piezometrach 2, 4 i 5 analizowane parametry określone w rozporządzeniu dotyczącym monitoringu składowisk we wszystkich seriach badawczych (4 badania) były charakterystyczne dla I i II klasy jakości wód podziemnych.

W wyniku analizy próbek wody pobranych z piezometru nr 3 w pierwszej i trzeciej serii badawczej oraz z piezometru nr 1 we wszystkich seriach badawczych, stwierdzono podwyższone wartości węgla organicznego, charakterystyczne dla wód IV i V klasy jakości klasyfikujące je do wód o słabym stanie chemicznym, odnotowano również podwyższone wartości przewodności elektrolitycznej właściwej w piezometrze nr 1 we wszystkich seriach badawczych.

Wykonane analizy wody pobranej z piezometrów w zależności od ich rodzaju, można podzielić na dwie grupy: wskaźniki związane ze składnikami chemicznymi łatwo migrującymi i ze składnikami mniej mobilnymi. Mobilność związków chemicznych w wodach podziemnych jest uzależniona od bardzo wielu czynników, trudnych do zdefiniowania. Do grupy łatwo migrującej zalicza się odczyn, przewodność elektrolityczną właściwą i ogólny węgiel organiczny (OWO).

Odczyn

Stwierdzono zróżnicowanie odczynu w niewielkim zakresie od 7,6 do 8,13 pH, ze zdecydowaną przewagą wartości wskazujących na odczyn lekko zasadowy. Wartości te we wszystkich piezometrach mieszczą się w klasach jakości I-III i mają stałe, jednakowe przedziały wartości 6,6-9,5.

Przewodność elektrolityczna właściwa

Ogólne wyniki są zróżnicowane w szerokim zakresie od 502 do 6641 $\mu\text{s}/\text{cm}$. Najwyższe wartości odnotowano w piezometrze nr 1 w ilości od 6053-6641 $\mu\text{s}/\text{cm}$. Wśród tych wyników wyróżniają się wysokie wartości z I i III kwartału 2009 roku (odpowiednio 6520 i 6641 $\mu\text{s}/\text{cm}$). Przewodność elektrolityczna odzwierciedla obecność łatwo dysocjujących prostych związków nieorganicznych w zdecydowanej przewodze chlorków,

siarczanów i azotanów. Są to związki mobilne, których obecność wynika z zanieczyszczeń ogólnie komunalnych i rolniczych oraz może pochodzić z rozkładu substancji organicznych.

Ogólny węgiel organiczny

Wskaźnik ten posiada bardzo duże zróżnicowanie w przewodzie od < 1,0 do 9,1 mgC/l. W piezometrach nr 2,4 i 5 – klasa jakości wód podziemnych I-II i od 1,6 do 50,8 mgC/l w piezometrze nr 1 i 3 – klasa jakości wód podziemnych od III do V. Wskaźnik OWO jest odzwierciedleniem wpływu związków organicznych pochodzenia naturalnego jak również antropogenicznego i jest to oddziaływanie pochodzące ze składowiska.

Metale

Metale należą do grupy związków mniej mobilnych. Próby wody badane były pod kątem zawartości miedzi, cynku, ołowiu, kadmu, chromu sześciowartościowego i rtęci. Zdecydowana większość wyników mieści się w I klasie jakości wód podziemnych.

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne

We wszystkich badaniach stwierdzono zawartość mieszczącą się w I klasie jakości.

Należy zaznaczyć, że celem oceny stanu jakości wód podziemnych w prowadzonym monitoringu składowiska odpadów nie jest dokonanie klasyfikacji wód podziemnych w otoczeniu składowisk, a jedynie stwierdzenie za pomocą określonych pomiarów wybranych parametrów czy i w jakim stopniu składowisko oddziałuje na jakość tych wód. Dlatego też podstawą oceny wyników monitoringu wód podziemnych w otoczeniu składowisk jest analiza ewentualnych trendów w wartościach oznaczeń poszczególnych parametrów wskaźnikowych. Trendy oznaczające pogorszenie bądź poprawę stanu wód mogą być wyznaczone dopiero na podstawie wyników pomiarów w dłuższych seriach pomiarowych w skali wielolecia.

4.2. WODY POWIERZCHNIOWE

Teren gminy Zakroczym położony jest na prawym brzegu rzeki Wisły poniżej ujścia rzeki Narew. Gmina Zakroczym położona jest w zlewni Wisły oraz jej dopływów prawostronnych – Narwi i Wkry.

W okolicy miejscowości Stare Trębki do Wisły wpada rzeka Struga.

Wisła jest w skali Polski unikatowym obiektem przyrodniczym. Decyduje o tym przede wszystkim jej wielkość i niewielki stopień uregulowania. Jest to jedna z ostatnich w Europie dzikich rzek i chyba ostatnia z dużych rzek o pięknej i bogatej przyrodzie

występującej tu w stanie niezmienionym lub zmienionym w nieznacznym stopniu. Dolina Wisły Środkowej spełnia warunki międzynarodowego obszaru wodno – błotnego Konwencji RAMSAR. Zgodnie z Dyrektywami Unii Europejskiej dotyczącymi przyrody Dolina Środkowej Wisły została włączona w 2004 r. do sieci ekologicznej – NATURA 2000.

W ostatnich latach Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie nie prowadził badań monitoringowych wód powierzchniowych na terenie gminy Zakroczym.

4.3. GLEBY I KOPALINY

Na terenie gminy występują dobre gleby uprawne, co w połączeniu ze sprzyjającymi warunkami klimatycznymi przyczyniło się do rozwoju na terenie gminy intensywnej produkcji rolno-ogrodniczej. Warunki glebowe na terenie gminy stwarzają dogodne możliwości dla uprawy warzyw gruntowych oraz pod folią i pod szkłem.

Warunki rolnicze na terenie gminy Zakroczym zaliczają się do najkorzystniejszych w powiecie nowodworskim. Przeważają tu gleby bielcowe należące do III (gleby orne średnio dobre) i IV (gleby orne średnie) klasy bonitacyjnej.

Na terenie gminy występują także gleby chronione z I (gleby orne najlepsze) i II (gleby orne bardzo dobre) klasy bonitacyjnej. Gleby aluwialne zwane madami (gleby I klasy) występują wzdłuż brzegu Wisły na tarasie zalewowym.

Na terenie gminy Zakroczym występują trzy złoża kopalin pospolitych:

- złożo „Mochty”,
- złożo Mochty I”,
- złożo „Zakroczym”.

W okolicach miejscowości Mochty występują surowce ilaste ceramiki budowlanej. Powierzchnia złoża wynosi 18,80 ha. Eksploatacja złoża została zakończona w 1996 roku. Dawnym użytkownikiem złoża jest Pan Świdorski A., Wytwórnia Ceramiki Budowlanej, Mochty, 05-170 Zakroczym.

Złożo kopalin ceglarskich „Mochty I” znajduje się w Jaworowie-Trąbkach Starych. Powierzchnia złoża wynosi 0,90 ha. Inwestorem jest "CER-HAND" s.c., Lis & Skibiński, Cegielnia „Mochty” w Mochtach, 05-170 Zakroczym. Przewidziany jest rolniczo-leśny kierunek rekultywacji terenu.

Złożo piasków budowlanych „Zakroczym” zajmuje powierzchnię 0,57 ha. Eksploatacja złoża została zaniechana. Planowany jest leśny kierunek rekultywacji terenu.

5. LASY

Lasy na terenie gminy zajmują powierzchnię 852,6 ha (GUS, dane za 2009 rok), z czego 697,6 ha (82% ogólnej powierzchni) to lasy publiczne, wchodzące w skład Nadleśnictwa Jabłonna Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Lasy prywatne zajmują powierzchnię 155,0 ha (18 % ogólnej powierzchni lasów).

Lesistość gminy wynosi 11,7% i wzrosła porównaniu z rokiem 2007 o 0,7% .

Tab. 15. Powierzchnia lasów na terenie gminy Zakroczym w latach 2007-2009

Wyszczególnianie	2006	2007	2008	2009
Ogółem [ha]	801,3	804,6	852,6	852,6
lasów ogółem [ha]	785,4	788,7	836,7	836,7
grunty leśne publiczne ogółem [ha]	698,3	697,6	697,6	697,6
grunty leśne publiczne Skarbu Państwa [ha]	696,3	695,6	695,6	695,6
grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych [ha]	662,8	662,1	662,1	662,1
grunty leśne prywatne [ha]	103,0	107,0	155,0	155,0

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

Gospodarka w Nadleśnictwie Jabłonna prowadzona jest zgodnie z zasadami trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej.

6. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Otulina Kampinoskiego Parku Narodowego

Odcinek Wisły wraz z przybrzeżnymi wiklinami, zaroślami i zakrzewieniem, stanowiący południową granicę Gminy Zakroczym, wchodzi w skład otuliny Kampinoskiego Parku Narodowego.

Rezerwaty przyrody

W obrębie Gminy Zakroczym utworzono rezerwaty dwa rezerwaty przyrody:

- Rezerwat Zakole Zakroczymskie,
- Rezerwat Wikliny Wiślane.

Ich zadaniem jest ochrona miejsc lęgowych rzadkich i zagrożonych wyginięciem w Polsce ptaków siewkowatych: mew, rybitw i siewczek. Zostały one uznane za rezerwaty przyrody na podstawie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 roku.

Rezerwat przyrody „Zakole Zakroczymskie” obejmuje wyspy, piaszczyste łachy oraz wody płynące rzeki Wisły o łącznej powierzchni 528,42 ha, położone w gminach Czosnów, Leoncin i w mieście Zakroczym.

W granicach miasta Zakroczym do rezerwatu „Zakole Zakroczymskie” należy obszar o powierzchni 434,68 ha, oznaczony w ewidencji gruntów obrębu 02-16 jako działka nr 10.

Rezerwat przyrody „Wikliny Wiślane” obejmuje wyspy, piaszczyste łachy oraz wody płynące rzeki Wisły o łącznej powierzchni 340,48 ha, położone w gminach Czosnów, Leoncin i Zakroczym.

W skład rezerwatu przyrody „Wikliny Wiślane” wchodzi w granicach administracyjnych gminy Zakroczym obszar o powierzchni 53,43 ha, oznaczony w ewidencji gruntów wsi Wólka Smoszevska jako działka nr 111.

NATURA 2000

Na terenie gminy Zakroczym położone są częściowo trzy obszary wchodzące w skład europejskiej sieci NATURA 2000: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Środkowej Wisły, Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Kampinoska Dolina Wisły oraz Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Forty Modlińskie.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Środkowej Wisły (kod: PLB140004)

Ostoja o powierzchni 30 777,9 ha obejmuje długi, zachowujący naturalny charakter rzeki roztokowej, odcinek Wisły pomiędzy Dęblinem a Płockiem, z licznymi wyspami (od łach piaszczystych po dobrze uformowane wyspy porośnięte roślinnością zielną). Największe z wysp są pokryte zaroślami wierzbowymi i topolowymi. Brzegi rzeki wraz z terasą zalewową zajmują intensywnie eksploatowane zarośla wikliny, łąki i pastwiska, na których wypasane są duże stada bydła. Pozostały tu również fragmenty dawnych lasów łęgowych.

Jest to ostoja ptasia o randze europejskiej. Występują co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (Dyrektywy 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa) oraz 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Jest to bardzo ważna ostoja ptaków wodno-błotnych (zimą występują tu w koncentracjach powyżej 20 000 osobników).

W okresie łęgowym obszar ostoi zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej brodzieca piskliwego, krwawodzioba, mewy czarnogłowej, mewy pospolitej, ostrygojada, płaskonosa,

podgorzałki, podróżniczka, rybitwy białoczelnej, rybitwy rzecznej, sieweczki obroźnej, sieweczki rzecznej, śmieszki oraz zimorodka. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu na terenie ostoi występują czajka i rycyk, a w okresie wędrówek – bocian czarny. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego czapli siwej i krzyżówki. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu zimuje na terenie ostoi gągoł i bielczek.

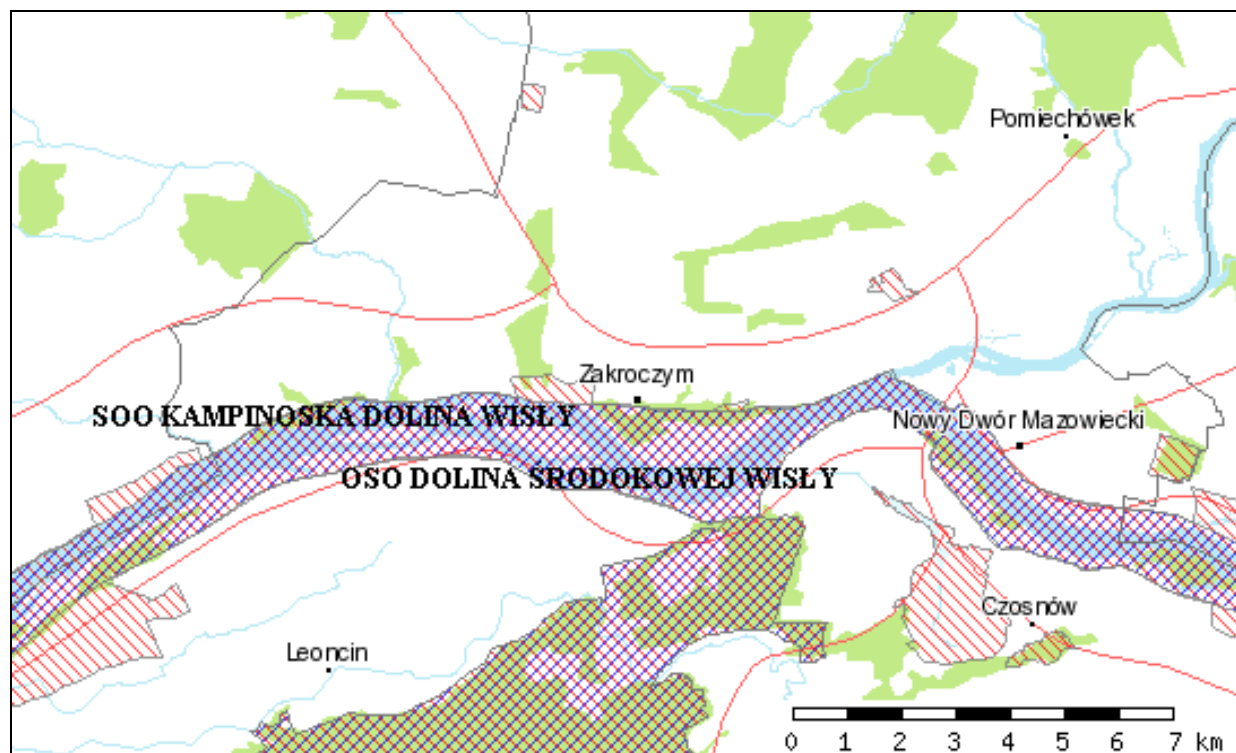
Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Kampinoska Dolina Wisły (kod: PLH140029)

Powierzchnia ostoi wynosi 20 659,1 ha. Obszar obejmuje fragment naturalnej doliny dużej rzeki nizinnej jaką jest Wisła o charakterze roztokowym wraz z charakterystycznym strefowym układem zbiorowisk roślinnych reprezentujących pełne spektrum wilgotnościowe i siedliskowe w obrębie obu tarasów.

Jednocześnie obszar jest fragmentem jednego z najważniejszych europejskich korytarzy ekologicznych. Charakterystycznym elementem tutejszego krajobrazu są lasy łąkowe. Bezpośrednio z korytem Wisły związane są ginące w skali Europy nadrzeczne łągi wierzbowe *Salicetum albo-fragilis* i topolowe *Populetum albae*, których występowanie ograniczone jest do międzywala i starszych wysp. Największe i najcenniejsze fragmenty tych lasów znajdują się m. in. w okolicy Zakrocymia w rezerwacie „Zakole Zakroczymskie”.

Różnorodność siedlisk warunkuje znaczne bogactwo gatunkowe zwierząt i roślin, w tym wielu chronionych i zagrożonych wymarciem. Na szczególną uwagę zasługuje ichtiofauna rzeki, która pomimo znacznego jej zanieczyszczenia jest bogata w gatunki. Przetrwiała ona i utrzymuje się w stanie zdolnym do samoistnej regeneracji w przypadku zahamowania dalszego pogarszania się stanu siedlisk, w tym przypadku wód. W obrębie obszaru występuje jedna z najliczniejszych w Polsce populacji bolenia *Aspius aspius*.

Z korytem rzeki nierozzerwalnie związane są stabilne i silne liczebnie populacje bobra *Castor fiber* oraz wydry *Lutra lutra*. Starorzecza z kolei stanowią siedlisko życia dla kumaka nizinnego *Bombina bombina* i traszki grzebieniastej *Triturus cristatus*.



Ryc. 4. Położenie SOO Kampinoska Dolina Wisły i OSO Dolina Środkowej Wisły

Źródło: www.natura2000.gdos.gov.pl

Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Forty Modlińskie (kod: PLH140020)

Obszar ten, o powierzchni 157,2 ha stanowi jedno z największych zimowisk nietoperzy, głównie mopka w Polsce północnej i wschodniej. Na terenie obszaru stwierdzono 3 gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory):

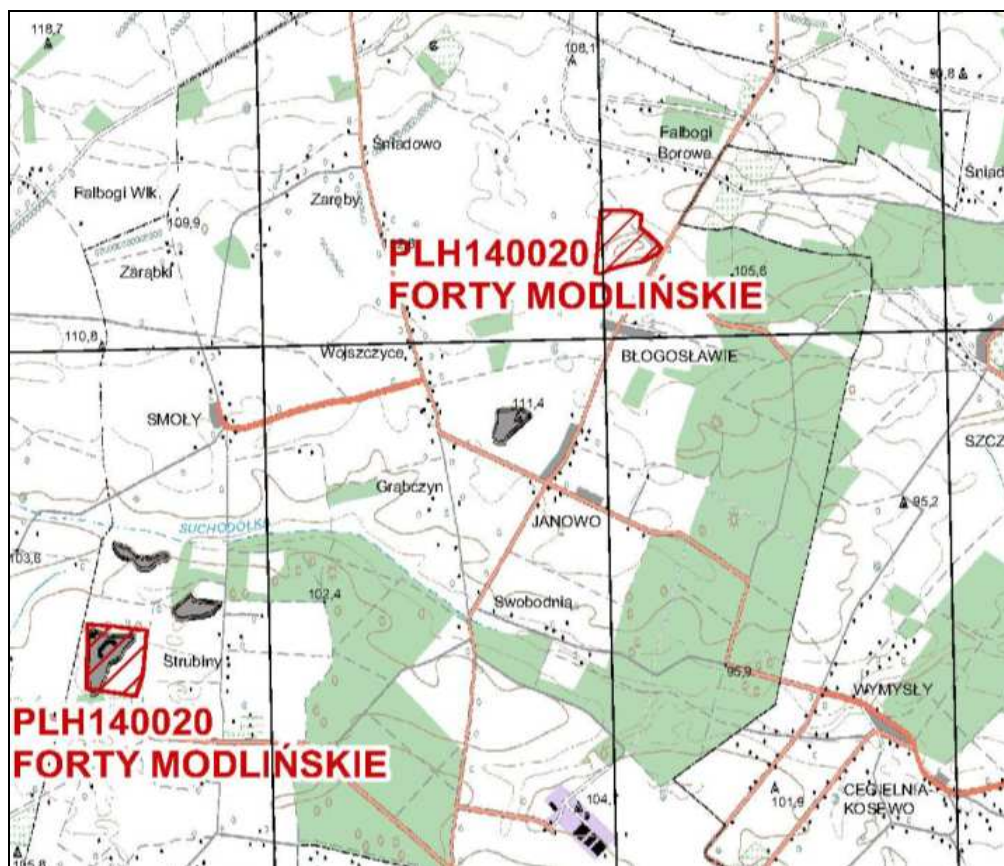
- *Barbastella barbastellus* (mopek),
- *Myotis dasycneme* (nocek łydkowłosy),
- *Myotis myotis* (nocek duży),

Obszar obejmuje następujące obiekty:

- Fort IV - Janówek (zimowisko nietoperzy),
- Fort V - Dębina (zimowisko nietoperzy),
- 6 schronów koło Cybulic (zimowisko nietoperzy),
- Fort XIb - Strubiny (zimowisko nietoperzy),
- Fort XIII - Błogosławie (zimowisko nietoperzy),
- Fort XIVa - Goławice (zimowisko nietoperzy),
- kazamaty sąsiadujące od północy z Twierdzą Modlin (kolonia rozrodcza).

Forty te wchodzą w skład pierścienia fortecznego wokół Twierdzy Modlin - jednej z największych w Europie budowli tego typu.

Na terenie gminy Zakroczym zlokalizowane są forty XIIb – Strubiny i XIII – Błogosławie.



Ryc. 5. Lokalizacja Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Forty Modlińskie (kod: PLH140020) - Fort XIIb – Strubiny i Fort XIII - Błogosławie

Źródło: www.natura2000.gdos.gov.pl

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Zakroczym uchwalono 9 pomników przyrody (8 pomników przyrody ożywionej i jeden pomnik przyrody nieożywionej – głąz narzutowy). Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie gminy przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 16. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Zakroczym

Lp.	Miejscowość	Bliższa lokalizacja	Obiekt poddany ochronie	Nazwa obiektu		Obwód (cm)	Wys. (m)
				Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska		
1	Błogosławie	na gruntach rolnych PZF, na	drzewo	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	395	22

Lp.	Miejscowość	Bliższa lokalizacja	Obiekt poddany ochronie	Nazwa obiektu		Obwód (cm)	Wys. (m)
				Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska		
		skraju lasu, przy drodze, w pobliżu z granicą wsi Falbogi Borowe					
2	Mochty	na skarpie wiślanej, na podwórzu gospodarczym Pana Wacława Kowalskiego	drzewo	dąb szypułkowy „Wacław”	<i>Quercus robur</i>	425	22
3	Smoszewo	na skarpie Wiślanej, na terenie PZG (Państwowy Zakład Głuchych)	drzewo	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	610	23
4	Trębki	Przy zbiorczej szkole gminnej w Zakroczymiu, na zapleczu zabytkowego dworu (opuszczony dwór, popada w ruinę)	drzewo	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	305	20
5	Trębki Nowe	przy drodze Trębki Nowe-Emolinek	głaz narzutowy (granit)	-	-	480	94
6	Zakroczym	Warszawska 7 (za Urzędem Gminy)	drzewo	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	245	20
7	Zakroczym	ul. Duchowizna na podwórku gospodarskim Cecylii Figury	drzewo	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	305	28
8	Zakroczym	Zakroczym, ul. Gałachy na skarpie wiślanej – własność Bronisławy Ważyńskiej	grupa drzew	dąb szypułkowy (2 szt.)	<i>Quercus robur</i>	320, 305	25, 20
9	Zakroczym-Duchowizna	ul. Duchowizna przy bramie głównej do ogrodów działkowych	drzewo	dąb szypułkowy „Marian”	<i>Quercus robur</i>	335	20

Źródło: Załącznik do rozporządzenia Nr 17 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009 r. (Dz.Urz. Woj. Maz. Nr. 124)

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu został ustanowiony w 1997 roku. Obowiązującymi aktami prawnymi dotyczącymi Warszawskiego OChK są:

- Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lutego 2007 r. w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz.Urz.Woj.Maz. Nr 42, poz. 870),
- Rozporządzenie Nr 56 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 października 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz.Urz.Woj.Maz. Nr 185, poz. 6629).

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Zakroczym obejmuje dolinę Wisły, dolinę Wkry oraz łączące je kompleksy leśne to jest lasy na wschód od Wólki Smoszewskiej i Henrysina, w okolicach Strubin (również forty), Swobodni, na wschód od Janowa i Błogosławia oraz drogi przechodzącej przez Śniadowo. Ochroną objęta jest również dolina Strugi oraz cieku płynącego przez Smoszewo.

Granica strefy szczególnej ochrony ekologicznej WOChK rozpoczyna się od punktu zlokalizowanego w Zakroczymiu na przecięciu skarpy Wiślanej z granicą gminy Zakroczym w południowo – wschodniej części, w sąsiedztwie drogi krajowej Warszawa – Gdańsk. Następnie biegnie ona w kierunku zachodnim wzdłuż skarpy Wiślanej pokrywając się jednocześnie z granicą rezerwatu przyrody, potem granica załamuje się i biegnie w kierunku zachodnim wzdłuż prawostronnego brzegu Wisły do punktu, od którego granica biegnie w kierunku zachodnim wzdłuż skarpy Wiślanej na wysokości wsi Wólki Smoszewskiej pokrywając się z granicą rezerwatu przyrody, potem granica biegnie na wysokości miasta Zakroczym. Następnie granica biegnie w kierunku zachodnim na wysokości wsi Mochty – Smok skarpy wiślaną poprzez punkty usytuowane na wysokości wsi Smoszewo potem załamuje się pod kątem rozwartym i biegnie w kierunku południowo-zachodnim cały czas wzdłuż skarpy Wiślanej na wysokości wsi Smoszewo do punktu końcowego usytuowanego na skrzyżowaniu skarpy Wiślanej aż do granicy Gminy Czerwińsk n. Wisłą.

Strefa obszaru chronionego krajobrazu dla miasta Zakroczym zaczyna się od granicy gminy Zakroczym od wschodniej strony na wysokości wsi Wymysły (gmina Pomiechówek), następnie granica biegnie w kierunku południowo-zachodnim do punktu usytuowanego na terenie Mazowieckiej Strefy Ekologicznej. W punkcie tym granica załamuje się pod kątem prostym i biegnie w kierunku północno-zachodnim do punktu położonego przy drodze powiatowej nr 01627. W punkcie tym granica załamuje się pod kątem ostrym biegnąc w kierunku południowym wzdłuż drogi powiatowej 01627 przy lesie Strubińskim (Nadl. Jabłonna). Następnie granica załamuje się i biegnie w kierunku zachodnim przez grunty rolne i wzdłuż granicy ze wsią Strubiny potem biegnie w kierunku południowym przecinając trasę nr 7 Warszawa – Gdańsk i drogą nr 62 Warszawa-Płock, następnie biegnie wzdłuż granicy

lasu „Zakroczymskiego” do punktu, od którego granica biegnie w kierunku wschodnim do punktu usytuowanego przy ulicy Parowa Okólna, następnie granica załamuje się biegnie wzdłuż ul. Parowa Okólna w kierunku południowo-zachodnim do punktu, od którego granica załamuje się i biegnie w kierunku wschodnim wzdłuż ul. Starostwo do punktu usytuowanego przy drodze powiatowej nr 01627 (ul. Gałachy). Następnie od tego punktu biegnie w kierunku wschodnim mijając ulice Gałachy, Utrata, przecinając drogę nr 7 Warszawa-Gdańsk kończy swój bieg na punkcie usytuowanym na przecięciu ul. Utrata z granicą gminy Zakroczym, a od strony wschodniej granicząc z miastem Nowy Dwór Mazowiecki.

Zgodnie z ww. Rozporządzeniem, na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązują zasady, nakazy i ograniczenia:

- w odniesieniu do lasów i zadrzewień,
- w odniesieniu do gruntów rolnych,
- w odniesieniu do wód, w tym zakazujące:
 - naruszania sieci hydrograficznej: rzek, potoków, strumieni, starorzeczy, oczek wodnych, bagien i torfowisk, zmiany naturalnego charakteru ich brzegów,
 - niszczenia roślinności nadwodnej,
 - zanieczyszczenia wód, wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód podziemnych i jezior bezodpływowych,
- w zakresie zmiany krajobrazu i powierzchni ziemi,
- w zakresie lokalizacji inwestycji.

VI. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY

Podczas aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym, na podstawie zebranych informacji dotyczących stanu i postępów we wdrażaniu systemu gospodarki odpadami zidentyfikowano następujące problemy:

- nie wszyscy właściciele budynków posiadają umowy na wywóz odpadów komunalnych (odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych wynosi 85%),

- obecny system gospodarki odpadami w ograniczonym stopniu jest w stanie zapewnić spełnienie wszystkich przyszłych wymogów prawnych i limitów dotyczących poziomów odzysku surowców wtórnych,
- zbyt mała ilość odpadów komunalnych poddawanych procesom odzysku wymusza ich składowanie,
- niewystarczająca efektywność edukacji i budowania świadomości ekologicznej czego skutkiem może być m.in. spalanie odpadów w domowych paleniskach, czy powstawanie „dzikich wysypisk”, co w efekcie powoduje zanieczyszczenia wód gleby i powietrza. (W 2009 roku na terenie miasta zlikwidowano 5 dzikich wysypisk odpadów, a na terenach wiejskich 2 dzikie wysypiska odpadów. Podczas ich likwidacji zebrano 220 Mg odpadów komunalnych),
- brak selektywnej zbiórki i instalacji unieszkodliwiania i składowania odpadów biodegradowalnych,
- ograniczona i mało efektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych takich jak zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, substancje niebezpieczne, farby, lakiery, rozpuszczalniki, zużyte opony, oleje odpadowe, PCB i innych, oraz brak informacji na temat zbiórki tych odpadów.

VII. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

W prognozie oddziaływania na środowisko aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym analizie poddano wyznaczone krótko- i długookresowe cele szczegółowe oraz działania planowane do realizacji w celu osiągnięcia wyznaczonych celów.

Wnioski z tej analizy odniesiono do informacji dotyczących obecnego stanu środowiska w gminie i przeanalizowano możliwe skutki realizacji działań przewidzianych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami. Do analizy przyjęto dwa warianty oddziaływań: niewdrożenia ustaleń Planu tzw. wariant zerowy oraz kompletną realizację wszystkich ustaleń zawartych w Planie Gospodarki Odpadami.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko opracowane zostały stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. W niniejszym dokumencie dokonano analizy oddziaływań na środowisko w oparciu głównie o dane literaturowe oraz ustalenia z przedstawicielami Urzędu Gminy, które zestawiono z lokalnymi uwarunkowaniami

środowiskowymi. Prognozę oddziaływania na środowisko przeprowadzono według następującego schematu:

1. Określenie zagadnień prognozy oddziaływania na środowisko, a w szczególności identyfikacja zagadnień problematycznych w obrębie założonych celów gospodarki odpadami komunalnymi.
2. Identyfikacja oraz określenie stanu elementów środowiska i jego dalszych zmian w przypadku odstąpienia od realizacji projektu Planu (wariant „0”).
3. Określenie wpływu na poszczególne elementy środowiska przyjętego systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz zadań planowanych do realizacji w ramach Planu na etapie wprowadzania, realizacji jak również na etapie dalszego trwania lub eksploatacji.
4. Sporządzenie tabelarycznego zestawienia wszystkich planowanych działań oraz określenie charakteru (negatywnego, pozytywnego bądź neutralnego) i nasilenia oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

VIII. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Niewdrożenie założeń aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami (tzw. wariant zerowy) będzie prowadziło do postępującej degradacji środowiska naturalnego oraz do obniżenia komfortu życia i zdrowia mieszkańców gminy.

Zaniechanie budowy sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu uniemożliwi redukcję ilości odpadów unieszkodliwianych na składowisku poprzez składowanie.

Brak realizacji zadań z zakresu edukacji ekologicznej tj. organizacja akcji edukacyjno-informacyjnych skierowanych do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi przy współdziałaniu placówek pedagogicznych i przedsiębiorstw odbierających odpady (konkursy, akcje „Sprzątanie Świata”, „Sprzątanie Wisły”), niepodejmowanie przez Gminę działań mających na celu udostępnianie mieszkańcom gminy informacji dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami (tj. selektywnej zbiórki odpadów, w tym sposobu postępowania z odpadami niebezpiecznymi, sposobu postępowania ze sprzętem elektrycznym i elektronicznym, konieczności zawierania umów przez właścicieli nieruchomości na wywóz odpadów komunalnych, konieczności usuwania azbestu przez osoby prywatne i firmy, możliwości oddawania odpadów opakowaniowych, gospodarki odpadami przez podmioty

zajmujące się sprowadzaniem i sprzedażą rzeczy używanych, konieczności podłączania się do istniejącej kanalizacji sanitarnej, informacje o efektach ekologicznych podejmowanych przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami, umieszczenie na stronie internetowej gminy informacji dotyczących sposobu postępowania z wyeksploatowanymi pojazdami, umieszczenie na stronie internetowej gminy informacji dotyczących sposobu postępowania z padłymi zwierzętami) spowoduje wzrost kosztów składowania odpadów oraz postępujący zanik świadomości ekologicznej, który doprowadzi do negatywnych nawyków społeczeństwa w kwestii gospodarki odpadami.

Konsekwencją tego będzie także powstawanie coraz większej ilości „dzikich” składowisk odpadów, co przyczyni się do systematycznego niszczenia zasobów przyrodniczych, naruszenia równowagi w ekosystemach oraz zubożeniem lokalnych populacji fauny i flory. Powszechnie stanie się również pozbywanie się odpadów poprzez palenie w paleniskach domowych, co dodatkowo pogłębi problem zanieczyszczenia powietrza (emisja dioksyn, furanów i innych związków szkodliwych dla zdrowia ludzkiego), szczególnie na obszarze miasta.

Ponadto należy spodziewać się trudnych do oszacowania negatywnych zmian w środowisku spowodowanych przez odpady niebezpieczne, których znaczny odsetek w dalszym ciągu trafiać będzie się na składowiska w strumieniu odpadów komunalnych..

Brak realizacji założeń Planu będzie także skutkował konsekwencjami prawnymi i finansowymi w wyniku niezgodności działań z przepisami i wymogami krajowymi i międzynarodowymi.

IX. ANALIZA ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Wdrożenie zaproponowanych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami działań powinno nie tylko pozwolić na dotrzymanie wymogów prawnych oraz osiągnięcie limitów nałożonych przez dokumenty i strategie wyższego szczebla, lecz przede wszystkim powinno przyczynić się do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie gminy Zakroczym.

Należy zauważyć iż gospodarka odpadami zasadniczo w sposób niekorzystny oddziałuje na środowisko przyrodnicze i środowisko życia człowieka jednakże przyjęcie właściwego kierunku gospodarowania odpadami na terenie gminy przyczyni się do zminimalizowania niekorzystnych oddziaływań.

Przewiduje się następujące pozytywne zmiany stanu środowiska wynikające z realizacji ustaleń projektu Planu:

- **poprawa stanu powietrza atmosferycznego** – redukcja ilości składowanych odpadów, zapobieganie niekontrolowanego pozbywania się (spalania) odpadów poprzez objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów,
- **przeciwdziałanie degradacji gleb i wód** – zmniejszenie do minimum odpadów niebezpiecznych kierowanych w strumieniu odpadów komunalnych na składowiska,
- **zmniejszenie straty w bioróżnorodności** – właściwe postępowanie ze wszystkimi wytwarzanymi rodzajami odpadów, ograniczenie powstawania „dzikich składowisk odpadów”.

1. OCENA POTENCJALNEGO ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCA Z REALIZACJI USTALEŃ AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAKROCZYM

1.1. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego określa się wprowadzenie substancji stałych, ciekłych i gazowych, w ilościach, które mogą ujemnie wpłynąć na zdrowie człowieka, klimat, przyrodę ożywioną, wody, gleby lub spowodować nieprzewidziane szkody w środowisku naturalnym.

Prognozuje się, że realizacja założeń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym nie doprowadzi do pogorszenia stanu powietrza na tym terenie, a w niektórych obszarach wpłynie na jego poprawę.

Główne negatywne oddziaływania i uciążliwości będą dotyczyły działalności składowiska odpadów komunalnych w Zakroczymiu oraz planowanej sortowni odpadów komunalnych.

Aktualnie nie są jednak znane szczegółowe dane techniczne dotyczące planowanej sortowni odpadów komunalnych, stąd nie ma możliwości precyzyjnego określenia możliwych oddziaływań.

W wyniku udoskonalania systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów w tym biodegradowalnych, redukcji ulegnie ilość odpadów zmieszanych, kierowanych na składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu. Przyczyni się to do zmniejszenia powierzchni składowania i redukcji emisji do powietrza związków powstających w wyniku rozkładu zalegających tam odpadów (metan, CO₂, siarkowodór). Migracja do atmosfery biogazu składowiskowego, składającego się głównie z metanu i CO₂ może wystąpić już w krótkim czasie od zdeponowania odpadów. Tempo tego procesu zależne jest głównie od

produktywności i ciśnienia wewnątrz złoża oraz szczelności warstw przykrywających. Oprócz zanieczyszczenia atmosfery gaz składowiskowy może powodować także zagrożenie wybuchem i pożarem. (Zagrożenie to jest jednak zminimalizowane ze względu na funkcjonującą na składowisku instalację do ujmowania gazu składowiskowego).

1.2. HAŁAS

Nie przewiduje się znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko akustyczne związanego z realizacją postanowień gminnego Planu Gospodarki Odpadami.

Wpływ na klimat akustyczny (na etapie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji) będzie miała budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu.

Aktualnie nie są jednak znane szczegółowe dane techniczne dotyczące planowanej sortowni odpadów komunalnych, stąd nie ma możliwości precyzyjnego określenia możliwych oddziaływań.

Przewiduje się ponadto jedynie nieznaczny wzrost ruchu kołowego związanego z dowozem odpadów na składowisko.

1.3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WODNO – GLEBOWE I POWIERZCHNIĘ ZIEMI

Realizacja i funkcjonowanie przedsięwzięć związanych z Planem Gospodarki Odpadami nie powinna stwarzać możliwości wzrostu zagrożenia zanieczyszczenia gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy Zakroczym i na obszarach otaczających.

Eksploatowana, zachodnia kwatery składowiska posiada sztuczne uszczelnienie sztuczne (PCV PLASTPAPA 2,0 mm). Na składowisku funkcjonuje system zbierania wód odciekowych – drenaż nadfoliowy, przepompownia, zbiornik retencyjny odcieków o poj. 600m³. Nadmiar odcieków wywożony jest do gminnej, biologicznej oczyszczalni ścieków w Zakroczymiu. Poza tym odcieki są zawracane ze zbiornika retencyjnego do eksploatowanej kwatery i stosowane do polewania składowanych odpadów (tj. rozdeszczowywane na wierzchołku składowiska).

Na obecnym etapie nie są znane szczegółowe dane dotyczące planowanej sortowni odpadów komunalnych jednak wszystkie podejmowane działania poprzedzone będą uzyskaniem stosownych decyzji, zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem. Uwzględniona zostanie konieczność ochrony środowiska gruntowo-wodnego.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, których wysoki odsetek w dalszym ciągu trafia na składowisko odpadów. Edukacja społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, informacja odnośnie negatywnego ich wpływu na środowisko i zdrowie człowieka oraz zapewnienie dostępu do punktów zbiórki powinna w rezultacie przyczynić się do eliminacji tych odpadów z strumienia odpadów komunalnych. Zapobieganie to w konsekwencji zagrożeniom związanym z zanieczyszczaniem wód i powierzchni ziemi.

Trudne do przewidzenia ryzyko dla środowiska wodnego i glebowego istnieje ze strony odpadów składowanych na „dzikich wysypiskach”, przeważnie na terach leśnych i rolniczych. Dlatego niezbędnym działaniem jest edukacja ekologiczna społeczeństwa odnośnie konsekwencji niewłaściwego postępowania z odpadami, systematyczny monitoring „dzikich wysypisk” odpadów oraz bieżące ich usuwanie. W zależności od składu i szkodliwości substancji znajdujących się na „dzikich wysypiskach” sugeruje się w szczególnych przypadkach rozważenie działań rekultywacyjnych takiego terenu.

1.4. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH NATURALNYCH LUB POSIADAJĄCYCH ZNACZENIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

Do obszarów i obiektów cennych przyrodniczo ustanowionych na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody ustanowionych na terenie gminy Zakroczym należą:

- Rezerwat przyrody „Zakole Zakroczymskie”,
- Rezerwat przyrody „Wikliny Wiślane”,
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Środkowej Wisły (kod: PLB140004),
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Kampinoska Dolina Wisły (kod: PLH140029),
- Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Forty Modlińskie (kod: PLH140020),
- Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Otulina Kampinoskiego Parku Narodowego,
- Pomniki przyrody (8 pomników przyrody ożywionej i jeden pomnik przyrody nieożywionej – głąz narzutowy).

Zgodnie z Art. 33 Ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody zabrania się podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk

przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000.

Gospodarka odpadami zasadniczo w sposób niekorzystny oddziałuje na środowisko przyrodnicze i środowisko życia człowieka, jednakże przyjęcie właściwego kierunku gospodarowania odpadami na terenie gminy przyczyni się do zminimalizowania niekorzystnych oddziaływań.

Wdrożenie zaproponowanych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami działań powinno przyczynić się do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie gminy Zakroczym.

Realizacja zaplanowanych działań będzie miała pośredni, długoterminowy, stały pozytywny wpływ na różnorodność występujących na tym terenie organizmów żywych oraz na obszary chronione.

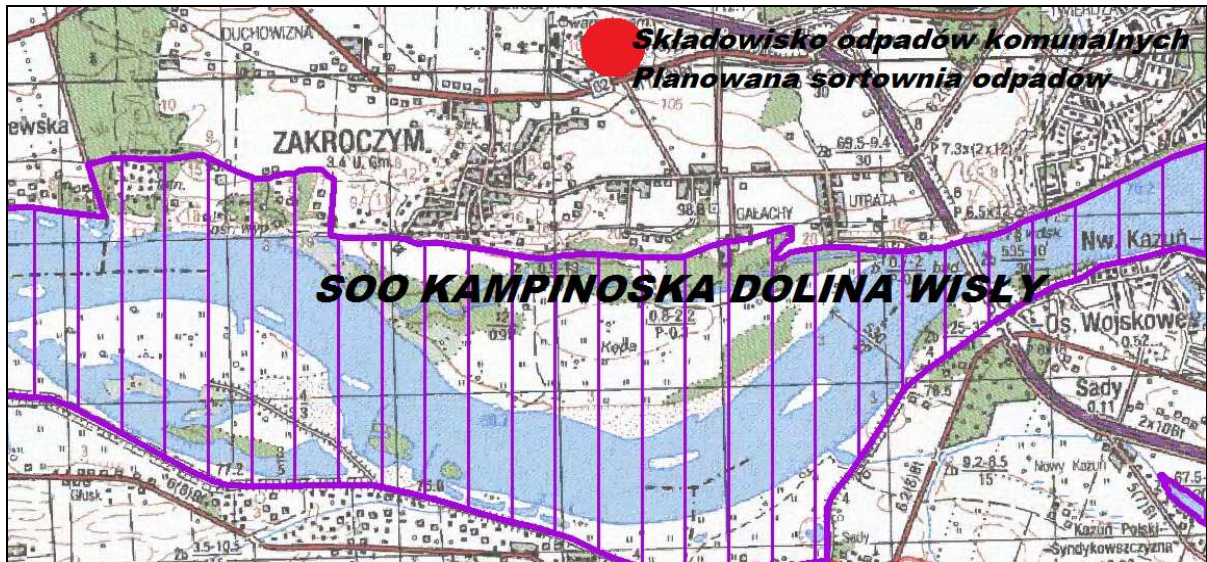
Jedynym przedsięwzięciem o charakterze inwestycyjnym przewidzianym do realizacji w ramach aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym jest budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu, w celu redukcji ilości zmieszanych odpadów komunalnych kierowanych na składowisko.

Na obecnym etapie brak jest szczegółowych danych dotyczących planowanej sortowni odpadów. Sortownia zlokalizowana będzie jednak w bezpośrednim sąsiedztwie funkcjonującego na terenie gminy składowiska odpadów komunalnych. Składowisko położone jest w odległości ok. 1 km od centrum Zakroczyimia, przy drodze Warszawa-Płock, 500 m od drogi krajowej Warszawa-Gdańsk, na działce o nr ew. 34 (obręb geodezyjny 02-11), w znacznej odległości od obszarów o wysokich walorach przyrodniczych, w tym obszarów objętych prawnymi formami ochrony przyrody.

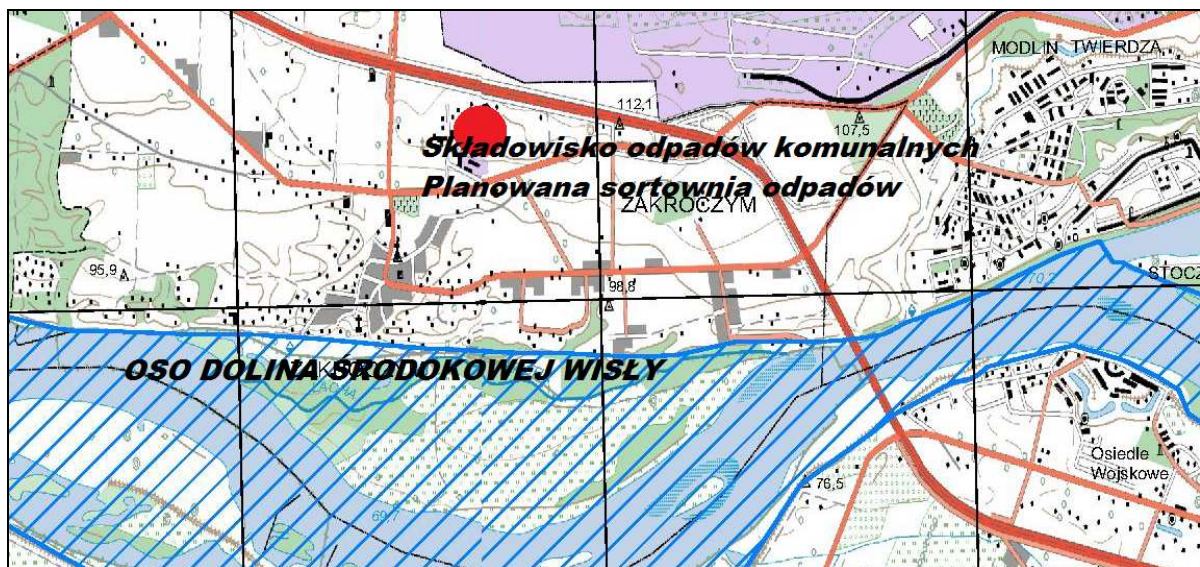
Planowana sortownia odpadów położona jest w odległości ok. 2,3 km na północ od granic rezerwatu „Wikliny Wiślane” i w odległości 3,0 km na północny wschód od granic rezerwatu „Zakole Zakroczymskie”.

Składowisko odpadów oraz planowana sortownia położone są poza granicami Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Położenie planowanej sortowni odpadów w stosunku do występujących na terenie gminy obszarów NAURA 2000: Kampinowska Dolina Wisły i Dolina Środkowej Wisły przedstawiono w tabeli poniżej.



Ryc. 6. Położenie obszaru NATURA 2000 Kampinoska Dolina Wisły oraz składowiska odpadów komunalnych i planowanej sortowni odpadów



Ryc. 7. Położenie obszaru Dolina Środkowej Wisły NATURA 2000 oraz składowiska odpadów komunalnych i planowanej sortowni odpadów

Na terenie gminy występują forty Bogosławie i Strubiny wchodzące w skład Obszaru Specjalnej Ochrony Siedlisk Forty Modlińskie (kod: PLH140020). Fort Bogosławie zlokalizowany jest w odległości ok. 7,0 km na północ od składowiska odpadów komunalnych i planowanej sortowni odpadów. Fort Strubiny zlokalizowany jest w odległości 4,5 km na południowy zachód od składowiska i sortowni.

Realizacja zadań (w tym także pozainwestycyjnych) zawartych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami przyczyni się do minimalizacji zagrożeń związanych z gospodarką

odpadową, co w sposób pośredni będzie w korzystnie oddziaływać na obszary przyrodniczo cenne znajdujące się na terenie gminy.

Realizacja zadań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami nie spowoduje powstania tego typu zagrożeń. Nie wpłynie na integralność ostoi, poprzez którą należy rozumieć, zgodnie z opracowaniem J. Engel „Natura 2000 w ocenach oddziaływania inwestycji na środowisko” (Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2009) *„Utrzymywanie się właściwego stanu ochrony tych siedlisk przyrodniczych, populacji roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, dla ochrony których obszar został wyznaczony. Na integralność obszaru składa się także zachowanie struktur i procesów ekologicznych, które są niezbędne dla trwałości i prawidłowego funkcjonowania siedlisk przyrodniczych oraz populacji roślin i zwierząt. Obszar zachowujący integralność to taki, który charakteryzuje się właściwym (dobrym) stanem ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych, zgodnym z celami ochrony obszaru, oraz dużymi możliwościami samoregulującymi, czyli wykazuje dużą odporność i zdolności regeneracyjne i nie wymaga dużego wsparcia z zewnątrz”*.

Zadania przewidziane do realizacji w ramach Planu Gospodarki Odpadami nie będą w sposób niekorzystny na zachowanie sieci powiązań pomiędzy obszarami i obiektami chronionymi zlokalizowanymi na terenie gminy.

Dodatkowo, realizacja zadań ujętych w aktualizacji Planu, w szczególności bieżąca inwentaryzacja i likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów będzie miała pozytywny wpływ na walory krajobrazowe obszaru gminy.

Realizacja żadnego z działań przewidzianych w ramach Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym nie będzie wiązała się z wystąpieniem negatywnych oddziaływań na zlokalizowane na terenie gminy obiekty zabytkowe, wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków.

Zgodnie z danymi Krajowego Ośrodka Badań i Dokumentacji Zabytków na terenie gminy Zakroczym znajdują się następujące zabytki wpisane do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (stan na 31 grudnia 2010 r.):

- w miejscowości **Henrysin**:
 - Fort X „Henrysin” (Twierdza Modlin), 1912-15, nr rej.: A-26 z 1.03.2002
 - droga forteczna (aleja dojazdowa), j.w.
- w miejscowości **Trębki (Nowe Trębki)**:
 - zespół dworski, XVIII, 1929-1930, nr rej.: 1217 z 6.01.1983:
 - dwór

- budynek gospodarczy
- ogród
- w miejscowości **Strubiny**:
 - Fort XI „Strubiny” (Twierdza Modlin), 1912-15, nr rej.: A-27 z 1.03.2002,
 - punkt oporu Nr 4 „Strubiny (Twierdza Modlin), 1912-15, nr rej.: j.w.
- w mieście **Zakroczym**:
 - kościół par. p.w. Świętego Krzyża, ul. 18 Stycznia 2, 1 poł. XVI, XVII, 1949, nr rej.: 1122/144 z 8.12.1958,
 - zespół klasztorny kapucynów, ul. Świerczewskiego 32, 1757-XIX, 1957, nr rej.: 1121/140 z 9.06.1958,
 - cmentarz par. rzym.-kat., ul. Świerczewskiego, nr rej.: 1469 z 20.02.1991,
 - Fort I „Zakroczym” (Twierdza Modlin), 1878-80, nr rej.: A-948 z 24.01.2000.

1.5. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ

Jedynym przedsięwzięciem o charakterze inwestycyjnym zawartym w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym jest budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu.

Na terenie składowiska i w jego pobliżu należy spodziewać się głównie występowania gatunków synantropijnych, związanych z siedliskami przekształconymi przez człowieka.

Planowane zadania nie będą negatywnie wpływać na ciągłość i drożność korytarzy ekologicznych na terenie gminy (które stanowią głównie doliny cieków i ciągi zadrzewień).

Realizacja Planu przyczyni się do ograniczenia negatywnego wpływu gospodarki odpadami na stan środowiska naturalnego i w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na bioróżnorodność.

1.6. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE I EKOLOGICZNE WARUNKI ŻYCIA LUDZI

Ponieważ elementem oddziaływania na środowisko jest także – zgodnie z definicją ustawową – oddziaływanie na zdrowie ludzi, należy zauważyć, że realizacja założeń zawartych w Planie będzie wiązała się pozytywnym oddziaływaniem na zdrowie ludzkie.

Nieodpowiednie postępowanie z odpadami stwarza szereg zagrożeń dla zdrowia ludzi. Odpady nieodpowiednio składowane wiążą się ze zwiększonym ryzykiem chorób układu

oddechowego, w tym typu grzybiczego, zwiększonym ryzykiem alergii, szczególnie na odory, zagrożeniem dla zdrowia spowodowanym możliwym skażeniem upraw żywności lub skażeniem terenów ujęć wody pitnej.

Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów wyeliminuje ryzyko zdrowotne związane z niekontrolowanym usuwaniem odpadów do środowiska. Wdrożenie Planu spowoduje poprawę stanu czystości środowiska, co poprawi ekologiczne warunki życia ludzi w gminie.

Zadania zaproponowane w aktualizacji Planu nie wpłyną bezpośrednio na pogorszenie jakości wody pitnej, upraw produktów spożywczych, zmiany warunków klimatycznych i powstawania lub intensyfikacji wystąpienia zdarzeń negatywnie wpływających na lokalne ekosystemy.

2. WNIOSKI Z ANALIZY

- wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami w określonej perspektywie czasowej spowoduje sprostanie wymogom prawa polskiego i Unii Europejskiej m.in. w kwestii składowania i odzysku odpadów,
- zwiększenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych, wdrożenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, remontowo - budowlanych występujących w strumieniu odpadów komunalnych przyczyni się do wyeliminowania negatywnych zjawisk środowiskowych, redukcji ilości odpadów deponowanych na składowisku; umożliwi to także zwiększenie stopnia odzysku i gospodarczego wykorzystania tego typu odpadów oraz związane z tym korzyści ekonomiczne,
- budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu umożliwi redukcję ilości odpadów unieszkodliwianych na składowisku poprzez składowanie.
- bieżąca likwidacja „dzikich wysypisk” przyczyni się w znaczącym stopniu do poprawy stanu środowiska i atrakcyjności krajobrazu. Nastąpi uporządkowanie terenu, przywrócenie naturalnych siedlisk flory i fauny i przede wszystkim zostanie zlikwidowane ognisko zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych oraz gruntów,
- właściwie ukierunkowana edukacja ekologiczna mieszkańców przyczyni się do zwiększenia efektywności prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów, co zapewni

pozyskanie surowców wtórnych, zmniejszenie ilości i szkodliwości odpadów trafiających na składowisko oraz przyniesie korzyści ekonomiczne.

3. PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH

Realizacja założeń zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym nie będzie generować znaczących skumulowanych oddziaływań na środowisko.

Jedynym działaniem o charakterze inwestycyjnym przewidzianym do realizacji w ramach Planu Gospodarki Odpadami jest budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Zakroczymiu, pozostałe działania to zadania pozainwestycyjne, które realizowane będą głównie przez pracowników Urzędu Gminy w ramach codziennych obowiązków.

4. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA WYMAGAJĄCE SPORZĄDZENIA RAPORTU ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Projekt aktualizacji projektu Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Zakroczym na lata 2011 – 2014 z perspektywą na lata 2015-2018 będzie realizowany poprzez ustanowione cele ogólne i szczegółowe oraz zadania przewidziane do realizacji w okresie najbliższych 4 lat.

Jedynym przedsięwzięciem o charakterze inwestycyjnym zawartym w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym jest budowa **sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu**. Realizacja tej inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397) należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które może wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. [Zgodnie z § 3.1 pkt. 80 ww. Rozporządzenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się „*instalacje związane z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów*”

niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów”.]

Należy zaznaczyć, że jest to jedynie wstępna, bardzo ogólna kwalifikacja. Na obecnym etapie brak szczegółowych danych technicznych dotyczących planowanej sortowni odpadów. Szczegółowe kwalifikowanie należy prowadzić na etapie projektowania i realizacji przedsięwzięcia.

X. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Plan przewiduje podejmowanie nielicznych zadań, które w bezpośredni sposób będą wpływały na środowisko.

Jedynym przedsięwzięciem o charakterze inwestycyjnym przewidzianym do realizacji w ramach gminnego Planu Gospodarki Odpadami jest budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu, w celu redukcji ilości odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie na składowisku odpadów.

W celu ograniczenia niekorzystnych oddziaływań związanych z realizacją planowanych działań szczególnie istotne jest:

- przeprowadzenie procesów planowania z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań i aspektów środowiska przyrodniczego,
- przeprowadzenie bardzo dokładnej analizy oddziaływania na środowisko inwestycji.

Realizacja planowanych inwestycji (budowa sortowni odpadów) poprzedzona będzie uzyskaniem stosownych decyzji, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska.

Realizacja inwestycji polegającej na budowie sortowni odpadów komunalnych, na etapie realizacji powodować będzie przejściowe uciążliwości. Do ogólnych działań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko na tym etapie należą:

- prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy,
- ograniczenie emitowanego hałasu jest możliwe poprzez izolowanie głośnych procesów,
- organizację pracy, ograniczającą czas przebywania w obszarach zagrożonych hałasem, planowanie hałaśliwych prac w takim czasie, aby narażona na hałas była jak najmniejsza liczba osób.

Istotne będzie również systematyczne pozyskiwanie danych, dotyczących gospodarki odpadami jak również prowadzenie monitoringu składowiska odpadów komunalnych w Zakroczymiu.

Ważna jest także konsolidacja i wymiana danych w obrębie różnych podmiotów (Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Urzędu Marszałkowskiego, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, jednostek naukowych i organizacji pozarządowych), aby przyspieszyć działania zaradcze w przypadku pogorszenia się stanu środowiska.

Realizacja zadań i celów określonych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami, przyczyni się do poprawy warunków środowiskowych na terenie gminy pod warunkiem przestrzegania i realizacji norm formalno - prawnych do których należeć będą:

- ścisły nadzór merytoryczny nad prawidłową realizacją postanowień aktualizacji Planu oraz miarodajny monitoring stanu środowiska, analiza wyników monitoringu, prognozowanie oraz podejmowanie działań adekwatnych do otrzymanych wyników,
- synchronizacja dokumentów gminnych: zapewnienie zgodności regulaminu utrzymana a porządku i czystości w gminie z zapisami planu gospodarki odpadami,
- sprawna egzekucja zapisów określonych w decyzjach administracyjnych, regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie oraz w innych przepisach prawnych dokumentach planistycznych.

Kompensacja przyrodnicza

Działania kompensujące 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”.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że na obecnym etapie nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań powodujących znacznych zmian w środowisku wywołanych realizacją Planu, które wymagałyby podjęcia takich kroków.

XI. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY

Warunkiem prawidłowego rozwoju Gminy zaproponowanego w projekcie Planu Gospodarki Odpadami jest zachowanie określonych terminów realizacji przyjętych zadań oraz dostępność środków finansowych jak również brak protestów mieszkańców.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Planu ma zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko. Również biorąc pod uwagę użyteczność działań odnoszących się do uwarunkowań strategicznych, ekonomicznych, środowiskowych oraz stopnia zaawansowania działań o znaczeniu priorytetowym (selektywna zbiórka odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, reorganizacja systemu składowania odpadów komunalnych) planowane działania mają charakter optymalny dla realizacji ustalonej wizji rozwoju gminy.

Proponowanie rozwiązań alternatywnych ze względu na ogólny poziom zapisów zawartych w aktualizacji Planu nie ma uzasadnienia, zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia.

XII. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD ANALIZY PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami możliwie precyzyjnie określone zostały zasady oceny i monitorowania efektów jego realizacji. Zaproponowane w nim wskaźniki ilościowe, procentowe lub jakościowe pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i prognozować związane z tym zmiany w środowisku. Dla każdego wskaźnika określono także źródło pozyskiwania danych do weryfikacji, co znacznie ułatwi ich uzyskanie. Ocena realizacji Planu na podstawie wyznaczonych wskaźników dokonywana będzie, co dwa lata i opierać się będzie na regularnej ocenie następujących zagadnień:

- określenie stopnia wykonania przedsięwzięcia i/lub działania,
- określenia zaawansowania przyjętych celów lub inwestycji,

- oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a sposobem ich realizacji.

Przyjęte wskaźniki monitorowania Planu powinny być rozbudowane i możliwie dokładnie uwzględniać specyfikę realizacji zadań. Pozwoli to na przeprowadzenie dokładnej oceny efektywności realizacji Planu, będąc jednocześnie dobrym punktem wyjścia do analizy i opracowania sprawozdania z realizacji Planu. Stopień wdrożenia założeń Planu będzie oceniany przez koordynatora wdrażania Planu w formie sprawozdania sporządzanego, nie rzadziej, niż co dwa lata. Natomiast na bieżąco będzie kontrolowany postęp w zakresie wykonywania bieżących przedsięwzięć zdefiniowanych w Planie na okres najbliższych 4 lat. Ocena ta będzie bazą do ewentualnej korekty celów lub strategii ich realizacji przy kolejnej aktualizacji. Taka procedura pozwoli także na spełnienie wymagań dotyczących okresu, na jaki jest przyjmowany Plan Gospodarki Odpadami i system raportowania o stanie realizacji tego dokumentu.

Sprawozdania z realizacji gminnego Planu Gospodarki Odpadami powinny być sporządzane zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Środowiska. Aktualnie obowiązują „Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami” opracowane przez Ministerstwo Środowiska, Departament Gospodarki Odpadami ze stycznia 2011 roku.

Tab. 17. Wskaźniki monitorowania wdrażania gminnego Planu Gospodarki Odpadami

Wskaźnik	Wartość wskaźnika		Jednostka	Źródło danych
	2008	2009		
Udział mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych	76	85	%	Urząd Gminy Zakroczym
Procent mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów opakowaniowych	100	100		Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	1 139,79	1 083,57	Mg	GUS Bank Danych Lokalnych
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych – opakowania z papieru i tektury	31,5	18,9	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych – opakowania z tworzyw sztucznych	28,0	37,4	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych – opakowania ze szkła	40,5	47,4	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Liczba pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych	18	18	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych odpadów – zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	b.d.	23,6	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych – akumulatorów małogabarytowych i zużytych baterii	0,04	bd	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Masa wytworzonych komunalnych osadów	b.d.	51,4	Mg	Zakład Usług

Wskaźnik	Wartość wskaźnika		Jednostka	Źródło danych
	2008	2009		
ściekowych				Komunalnych w Zakroczymiu
Sposób postępowania z wytworzonymi osadami ściekowymi	odzysk metodą R14		-	Zakład Usług Komunalnych w Zakroczymiu
Masa selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych	Na terenie gminy nie został wdrożony system selektywnej zbiorki odpadów biodegradowalnych pochodzących z gospodarstw domowych.		Mg	podmioty zbierające odpady
Masa zebranych selektywnie odpadów budowlanych i poremontowych	b.d.	b.d.	Mg	podmioty zbierające odpady
Masa zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych	b.d.	b.d.	Mg	podmioty zbierające odpady

XIII. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Według ustaleń Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. z 1999 r., Nr 96, poz. 1110) jako oddziaływanie transgraniczne określa się „*jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony; przy czym "oddziaływanie" oznacza jakiegokolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno-gospodarczych spowodowane zmianami tych czynników*”.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko przedsięwzięć ujętych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym nie jest możliwe, tak ze względu na wielkość oddziaływania na środowisko (powietrze, hałas), jak i odległość od granic Państwa.

XIV. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018 została przeprowadzona w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim celów i zadań zarówno krótko- i długoterminowych.

Celem tego dokumentu jest określenie aspektów ochrony środowiska i systemu gospodarki odpadami w gminie Zakroczym. Uwzględnia on wymagania środowiskowe, gospodarcze i społeczne.

Zaktualizowany Plan Gospodarki Odpadami zawiera analizę istniejącego stanu, prognozuje jego zmiany, definiuje cele i kierunki działań zmierzające do poprawy stanu istniejącego, a także określają harmonogram działań przewidzianych do realizacji, określając, także potencjalne źródło finansowania oraz podmioty odpowiedzialne za realizację.

Nadrzędnym celem gminnego Planu Gospodarki Odpadami jest: „Koordynowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zakroczym 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 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm)”.

W Planie określono cele szczegółowe (krótkookresowe na lata 2011-2014 i długookresowe na lata 2015-2018), które umożliwią realizację celu nadrzędnego. Z wyznaczonych celów szczegółowych wynikają konkretne zadania przewidziane do realizacji w latach 2011-2014, których listę wraz z oceną oddziaływania na poszczególne elementy środowiska przedstawiono w **Załączniku 1**.

Niniejszy Plan działania strategiczne na lata 2011-2018, które zostały podzielone na:

- działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
- działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Podstawę prawną opracowania prognozy stanowi 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.2008 Nr 199 poz.1227 z późn. zm.).

W Prognozie przeanalizowano zakres, zawartość i cele przedstawione w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym i określono, że są one zgodne dokumentami wyższego szczebla, a także w wielu przypadkach stanowią kontynuację ich zapisów na poziomie gminnym. Szczegółowo porównano zgodność celów i zadań projektu z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego i Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami jest dokumentem zawierającym wykaz określonych kierunków działań najbardziej właściwych z punktu widzenia interesów lokalnej społeczności i władz Gminy.

Największy wpływ na stan środowiska na terenie gminy będą miały w szczególności:

- budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu, w celu redukcji ilości zmieszanych odpadów komunalnych kierowanych na składowisko,
- wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych,
- inwentaryzacja i likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów tzw. „dzikie wysypiska”.

Realizacja zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami, przyczyniając się do osiągnięcia celów zakładanych w tym dokumencie, będzie miała w dłuższej perspektywie czasowej pozytywny wpływ głównie na takie elementy środowiska jak:

- jakość powietrza - wyższy stopień zagospodarowania odpadów, mniejsza ilość odpadów przeznaczonych do składowania,
- jakość wód podziemnych i powierzchniowych - bieżąca likwidacja „dzikich” wysypisk,
- mieszkańców - poprzez integrację lokalnych społeczności wokół tematu ekologii i ochrony najbliższego środowiska.

Realizacja założeń aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym nie przewiduje skutków czy znaczących oddziaływań środowiskowych wymagających przeprowadzenia środków zapobiegawczych lub kompensacji przyrodniczej, w związku, z czym nie przewidziano podjęcia takich działań. Należy jednak skupić się na kilku kluczowych kwestiach, głównie na etapie projektowania i przygotowania przedsięwzięć. Należy m.in. szczegółowo przebadać konkretne działania, lokalizację i zastosowane technologie pod kątem ich oddziaływania na środowisko.

Transgraniczne oddziaływania na środowisko przedsięwzięć ujętych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym nie jest możliwe, tak ze względu na niewielki zasięg oddziaływania na środowisko (powietrze, hałas), jak i znaczną odległość od granic Państwa (gmina Zakroczym położona jest w centralnej części kraju).

Jedynym przedsięwzięciem o charakterze inwestycyjnym przewidzianym do realizacji w ramach aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym jest budowa sortowni odpadów komunalnych. Sortownia zlokalizowana będzie w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska odpadów komunalnych, w znacznej odległości od obszarów cennych przyrodniczo zlokalizowanych na terenie gminy, w związku z czym nie będzie w sposób niekorzystny oddziaływać na te obszary.

Obiekty wpisane do wykazu zabytków nie są w bezpośredni sposób zagrożone skutkami realizacji zadań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami.

Realizacja zaplanowanych w projekcie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym zadań wpłynie w dalszej perspektywie czasowej pozytywnie na sferę życia i komfortu mieszkańców. W związku z rodzajem zadań określonych w Planie nie powinny one wpłynąć negatywnie na środowisko.

Literatura:

1. Bank Danych Lokalnych, GUS, <http://www.stat.gov.pl>;
2. Borys T. [red.], Wskaźniki ekorozwoju, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok, 1999;
3. Dobrzański G. [red.], Aplikacyjne aspekty trwałego rozwoju, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok, 2002;
4. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2010;
5. Miłaszewski R. [red.], Nowoczesne metody i techniki zarządzania trwałym i zrównoważonym rozwojem gminy, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok, 2001;
6. Natura 2000. Standardowy Formularz Danych. Dolina Środkowej Wisły. Zakład Ornitologii PAN Gdańsk; Instytut Ochrony Przyrody PAN-Kraków; UNEP/GRID-Warszawa (GIS data statistics); WZR woj. mazowieckiego; WZR woj. lubelskiego; Departament Ochrony Przyrody MŚ., 2008;
7. Natura 2000. Standardowy Formularz Danych. Kampinoska Dolina Wisły. Wojewódzki Zespół Specjalistyczny województwa mazowieckiego, 2009;
8. Natura 2000. Standardowy Formularz Danych. Forty Modlińskie. R. Dzięciołowski, PTOP „Salamandra”;
9. Natura 2000 w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Jacek Engel, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2009;
10. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 roku”, Zarząd Powiatu Nowodworskiego, Nowy Dwór Mazowiecki, 2007;
11. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, Rada Ministrów RP, Warszawa, 2009;
12. Program Wykonawczy do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002-2010, Rada Ministrów RP, Warszawa, 2002;
13. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy Zakroczym do roku 2020, Rada Gminy Zakroczym, 2004;

14. „Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”, Zarząd Województwa Mazowieckiego, Warszawa 2007.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1: Ocena wpływu działań Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na stan elementów środowiska i zdrowie mieszkańców

Załącznik 2: Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko

Załącznik 3: Pismo Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko

ZAŁĄCZNIK 1

Ocena wpływu działań Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na stan elementów środowiska i zdrowie mieszkańców

Zadanie	Komponent środowiska							
	Powietrze i środowisko akustyczne	Woda i środowisko gruntowe	Różnorodność biologiczna	Powierzchnia ziemi	Formy ochrony przyrody	Zabytki	Walory krajobrazowe	Zdrowie ludzkie
działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów								
<p>Organizacja akcji edukacyjno-informacyjnych skierowanych do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi przy współudziale placówek pedagogicznych i przedsiębiorstw odbierających odpady. Działania edukacyjne polegały będą m.in. na organizowaniu dla młodzieży szkolnej konkursów oraz akcji mających na celu przybliżenie zagadnień związanych z prawidłową gospodarką odpadami i ochroną środowiska.</p> <p style="text-align: center;">Organizacja akcji „Sprzątanie Świata”, „Sprzątanie Wisły” *</p>	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
<p>Bieżące udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami – okresowe podawanie do publicznej wiadomości (BIP oraz prasa lokalna i ogłoszenia) informacji z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ selektywnej zbiórki odpadów, w tym sposobu postępowania z odpadami niebezpiecznymi, ▪ sposobu postępowania ze sprzętem elektrycznym i elektronicznym, ▪ konieczności zawierania umów przez właścicieli nieruchomości na wywóz odpadów komunalnych, ▪ konieczności usuwania azbestu przez osoby prywatne i firmy, ▪ możliwości oddawania odpadów opakowaniowych, ▪ gospodarki odpadami przez podmioty zajmujące się sprowadzaniem i sprzedażą rzeczy używanych ▪ konieczności podłączania się do istniejącej kanalizacji sanitarnej. ▪ informacje o efektach ekologicznych podejmowanych przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami 	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym

Ujmowanie kryteriów prawidłowego gospodarowania odpadami przy finansowaniu zadań ze środków publicznych (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach wymagań z zakresu gospodarki odpadami)	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
Doskonalenie zawodowe kadry jednostek samorządowych zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników UG poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami)	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych*	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko								
Inwentaryzacja i likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów tzw. „dzikie wysypiska”.	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych i objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
Zorganizowanie w miarę potrzeby odbierania odpadów komunalnych od tych właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów z przedsiębiorcami posiadającymi zezwolenia	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
Kontrola zawierania umów na wywóz nieczystości płynnych	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
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)	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
Gromadzenie informacji niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego Planu	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami (na lata 2015 – 2018, lub wcześniej jeśli zaistnieje taka potrzeba)	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
Wyznaczenie w Urzędzie Gminy koordynatora systemu gospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy (w tym przede wszystkim informacji do udostępniania których jest zobowiązany Burmistrz na podstawie obowiązujących aktów prawnych np. informacji na temat zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych)	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska							
działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów								
Budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu – redukcja ilości zmieszanych odpadów komunalnych kierowanych na składowisko	(+/-)	(+/-)	(+/-)	(+/-)	(0)	(0)	(+/-)	(0)

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym

Zapewnienie wszystkim mieszkańcom możliwości selektywnego zbierania odpadów	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Wprowadzenie na terenie gminy akcji zbiórek odpadów wielkogabarytowych	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Kontynuowanie współpracy z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu zarządzającym składowiskiem odpadów komunalnych w Zakroczymiu	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Zbiórka baterii w pojemnikach zlokalizowanych w instytucjach publicznych (szkołach, urzędach, ośrodkach zdrowia) oraz większych sklepach	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Selektywna zbiórka przeterminowanych leków przez apteki na terenie gminy oraz dostarczanie ich do uprawnionych odbiorców odpadów w celu ich unieszkodliwienia	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Systematyczna realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem oraz monitoring usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Rozwój systemu zbierania odpadów budowlanych	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Odbiór i utylizacja zwłok zwierzęcych (zwierząt niegospodarskich) z terenu gminy	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Umieszczenie na stronie internetowej gminy (i bieżąca aktualizacja) informacji dotyczących sposobu postępowania z wyeksploatowanymi pojazdami	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Umieszczenie na stronie internetowej gminy (i bieżąca aktualizacja) informacji dotyczących sposobu postępowania z padłymi zwierzętami	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	
Przeprowadzenie kampanii edukacyjno - informacyjnej wśród mieszkańców gminy promującej przydomowe kompostownie odpadów organicznych oraz ich selektywną zbiórkę*	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Inwentaryzacja przydomowych kompostowników; ich ilości oraz ilości odpadów biodegradowalnych powstających na terenie gminy	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
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.	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
Kontrola właścicieli nieruchomości oraz przedsiębiorców odbierających odpady w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym

Wnoszenie zapisów do wydanych zezwoleń o dopuszczalnych do składowania maksymalnych poziomach odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Realizacja zadania w sposób pośredni będzie korzystnie oddziaływać na wszystkie komponenty środowiska
---	---

Oznaczenia:

- oddziaływanie negatywne + oddziaływanie pozytywne 0 brak oddziaływania ? - na obecnym etapie projektowania nie można jednoznacznie stwierdzić występowania oddziaływania bądź jego charakteru