

1. Wstęp.....	3
2. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami	4
2.1 Odpady komunalne	4
Źródła, ilości i rodzaje powstających odpadów	4
2.1.1.Odpady ulegające biodegradacji	4
2.1.2. Systemy zbierania odpadów	5
2.1.3. Odpady poddawane poszczególnym procesom odzysku	6
2.1.4. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.....	6
Technologia składowania i unieszkodliwiania odpadów	8
2.1.5.Miejsca nielegalnego składowania odpadów	8
2.1.7. Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych	8
2.2. Odpady niebezpieczne.....	10
2.2.1. Odpady zawierające azbest	10
2.2.2. Padłe zwierzęta.....	11
2.3.Odpady pozostałe	12
2.3.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	12
2.3.2. Osady ściekowe.....	12
Identyfikacja problemów związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Miastkowo	12
3. Prognoza zmian	13
3.1. Sektor komunalny	13
3.2.Odpady budowlane.....	14
3.3. Zużyte baterie i akumulatory.....	14
3.4. Zużyte opony.....	15
3.5.Odpady zawierające azbest	15
3.6.Osady ściekowe.....	15
3.7. Składowanie odpadów.....	16
4. Cele, priorytety i działania związane z gospodarką odpadami	17
4.1. Działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów.....	18
4.2.Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	18
4.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania	19
4.3.1.Odpady komunalne	19
4.3.2. Odpady medyczne i weterynaryjne	20
4.3.3.Odpady zawierające azbest	20
4.3.4. Odpady z budowy, remontów, demontażu obiektów budowlanych.....	20
4.3.5. Odpady opakowaniowe	20
4.3.6. Zużyte opony.....	21
4.3.7. Zużyte baterie i akumulatory.....	21
4.3.8. Unieszkodliwianie odpadów	21
5. Powiązania projektu planu gospodarki odpadami z innymi dokumentami krajowymi i regionalnymi.....	22
5.1 Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010).....	22
5.2 Polityka ekologiczna państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 (PEP).....	24
5.3 Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012	26
<i>Przyjęte cele zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012.....</i>	<i>26</i>
<i>Odpady komunalne</i>	<i>26</i>

<i>Odpady pozostałe (grupy 01 - 19)</i>	27
<i>Odpady inne niż niebezpieczne</i>	28
5.4. POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI NA LATA 2004-2014 DLA POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO – aktualizacja planu	30
6. Ogólna charakterystyka gminy.....	31
6.1. Rzeźba terenu	31
6.2. Warunki glebowe.....	32
6.3. Zasoby surowcowe	33
6.4. Wody podziemne.....	33
6.5 Wody powierzchniowe	34
6.6. Formy ochrony przyrody.....	35
7. Wpływ na środowisko w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	36
8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW CHRONIONYCH	37
9. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	39
10. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU. ROZWIĄZANIA.....	45
ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE	45
11. INFORMACJE O PRZEWIDYWANYCH METODACH ANALIZY REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	48
12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	50
13. STRESZCZENIE W JEZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	51

1. Wstęp

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami

dla gminy Miastkowo przeprowadzona została w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim celów i zadań zarówno krótko jak i długoterminowych. Podstawą prawną wykonania prognozy są:

- art. 40 ust. 1 i 2 oraz art. 41 ust.2 pkt. 1-12, a także art. 42 ust 2, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 25 z 2008 r. poz. 150 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami),
- art.51 ust. 2 i 3 oraz art.52 ust.1 i 2, ustawy z dnia 3.10.2008 roku – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199 poz.1227).

Stosownie do ustaleń art.40 ust.2 ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz art.50 powołanej powyżej ustawy z dnia 3.10.2008 roku – sporządzanie prognozy oddziaływania na środowisko jest obligatoryjne, w przypadku wprowadzania zmian do uprzednio przyjętych dokumentów – w tym przypadku aktualizacji gminnego planu gospodarowania odpadami (PGO), przyjętego uprzednio przez Radę Gminy Miastkowo, jako obowiązującego dla okresu lat 2004 -2008

Zgodnie z cytowanymi wyżej przepisami, prognoza sporządzana dla potrzeb postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko gminnych planów gospodarowania odpadami (PGO), powinna określać i oceniać między innymi skutki wpływu realizacji ustaleń tego dokumentu, na elementy środowiska przyrodniczego oraz dobra materialne, a także skutki dla stanu środowiska, które mogą wynikać ze zmian istniejącego przeznaczenia lub wykorzystywania terenów, wskutek realizacji ustaleń planu gospodarowania odpadami.

Ustala się, iż prognoza powinna obejmować obszar gminy, wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń PGO. Jest zatem oczywiste, że obszar objęty prognozą nie może być mniejszy od obszaru będącego przedmiotem tego dokumentu, co jest konieczne zważywszy na wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska

Celem opracowania jest określenie rodzaju, stopnia oraz zasięgu przestrzennego zmian środowiska, wywołanych przez zakres oraz tempo realizacji zadań i działań, sprecyzowanych w treści gminnego planu gospodarowania odpadami.

2. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami

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

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

1. odpady komunalne,
2. odpady niebezpieczne,
3. pozostałe odpady.

2.1 Odpady komunalne

Źródła, ilości i rodzaje powstających odpadów

Zgodnie z treścią ustawy o odpadach, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój skład lub charakter, są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych (obiekty infrastruktury, takie jak handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej).

Zgodnie ze wskaźnikami zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 przyjęto wskaźnik nagromadzenia odpadów na terenach wiejskich równy 175 kg/ rok/ M. Mając to na uwadze, na terenie gminy Miastkowo przy liczbie ludności w roku 2008¹ - 4349 osób powinno być wytworzonych 761,1 Mg odpadów.

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

2. 1.1.Odpady ulegające biodegradacji

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

¹ Na podstawie danych GUS

papieru i tektury, drewno są spalane.

Tabela 1

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

Lp	Nazwa frakcji odpadów	Ilość [Mg/a]
1	Odpady zielone z ogrodów i parków	21,3
2	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych	317
3	Odpady z targowisk	4,4
4	Papier i tektura	30,5
ŁĄCZNIE		373,2

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010

2.1.2. Systemy zbierania odpadów

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

- MPK sp. z.o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5
- VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12
- Ogólnie na terenie gminy podpisanych jest 748 indywidualnych umów na wywóz zmieszanych odpadów komunalnych. Do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywane są pojemniki o pojemnościach 120, 240, 1100 litrów. Dodatkowo w miejscach ogólnodostępnych dla mieszkańców gminy(tj. Urząd Gminy, cmentarz, szkoła itd.) wystawione są kontenery, z których mogą korzystać pozostali mieszkańcy nie mający podpisanych indywidualnych umów na wywóz odpadów komunalnych.

Od stycznia 2009 roku na terenie gminy wprowadzona została również selektywna zbiórka odpadów „u źródła” w oparciu o oznaczone, przystosowane do tego celu worki. Selektywnie zbierane są metale, plastik, szkło i papier. Selektywnie zebrane odpady są odbierane od mieszkańców w systemie kwartalnym.

Selektywnie zebrane odpady są następnie przekazywane następującym firmom:

- MPK sp. z.o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5 -
 - STORA ENSO Recykling Sp. z.o.o – makulatura
 - STENA Sp. z.o.o Radom – metale

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

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

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

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

2.1.3. Odpady poddawane poszczególnym procesom odzysku

W roku 2008 na terenie gminy nie była prowadzona selektywna zbiórka odpadów. Również po wywiezieniu na składowisko zmieszane odpady komunalne nie są wstępnie przesegregowywane. Od 01.01. 2009 roku wprowadzono selektywną zbiórkę odpadów z metalu, plastiku, szkła i papieru.

2.1.4. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie gminy istnieje składowisko odpadów w miejscowości Czartoria. Składowisko funkcjonuje od 1991 roku. Zarządcą składowiska jest Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej- Zakład Budżetowy w Łomży (MPGKi M - ZB). Przedmiotem działalności MPGKi M- ZB jest unieszkodliwianie odpadów. Zakład posiada pozwolenie zintegrowane wydane przez Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku z dnia 05.06. 2007 roku (znak ŚR.I.KA. 66141/1/07) na eksploatację instalacji do składowania odpadów na terenie składowiska. W styczniu 2008 roku MPGKi M- ZB w Łomży wystąpiło z wnioskiem do Marszałka Województwa Podlaskiego o zmianę pozwolenia zintegrowanego z dnia 05.06. 2007 roku w celu zwiększenia ilości odpadów przewidywanych do unieszkodliwiania, co wynikało z faktu przekazania większej ilości odpadów na składowisko. Zarządca składowiska

zmianę tę uzyskał decyzją DIS. V. 7674-1-1/08 wydaną przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku w dn. 21.02.2008 roku. Składowisko posiada wszystkie wymagane prawem decyzje administracyjne. Jest też w pełni urządzone. Całkowita pojemność składowiska to 537 500, z czego wypełnione jest 480 000. Na składowisko przyjmowane są odpady o następujących kodach: 16 02 16, 17 03 80, 17 06 01, 19 08 01, 19 08 02, 20 03 01. Składowisko posiada uszczelnienie z dwuwarstwowej przesłony syntetycznej oraz warstwą filtracyjno - ochronną z otoczków o granulacji 8/ 16 mm. Pozostałe wyposażenie składowiska:

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

Ponadto składowisko posiada wydzieloną kwaterę do składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Docelowa pojemność kwatery wynosi 265 Mg. Dostarczane na składowisko odpady zawierające azbest umieszczane są bezpośrednio w części 2 kwatery X. Każdorazowo po zdeponowaniu odpadów ich powierzchnia zabezpieczana jest przed emisją

pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą gruntu. Na poszczególnych warstwach roboczych nie używa się sprzętu mechanicznego, by nie dopuścić do uszkodzenia opakowań ochronnych. Składanie odpadów niebezpiecznych zakończone zostanie na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia i wypełnione gruntem do poziomu otoczenia.

Technologia składowania i unieszkodliwiania odpadów

Składowisko czynne jest całą dobę i monitorowane jest przy pomocy łączy internetowych.

Przyjmowane na składowisko odpady są poddawane kontroli:

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

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

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

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

Na składowisku prowadzony jest pełny monitoring składowiska:

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

2.1.5.Miejsca nielegalnego składowania odpadów

Na terenie gminy brak jest miejsc nielegalnego składowania odpadów.

2.1.7. Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych

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

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

Odpady powstające w rolnictwie

Do tej grupy odpadów należą przeterminowane lub wycofane środki ochrony roślin i opakowania po nich. Powstają głównie na terenach wiejskich, zarówno w dużych, jak i małych gospodarstwach rolnych. Jakkolwiek zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych jest obowiązkiem przedsiębiorcy, to ze względu na specyfikę tej grupy odpadów oraz rolniczy charakter gminy, część działań powinien przyjąć na siebie samorząd. Biorąc pod uwagę znaczną odległość od miejsc zakupu takich środków oraz niski stopień świadomości ekologicznej mieszkańców małych wsi można założyć, że część tych odpadów w sposób niekontrolowany trafia na składowiska odpadów. Obecnie na terenie gminy Miastkowo brak jest wystawionego kontenera do zbiórki odpadów niebezpiecznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych.

Zużyte baterie, świetlówki, akumulatory

Zużyte baterie, świetlówki, akumulatory odpady powstające w indywidualnych gospodarstwach domowych i drobnej działalności handlowo- usługowej oddawane są do punktów sprzedaży tego typu sprzętu. Ponadto na terenie gminy okresowo organizowane są zbiórki zużytych baterii, świetlówek, akumulatorów przez szkoły na terenie gminy.

Przeterminowane leki

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

2.2. Odpady niebezpieczne

2.2.1. Odpady zawierające azbest

W roku 2008 została przeprowadzona dokładna inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest. Opracowany został również „Program usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo”. Inwentaryzacja wykonana została na podstawie spisu z natury na zlecenie Urzędu Gminy Miastkowo przez Wykonawcę – firmę Eko – System Colsunting Sp. z o.o z Białegostoku.

W wyniku inwentaryzacji zlokalizowano 245 748 m² , czyli 2703 Mg wyrobów zawierających azbest.

Tabela 2

Ilość i rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo

Miejscowość	Ilość materiałów zawierających azbest m ²	Ilość materiałów zawierających azbest Mg
Chojny - Naruszczyki	5767	63,44
Czartoria	14216	156,37
Drogoszewo	21443	235,87
Gałkówka	2442	26,86
Kaliszki	4840	53,24
Kraska	3420	37,62
Kuleszka	13731	151,04
Korytki Leśne	4899	53,88
Leopoldowo	11807	129,87
Łubia	3550	38,90
Łuby - Kurki	10575	116,32
Łuby - Kiertany	10489	115,37
Podosie	8780	96,58
Miastkowo	42378	466,15
Nowosiedliny	4870	53,57
Osetno	1560	17,16
Rydzewo	13895	152,84

Rydzewo - Gozdy	540	5,94
Rybaki	8307	91,37
Sosnowiec	7900	86,90
Sulki	12857	141,42
Tarnowo	19327	212,59
Zaruzie	18155	199,7
Razem	245748	2703,00

Źródło: Na podstawie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo.

Mając na uwadze ilość wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo - 2703,0 Mg w porównaniu z docelową pojemnością posiadanej kwatery na wyroby zawierające azbest - 265 Mg, należy stwierdzić, że jest ona niewystarczająca. Mając na uwadze fakt, że okres usuwania wyrobów zawierających azbest obejmował będzie najbliższe 24 lata, więc statystycznie pojemność kwatery powinna być zapełniona w ciągu 2,5 roku. Po tym okresie konieczne będzie utworzenie następnej kwatery w miarę możliwości technicznych na składowisku lub wywóz odpadów na kwaterę o większej pojemności.

Niemniej jednak przeprowadzenie dokładnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest jest podstawą do uzyskania dofinansowania na gospodarkę wyrobami zawierającymi azbest z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Białymstoku, Ministerstwa Gospodarki, Regionalnego Programu Operacyjnego itd.

Realizując zadania związane z gospodarką wyrobami zawierającymi azbest koniecznym jest rozpowszechnienie informacji wśród społeczności lokalnej o skutkach dla zdrowia i środowiska powodowanych przez azbest i wyroby zawierające azbest. W celu uzyskania kompleksowej i pełnej wiedzy konieczne jest zorganizowanie przez gminy fachowej pomocy wszystkim właścicielom obiektów, przy wypełnianiu arkuszy ocen ujętych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 14.08.1998r. oraz przekazywanie informacji o możliwościach uzyskania pomocy kredytowej na modernizację obiektów.

2.2.2. Padłe zwierzęta

Na terenie gminy brak jest miejsc i urządzeń do utylizacji padłych zwierząt, dlatego Gmina współpracuje w tej dziedzinie z wyspecjalizowaną firmą „STRUGA” S.A. , która posiada na terenie gminy Wysokie Mazowieckie zbiornicę padłych zwierząt i odbiera padłe zwierzęta od rolników z terenu gminy Miastkowo. W celu powiadomienia o tym mieszkańców w

Urzędzie Gminy wywieszone są informacje tele- adresowe firmy zajmującej się utylizacją padłych zwierząt.

2.3.Odpady pozostałe

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

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

2.3.2. Osady ściekowe

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

Identyfikacja problemów związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Miastkowo

- 1) Brak objęcia 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.
- 2) Zbyt niski stopień objęcia mieszkańców selektywną zbiórką odpadów
- 3) Niska świadomość społeczna w dziedzinie prawidłowej gospodarki odpadami (ze strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych zbierane są takie odpady jak: odpady niebezpieczne, odpady niebezpieczne, budowlane itd.)
- 4) Brak zorganizowanej gospodarki odpadami powstającymi w rolnictwie.
- 5) Początkowa faza wprowadzenia zorganizowanej zbiórki odpadów wielkogabarytowych
- 6) Brak zorganizowanej, selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych
- 7) Konieczność ciągłego monitorowania przydrożnych rowów i lasów ze względu na możliwość powstawania na terenie gminy „dzikich ” wysypisk odpadów

3. Prognoza zmian

3.1. Sektor komunalny

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010*, w województwie podlaskim nastąpią poniższe kierunki zmian w gospodarce odpadami:

- do obliczeń przyjęto wskaźniki nagromadzenia odpadów przez mieszkańców gminy zgodne ze wskaźnikami z *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010*.
- ilość nagromadzonych odpadów będzie rosła zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami o 5 w skali 5 lat, czyli 1 % w skali roku
- zakłada się, że przez najbliższe lata, dominować będą podstawy konsumpcyjne, wysoce odpadowe, następnie zaś stopniowo coraz częściej obserwować będziemy postawy proekologiczne, w których zawarty będzie świadomy stosunek do problematyki odpadów.
- skład morfologiczny odpadów komunalnych nie ulegnie zasadniczym zmianom
- wzrost selektywnej zbiórki odpadów z obecnych 2% (w stosunku do całości wytworzonych odpadów) do 10 % w roku 2010 i 20% w roku 2018, spowoduje zmiany w ilości i składzie niesegregowanych odpadów komunalnych, zmniejszy się ilość papieru, tworzyw sztucznych i metalu

Tabela 3

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

Strumień odpadów	Przewidywana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych (Mg/rok)		
	2010	2014	2018
Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	28,6	29,8	31
Odpady zielone z ogrodów i parków	21,7	22,5	23,4
Niesegregowane odpady komunalne	672,9	699,8	727,8
Odpady z targowisk	7,7	8	8,3

Odpady z oczyszczania ulic i placów	14,14	18	16,6
Odpady wielkogabarytowe	28,6	29,8	31
RAZEM	775,3	806,3	838,5

Źródło : Opracowanie własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010

Tabela 4

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

Lp.	Nazwa frakcji odpadów	2010	2014	2018
1	Odpady zielone z ogrodów i parków	21,7	22,5	23,4
2	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych	322,9	321,9	327,5
3	Odpady z targowisk	4,5	4,7	4,8
4	Papier i tektura	27	26	25,5
ŁĄCZNIE		376,1	375,1	381,2

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010

3.2.Odpady budowlane

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

2010 – 177,43 Mg

2014 – 191,62 Mg

2018 – 206,94 Mg

3. 3. Zużyte baterie i akumulatory

W związku z prowadzeniem ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007r. Nr 90, poz. 607 ze zmianami) w związku z rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.05.2005 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007r. Nr 109, poz. 752) należy dążyć do uzyskania 100% poziomu odzysku akumulatorów kwasowo – ołowiowych.

Ze względu na pobieranie opłaty depozytowej w wysokości 30 zł zgodnie z art. 20 pkt. 2

niniejszej ustawy, oraz podniesieniu świadomości ekologicznej społeczeństwa należy spodziewać się 100% poziomu odzysku akumulatorów.

3.4. Zużyte opony

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

3.5.Odpady zawierające azbest

Zgodnie z KPGO wyroby zawierające w swym składzie azbest, będą usunięte do roku 2032.

W związku z koniecznością zgłaszania przez rolników pokryć dachowych wykonanych z eternitu należy spodziewać się w dłuższej perspektywie czasowej znacznej ilości odpadów zawierających ten związek chemiczny. Wszystkie zinwentaryzowane wyroby zawierające azbest zostaną skutecznie zdemontowane i usunięte do roku 2032.

3.6.Osady ściekowe

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

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

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

Gminy kierunkiem zagospodarowania powstających ścieków są przydomowe oczyszczalnie ścieków.

3.7. Składowanie odpadów

Zgodnie z przyjętymi celami w gospodarce odpadami na lata 2006 -2010 zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami należy ograniczyć ilość odpadów komunalnych do składowania ulegających biodegradacji do poziomów :

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

w stosunku do ilości wytworzonych tych odpadów w roku 1995.

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

Tabela 5

SZACUNKOWA ILOŚĆ ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W MG / ROK

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów (Mg/rok)		
	2010	2014	2018
Prognozowana ilość odpadów ulegających biodegradacji	376,1	375,1	381,2
Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji, która może być składowana	162,32	108,22	133,42
Ilość odpadów do przekształcenia biologicznego lub termicznego	213,77	266,88	248

Źródło : Obliczenia własne na podstawie KPGO

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* i *Planem Gospodarki Odpadami gminy Miastkowo*, ilość składowanych odpadów kierowanych przez uprawniony podmiot będzie malała w stosunku do całkowitego strumienia wytworzonych odpadów wraz ze wzrostem ilości odpadów przeznaczonych do recyklingu i odzysku.

4. Cele, priorytety i działania związane z gospodarką odpadami

CEL:

„Ograniczenie ilości odpadów wytworzonych w sektorze komunalnym oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich odzysku, recyklingu i unieszkodliwianiu.”

Chcąc osiągnąć ten stan przewiduje się realizację celów następujących częściowych:

- Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy.
- Objęcie wszystkich mieszkańców gminy selektywną zbiórką odpadów
- Osiągnięcie celów zawartych w *„Programie usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo”*
- Zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów :
 - do dnia 31.12.2010 –75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
 - do dnia 31.12.2013 – 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
 - do dnia 31.12.2020 – 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995
- zmniejszenie składowania masy odpadów komunalnych maksymalnie do 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.
- Podniesienie stanu świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami

.Zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i

unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców

4.1. Działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* proponuje się zastosowanie następujących działań zmierzających do minimalizacji powstawania odpadów :

- edukacja ekologiczna mieszkańców oraz organizowanie kampanii informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami, w tym zwrócenie szczególnej uwagi na przydomowe kompostownie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania odpadów powstających na obszarach wiejskich, które w przyszłości pozwolą na projektowanie rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami dostosowanych do lokalnych warunków i potrzeb,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów z uwzględnieniem technologii polegających na odzysku energii zawartej w odpadach w instalacjach służących do termicznego przekształcania odpadów.

4.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* proponuje się zastosowanie następujących działań zmierzających do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- likwidację ewentualnie powstających dzikich wysypisk śmieci zlokalizowanych na terenie gminy Miastkowo,
- budowę regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem stacji przeładunkowych,
- promowanie opakowań ulegających biodegradacji,
- rozwój przydomowych oczyszczalni ścieków, głównie oczyszczalni biologicznych,

zwłaszcza na terenach z zabudową rozproszoną.

4.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

Zarząd Województwa Podlaskiego w *Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* proponuje następujące sposoby postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów. Poniżej przedstawiono rozwiązania dotyczące odpadów powstających na terenie gminy Miastkowo.

4.3.1.Odpady komunalne

- Kontrola Gminy, sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, podawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.
- Wprowadzenie wymogu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:
 - odpady zielone z ogrodów i parków,
 - papier i tektura,
 - opakowania ze szkła bezbarwnego,
 - opakowania ze szkła kolorowego,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - przeterminowane leki,
 - chemikalia,
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlano – remontowe.

Pozostałe odpady mogą być zbierane jako odpady zmieszane.

W celu maksymalnego zwiększenia ilości odpadów poddawanych procesom odzysku, należy:

- stymulować rozwój 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,
- promować produkty wytwarzane z materiałów odpadowych poprzez działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- zapewnić odpowiednie moce przerobowe instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu przetwarzania wszystkich odpadów wytwarzanych na analizowanym terenie,
- promować termiczne i biologiczne metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów z jednoczesnym zmniejszeniem ilości odpadów unieszkodliwianych za pomocą składowania.

4.3.2. Odpady medyczne i weterynaryjne

- określenie jednolitego systemu zbierania, w tym magazynowania odpadów medycznych w placówkach służby zdrowia,
- rozbudowa systemu selektywnej zbiórki przeterminowanych leków,
- ewidencjonowanie ilości i sposobów postępowania z odpadami z profilaktyki weterynaryjnej.

4.3.3. Odpady zawierające azbest

- realizacja i monitoring „*Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla gminy Miastkowo*”.

4.3.4. Odpady z budowy, remontów, demontażu obiektów budowlanych

- rozbudowa selektywnej zbiórki odpadów tego rodzaju,
- zwiększenie przetwarzania oraz odzysku tych odpadów,
- kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.

4.3.5. Odpady opakowaniowe

- rozwój selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i ich odzysku,
- monitorowanie osiąganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

4.3.6. Zużyte opony

Działaniami zmierzającymi do właściwej gospodarki tego rodzaju odpadami zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* są:

- kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się naprawą i wymianą opon,
- rozbudowa systemu zbierania zużytych opon.

4.3.7. Zużyte baterie i akumulatory

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* w celu prawidłowej gospodarki tymi odpadami należy:

- rozwinąć system zbierania zużytych baterii i akumulatorów,
- przeznaczać część środków finansowych pochodzących z opłat produktowych na zakup pojemników do selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów.

4.3.8. Unieszkodliwianie odpadów

Jak wynika z *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego*, gmina Miastkowo należała będzie do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Czartorii. Łączna planowana ilość mieszkańców, która obsługiwana będzie przez ZZO wynosi 170 640. Na terenie przeznaczonym pod przyszły Zakład Zagospodarowania Odpadów w Czartorii aktualnie funkcjonuje składowisko odpadów dla Miasta Łomży i Gminy Miastkowo. Składowisko posiada pozwolenie zintegrowane. Wstępny projekt ZZO w Czartorii przewiduje wyposażenie przyszłego Zakładu w:

- cztery kwatery składowania odpadów, stopniowo oddawanych do eksploatacji:
 - kwatera 1 (Etap I 2006-2011 r.) - 66 000 m³ pojemności składowania,
 - kwatera 2 (Etap I 2006-2011 r.) - 85 700 m³ pojemności składowania,
 - kwatera 3 (Etap II po 2011 r.) - 65 500 m³ pojemności składowania,
 - kwatera 4 (Etap II po 2011 r.) - 80 500 m³, pojemności składowania.
- plac kompostowania przyzmożowego o założonej mocy przetwarzania masy organicznej 3000 - 3500 Mg/rok,
- sortownię odpadów komunalnych,
- plac przetwarzania odpadów budowlanych o mocy ponad 12 000 Mg/rok,
- sektor przyjęcia i demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- sektor przyjęcia i demontażu sprzętu AGD/RTV, wiata czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych wraz z magazynem odpadów niebezpiecznych. Na

obszarze ZZO w Czartorii utworzony będzie magazyn odpadów niebezpiecznych, do którego powinny trafiać odpady z gmin z terenu powiatu kolneńskiego. Gminy przy współpracy z przedsiębiorcami, posiadającymi pozwolenia na transport i zbieranie odpadów powinny stworzyć na własnym terenie tzw. GPZON – czyli gminny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, gdzie przyjmowane będą bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw. Dotyczyć to ma następujących rodzajów odpadów:

- opakowania po środkach ochrony roślin,
- baterie i akumulatory,
- lampy rtęciowe,
- opakowania po farbach i lakierach,
- przeterminowane lekarstwa,
- oleje odpadowe,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.
- dodatkowo przewiduje się zagospodarowanie terenu na jedną mniejszą kwaterę z przeznaczeniem na odpady poremontowe i z rozbiórek zawierających azbest,
- budowa stacji przeładunkowej na terenie Gminy Stawiski. Budowa stacji ma na celu zmniejszenie kosztów transportu i unieszkodliwiania odpadów. Stacja ta wyposażona będzie w prasokontenery umożliwiające odpowiednie zgniatanie odpadów i transport na składowisko odpadów już przetworzonych. Stacja pełniłaby również rolę bazy przeładunkowej odpadów posortowanych.

W okresie między rokiem 2009 – zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają norm Unii Europejskiej, a rokiem 2012 – powstaniem Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Czartorii na terenie województwa podlaskiego będzie działać 36 składowisk odpadów mogących przyjmować odpady komunalne.

5. Powiązania projektu planu gospodarki odpadami z innymi dokumentami krajowymi i regionalnymi

5.1 Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010)

Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 stanowi aktualizację przyjętego w 2002 r. dokumentu.

KPGO2010 przyjęty został uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r.

(M.P. Nr 90, poz. 946). Celem nadrzędnym tego dokumentu jest stworzenie zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju przy zachowaniu zasady zrównoważonego rozwoju, w której zachowana będzie hierarchia postępowania z odpadami, tj. zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów wraz z ograniczaniem ich właściwości niebezpiecznych, następnie wykorzystanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku gdy nie można poddać odpadów procesom odzysku prowadzić ich unieszkodliwianie, z tym że składowanie powinno być ostatecznym sposobem postępowania z odpadami.

Główne cele wskazane w tym dokumencie, zgodne z polityką ekologiczną państwa, to:

- „utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk odpadów nie spełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce”.

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi KPGO 2010 przyjmuje następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2007 r.,
 - zapewnienie, objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010, najpóźniej do końca 2007 r.,
 - zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%,
- masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,

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

Projekt przedmiotowego „Planu gospodarki odpadami ...” jest w pełni spójny z opisanymi powyżej celami i metodami postępowania z odpadami zawartymi w KPGO 2010, poprzez wskazanie w nim celów i kierunków działania odpowiednich dla systemu gospodarki odpadami na terenie gminy i adekwatnych do charakteru rozpatrywanego obszaru.

5.2 Polityka ekologiczna państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 (PEP)

Politykę ekologiczną państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016, określającą kierunki polityki ekologicznej na lata 2009-2012 oraz cele średniookresowe do 2016 r., należy traktować jako wypełnienie obowiązku aktualizacji opracowanej w 2003 r. Polityki ekologicznej państwa, a więc odniesienia jej celów i niezbędnych działań do aktualnej sytuacji społeczno-gospodarczej i stanu środowiska naturalnego. Polska polityka ekologiczna opiera się na konstytucyjnej zasadzie zrównoważonego rozwoju z poszanowaniem zasad ochrony środowiska naturalnego. Nadrzędnym, strategicznym celem polityki ekologicznej państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) i tworzenie do zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego. Realizacja tego celu osiągnana będzie m.in. poprzez niezbędne działania inwestycyjne (w tym wdrażanie postanowień Traktatu Akcesyjnego). Jednym z celów realizacyjnych jest: poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego polegać ma m.in. na racjonalizacji gospodarki odpadami, poprzez osiągnięcie wyznaczonych w PEP celów średniookresowych do 2016 r.

Celami średniookresowymi wyznaczonymi w PEP w zakresie gospodarki odpadami są:

- „utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),

- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
- zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
- sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865),
- eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów, pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych”.

W celu osiągnięcia celów średniookresowych, w latach 2009-2013 niezbędna jest realizacja niżej wyszczególnionych kierunków działań w gospodarce odpadami określonych w PEP:

- „zorganizowanie banku danych o odpadach (do końca 2009 r.),
- reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu (do końca 2009 r.),
- zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
- dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE (do końca 2009 r.),
- wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie

małoodpadowe),

- realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów

(np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,

- wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,
- dokończenie akcji likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne oraz akcji eliminacji PCB z transformatorów i kondensatorów (do końca 2010 r.)”.

5.3 Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012

Przyjęte cele zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012

Odpady komunalne

Biorąc pod uwagę konieczną zgodność planu wojewódzkiego z Krajowym planem gospodarki odpadami 2010, w gospodarce odpadami komunalnymi dla województwie podlaskiego przyjęto następujące cele:

Cele główne:

1. Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
3. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o regionalne zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO).

4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
6. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
7. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów nie spełniających przepisów prawa.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2010.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie podlaskim w roku 1995 (128,2 tys. Mg), dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

Odpady pozostałe (grupy 01 - 19)

Cele ogólne dla gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle (do realizacji przez podmioty gospodarcze):

1. W okresie od 2009 r. do 2010 r. przyjmuje się następujące cele:
 - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 90% w 2010 r.,
 - zmniejszenie udziału odpadów unieszkodliwianych przez składowanie poniżej 4% w 2010r.
2. W okresie od 2011 r. do 2020 r. – następujące cele:
 - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 95% w 2020 r.,
 - zmniejszenie udziału odpadów unieszkodliwianych przez składowanie poniżej 3% w 2022r.

Cele szczegółowe dla wybranych grup odpadów podano poniżej (zgodnie z Kpgo 2010, cele podano do roku 2018).

Zużyte baterie i akumulatory

1. Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.
2. W roku 2009 należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu wynikające z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych* (Dz. U. Nr 109, poz. 752) wskazane w tabeli 4.2.-1.

Odpady zawierające azbest

1. W okresie od 2009 r. do 2020 r. zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 14 lipca 2009 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

Przeterminowane środki ochrony roślin

1. W okresie do 2011 r. celem jest identyfikacja nierozpoznanych dotychczas miejsc magazynowania przeterminowanych środków ochrony roślin i ich likwidacja.

Odpady inne niż niebezpieczne

Zużyte opony

W okresie od 2009 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z poniższą tabelą

Tabela 6

Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.	2018 r.
		% poziomu	% poziomu

		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opony	85	15	100	20

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

1. W okresie od 2009 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2018 r.

Komunalne osady ściekowe

W perspektywie do 2020 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi 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 biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Odpady opakowaniowe

W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2009 r. do 2018 r. przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele określone w tabeli 7

Tabela 7

Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.	2018 r.
		% poziomu	% poziomu

		odzysku	recykling u	odzysku	recykling u
1.	Opakowania (ogółem)	60	min. 38	60	55-80
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	min. 18	-	min. 22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	min. 45	-	min. 50
4.	Opakowania ze stali	-	min. 35	-	min. 50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	min. 54	-	min. 60
6.	Opakowania ze szkła	-	min. 49	-	min. 60
7.	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	-	-
8.	Opakowania z drewna	-	min. 15	-	min. 15

5.4. POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI NA LATA 2004-2014 DLA POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO – aktualizacja planu

Cel ogólny do roku 2015:

Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów w sektorze komunalnym oraz wdrożenie nowoczesnego systemu ich odzysku i unieszkodliwiania

Ochrona środowiska przed odpadami powinna być traktowana jako priorytetowe zadanie, ponieważ odpady stanowią źródło zanieczyszczeń wszystkich elementów środowiska. Podany powyżej cel ekologiczny do 2015 roku jest zgodny z celem nadrzędnym polityki ekologicznej państwa w odniesieniu do gospodarki odpadami (zapobieganie powstawaniu odpadów, odzysk surowców i ponowne wykorzystanie odpadów, bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych).

Cele na lata 2008 – 2015:

1. Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 51% wszystkich odpadów komunalnych.
2. Skierowanie w roku 2010 na składowiska nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).

3. Osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:

- *opakowania z papieru i tektury: 50%,*
- *opakowania ze szkła: 45%,*
- *opakowania z tworzyw sztucznych: 30%,*
- *opakowania metalowe: 45%,*
- *opakowania wielomateriałowe: 30%,*
- *odpady wielkogabarytowe: 50%*
- *odpady budowlane: 40%*
- *odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 50%*

6. Ogólna charakterystyka gminy

Gmina Miastkowo położona jest w zachodniej części województwa podlaskiego, w powiecie łomżyńskim przy trasie Łomża-Ostrołęka. Jest jedną z dziewięciu gmin powiatu łomżyńskiego. Jej powierzchnia wynosi 114,84 km², co stanowi 8,2 % powierzchni całego powiatu.

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

- Zbójna
- Nowogród
- Śniadowo
- Łomża.

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

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

6.1. Rzeźba terenu

Obszar gminy położony jest w obrębie prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, w której podłoże krystaliczne zalega na głębokości 700 – 1500 m.

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

Cały powiat łomżyński znajduje się w prowincji Niżu Środkowoeuropejskim - Nizinie Północnomazowieckiej, w której wyróżnia się 3 mezoregiony: Równina Kurpiowska, Międzyrzecze Łomżyńskie i Dolina Dolnej Narwi. Równina Kurpiowska obejmuje południową część rozległego sandru na przedpolu Pojezierza Mazurskiego. Monotonie równinnego krajobrazu urozmaicają wzgórza wydmowe osiągające często znaczne wysokości względne przekraczające 10 m. Skupiają się one głównie na międzyrzeczach Pisy, Szkwy i Rozogi, gdzie teren wznosi się od 100 do 150 m n.p.m. opadając łagodnie w kierunku południowym. Od północy mezoregion ten ogranicza dolina Narwi, od południa dolina Bugu, a od wschodu sąsiaduje z Wysoczyzną Wysokomazowiecką w prowincji Niżu Zachodniorosyjskiego. Na wschodnim jego krańcu znajduje się morenowy wał tzw. Czerwonego Boru osiągający w najwyższym miejscu 227 m n.p.m.

Charakterystyka geologiczna gminy świadczy o dużych, ale także zróżnicowanych walorach przyrodniczo - krajobrazowych. Można tu spotkać obszary, gdzie intensyfikacja rolnictwa, melioracje (głównie o charakterze odwadniającym) wyeliminowały z krajobrazu naturalne ekosystemy redukując tym samym liczebność niektórych przedstawicieli flory i fauny. Ale obok nich funkcjonują przestrzenie, które zostały zachowane w stanie naturalnym bądź bardzo do niego zbliżonym.

6.2. Warunki glebowe

Na terenie gminy Miastkowo występują następujące typy gleb:

- brunatne
- bielcowe
- czarnoziemny
- bagienne

- glejowe
- murszowe
- mady

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

6.3. Zasoby surowcowe

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

Na terenie gminy istnieją wyrobiska po eksploatacji kruszyw, które wymagają rekultywacji. Są to niewielkie powierzchnie nie przekraczające 1 ha. Zwykle są to wyrobiska o niewielkiej głębokości, czynne czasowo w miarę potrzeb. Eksploatacja kopalin powoduje powstawanie w środowisku naturalnym zmian często nieodwracalnych. Ograniczenie się eksploatacji do jednej warstwy z równoczesnym przenoszeniem się z eksploatacją na inne złoże, powoduje niszczenie terenów oraz pozostawianie wartościowych partii złóż. Wynikiem takiej działalności jest pokrycie terenu dużą ilością wyrobisk, często nie zagospodarowanych. Aby ograniczyć negatywny wpływ eksploatacji kopalin na środowisko należy eliminować „dziką eksploatację” i nie dopuszczać do podejmowania wydobycia kopalin bez wymaganej koncesji.

6.4. Wody podziemne

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

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

Gmina korzysta w dwóch wodociągów:

- wodociąg wiejski Miastkowo (pobór wody 541 m³/d, zasoby $Q_e = 34$ m³/h), planowana rozbudowa do 53 m³/h, woda jest uzdatniana.

wodociąg wiejski Łuby Kiertany (pobór wody 300 m³/d, zasoby Q_e= 34 m³/h), konieczna rozbudowa ujęcia i stacji. Uzdatnianie oparte o odżelaziacze odmanganiacze,

Tabela 8

Zwodociągowanie gminy Miastkowo na tle powiatu łomżyńskiego

Lokalizacja	2006			2007		
	Sieć wodociągowa rozdzielcza w km	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych (szt.)	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	Sieć wodociągowa rozdzielcza w km	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych (szt.)	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej
Powiat łomżyński	719,6	10 037	36 740	739,5	10 188	37 026
Gmina Miastkowo	86,4	862	2 521	86,4	873	2 547

Źródło: Program ochrony środowiska dla powiatu łomżyńskiego – aktualizacja, WWW.stat.gov.pl

W ostatnich latach nie były przeprowadzane badania wód podziemnych w ramach monitoringu krajowego i regionalnego jakości wód wykonywanego przez WIOŚ.

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

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

6.5 Wody powierzchniowe

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

Rzeka Narew

Jest I rzędowym, prawobrzeżnym dopływem Wisły (długość całkowita wynosi 484 km z tego 455 km na terenie Polski). Badania rzeki przeprowadzał Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku w roku 2008.

Na terenie gminy rzeka nie była badana. Najbliższym punktem monitoringowym była gmina Nowogród, w ramach monitoringu diagnostycznego, objęta była rozszerzonym

zakresem badań. Na podstawie uzyskanych wyników przeprowadzono ocenę stanu ekologicznego oraz stanu chemicznego rzeki. **Stan ekologiczny rzeki oceniono jako umiarkowany**. Makrofitowy Indeks Rzeczny mieścił się w II klasie czystości, ale ocenę obniżały stężenia ogólnego węgla organicznego i utlenialność, wskaźniki zanieczyszczeń organicznych. Stan chemiczny oceniono jako **poniżej dobrego**, ze względu na przekroczenie wskaźników z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych /WWA/. Wskaźniki te w wodach województwa podlaskiego badane były w 2008 roku po raz pierwszy. Stan sanitarny rzeki był dość dobry, średnia ilość bakterii grupy coli typu fekalnego w 100 ml wynosiła 893.

W 2007 roku jakość wód Narwi poniżej ujścia Pisy, oceniono jako IV klasową (wody niezadawalającej jakości). Zadecydowały o tym podwyższone wartości ChZTMn, ChZTCr. oraz OWO, stężenia seleniu i fenoli lotnych oraz zanieczyszczenie sanitarne.

Ocena wody ze względu na przydatność do bytowania ryb wykazała, że wody rzeka nie spełnia kryteriów wyznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych wyłącznie ze względu na stężenie azotynów. W roku 2007 przekroczone były ponadto stężenia dopuszczalne fosforu ogólnego oraz chloru całkowitego pozostałego oraz azotu amonowego.

Wyniki badań nie wykazały *podatności wody na eutrofizację*

Rzeka Ruż

Jest III – rzędowym, lewostronnym dopływem Narwi o długości 37,9 km. Badania wody w rzece Ruż nie były przeprowadzane.

6.6. Formy ochrony przyrody

Cennym walorem krajobrazu gminy są pomniki przyrody. Są to obiekty pojedyncze, w tym głązy narzutowe; pojedyncze drzewa, grupy drzew i aleje. Niektóre stare okazy rosą już ponad 200 lat. Na terenie gminy Miastkowo występuje obszar chronionego krajobrazu „Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi” o powierzchni 2 170 ha. Na terenie gminy istnieją również użytki ekologiczne, są to pozostałości ekosystemów, które mają znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk. Do nich zaliczyć możemy naturalne zbiorniki wodne: oczka, bagienka, kępy drzew i krzewów, torfowiska, płaty nie użytkowanej roślinności.

7. Wpływ na środowisko w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Przedstawione w projekcie „Planu gospodarki odpadami ...” kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami uwzględniają aktualnie obowiązujące przepisy oraz mają na celu stworzenie systemu gospodarki odpadami, prowadzącego do zminimalizowania jego oddziaływania na środowisko w gminie.

Brak realizacji działań i zadań wskazanych w projekcie „Planu gospodarki odpadami ...” będzie prowadził do funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w obecnym jego stanie, czyli:

- brak objęcia 100% mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych,
- możliwością pojawienia się „dzikich”, wysypisk śmieci
- brak minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- prowadzeniem selektywnej zbiórki odpadów w ograniczonym zakresie,
- małą ilością odpadów przeznaczonych do odzysku i recyklingu
- brakiem selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych,
- ograniczoną selektywną zbiórką odpadów niebezpiecznych,
- brakiem prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych,
- brak tworzenia lub udziału w tworzeniu regionalnego systemu gospodarki odpadami, zabezpieczającego gminie miejsce odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych pochodzących z obszaru gminy,
- ograniczoną edukacją ekologiczną dotyczącą gospodarowania poszczególnymi grupami odpadów

Rezygnacja z realizacji kierunków działań określonych w projekcie PGO prowadziłoby do dalszego funkcjonowania aktualnego systemu gospodarki odpadami w gminie, opierającego się głównie na ograniczonej selektywnej zbiórce odpadów i deponowaniu praktycznie 100% wytwarzanych w gminie odpadów komunalnych w ich zmieszanej formie. Ogólnie nie zostałyby zrealizowane zadania, które pod względem ochrony środowiska miały przyczynić się do:

- zmniejszenia degradacji gleb i lasów poprzez:

- objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów, co zmniejszy, a nawet wyeliminuje odpady pojawiające się w przydrożnych rowach, nad rzekami i w lasach,

- rozwój selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych z puli odpadów komunalnych,

- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach odpadów,

- rekultywację zamkniętych gminnych składowisk odpadów,

- likwidację „dzikich składowisk odpadów”,

- poprawy jakości powietrza poprzez:

- objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów, co zmniejszy, a nawet wyeliminuje odory z rozkładania się nielegalnie składowanych odpadów, a także ograniczy spalanie odpadów w domowych paleniskach i tym samym zminimalizuje emisję zanieczyszczeń z tych źródeł spalania,

Powodowałoby to oprócz niespełnienia obowiązujących przepisów wprowadzanie do środowiska zanieczyszczeń, a tym samym w dłuższej perspektywie czasu również pogarszanie jego jakości

8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW CHRONIONYCH

Aktualna gospodarka odpadami na terenie gminy opisana w projekcie PGO opiera się na wprowadzonej dopiero w 2009 roku segregacji kilku rodzajów odpadów i w przeważającej mierze na zbieraniu odpadów nie segregowanych, które są unieszkodliwiane przez składowanie na gminnym składowisku odpadów w Czartorii.

Indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych podpisywane są na terenie gminy dopiero od 2009 roku. Nie osiągnięto jednak 100% wskaźnika objęcia mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.

Obecnie średni udział mieszkańców gminy objętych zorganizowanym odbiorem odpadów wynosi ok. 60%

Wśród odpadów selektywnie zbieranych należy wyróżnić metale, plastik, szkło i papier.

Nie jest natomiast wprowadzona selektywna zbiórka pozostałych rodzajów odpadów.

W związku z powyższym w strumieniu nie segregowanych odpadów komunalnych na składowiska trafiają odpady wielkogabarytowe, budowlane z remontów, biodegradowalne, a także znaczna część odpadów niebezpiecznych wytwarzanych przez mieszkańców.

Elementy te powodują niemożliwość osiągnięcia zakładanych poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych grup odpadów.

Na terenie gminy funkcjonuje gminne składowisko odpadów w Czartorii. W dalszej perspektywie na terenie gminy planowana jest budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Czartorii. Gmina na ten cel zakupiła już niezbędne grunty i trwają prace przygotowawcze nad budową.

Przedstawiony powyżej bardzo skrótowo system gospodarowania odpadami na terenie gminy, a szczegółowo opisany w projekcie PGO. Pod względem ochrony środowiska, może powodować zaśmiecanie przydrożnych rowów, lasów i terenów nadrzecznych, a także wykorzystywanie odpadów jako „paliwa” w paleniskach domowych. Prowadzi to do wprowadzania do środowiska zanieczyszczeń wód, gleb i powietrza. Niekorzystnie wpływa również na lokalny krajobraz.

Planowany system gospodarki odpadami przedstawiony w projekcie PGO zmierza do objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym odbiorem odpadów, rozwoju systemu selektywnego zbierania znacznej grupy odpadów zbieraniem odpadów „czystych” przeznaczonych do odzysku, wyeliminowaniu niebezpieczeństwa powstawania „dzikich” wysypisk odpadów oraz budowie ZZO w Czartorii. Dla obiektu została już ustalona lokalizacja i zamieszczona w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. Obiekt zlokalizowany zostanie poza obszarami objętymi ochroną w tym obszarze NATURA 2000. Zarówno w fazie budowy, jak i eksploatacji nie wpłynie on negatywnie na stan środowiska naturalnego obszarów chronionych, jak i całości środowiska naturalnego. Dla projektu przed wybudowaniem opracowany zostanie raport oddziaływania na środowisko, który określi wszelkie niebezpieczeństwa budowy ZZO jak i jego eksploatacji.

Ogólnie należy stwierdzić, że pod względem ochrony środowiska, obiekty gospodarki odpadami (ZZO) nie mogą być lokalizowane na obszarach objętych prawną ochroną. Wynika to z aktów prawnych, w tym

m.in. z:

- ustawy z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o

ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227),

- ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.03.2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549).

Przepisy te gwarantują ochronę środowiska, przy realizacji obiektów zagospodarowania odpadów już na etapie przygotowawczym procesu inwestycyjnego. Gwarantują także zachowanie obszarów chronionych dla celów, którym zostały one stworzone, a w szczególnych przypadkach podjęcie działań kompensacji przyrodniczej dla zapewnienia funkcjonalności tworzonych obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000.

9. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Projekt PGO przedstawia aktualny stan gospodarki odpadami na terenie gminy Miastkowo. Zebrano w nim dane dotyczące ilości wytwarzanych odpadów, scharakteryzowano istniejące na terenie gminy składowisko odpadów, przedstawiono wyniki badań monitoringowych na składowisku, przedstawiono prognozy wytwarzania, recyklingu i odzysku odpadów oraz zaproponowano cele i kierunki działań zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.

Wskazane w projekcie PGO działania zmierzają do objęcia 100% mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów, stworzenia na terenie gminy skutecznie działającego systemu selektywnej zbiórki odpadów, zapobieganiu powstawania „dzikich składowisk odpadów”, podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców gminy, a także udziału w tworzeniu regionalnego systemu gospodarki odpadami. Przedstawiono również koncepcje podziału województwa zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami na poszczególne ZZO. Ich realizacja będzie podlegać procedurom ocen oddziaływania na środowisko, dzięki czemu zagwarantowana zostanie bezpieczna dla środowiska ich budowa i funkcjonowanie.

Poniżej opisano wpływ postanowień ocenianego projektu „Planu gospodarki

odpadami ...' na poszczególne komponenty środowiska.

Wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat

Jednym z głównych celów GPGO jest ograniczenie ilości odpadów biodegradowalnych składowanych na składowisku. Będzie to realizowane poprzez selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych a w okresie późniejszym (za kilka lat) wprowadzenie dodatkowych metod przeróbki odpadów biodegradowalnych. Wyeliminowanie ze strumienia odpadów komunalnych frakcji biologicznych będzie pozytywnie wpływać na stan atmosfery, gdyż spowoduje to ograniczenie powstawania i emisji gazów składowiskowych.

Likwidacja i zapobieganie ewentualnie powstającym „dzikich składowisk odpadów”, przyczyni się do zmniejszenia wpływu tych obiektów na powietrze atmosferyczne, poprzez eliminację ewentualnych odorów.

Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym odbiorem odpadów będzie natomiast pozytywnie wpływać na ograniczanie spalania odpadów w paleniskach domowych, a tym samym długotrwałe ograniczenie emisji specyficznych zanieczyszczeń.

Wpływ na klimat akustyczny

Postanowienia projektu „Planu gospodarki odpadami ...” nie spowodują znaczących zmian w klimacie akustycznym rozpatrywanego obszaru gminy. Realizacja PGO w zakresie emisji hałasu dotyczy głównie transportu i czasu odbioru odpadów z miejsc ich zbiórki (bezpośrednio od mieszkańców lub z gminnych systemów pojemnikowych). Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym odbiorem odpadów, rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów, oraz dowożenie odpadów do planowanego ZZO potencjalnie mogą powodować wzrost liczby kursów transportu odpadów i chwilową, krótkotrwałą emisję hałasu ograniczoną do miejsca i czasu przejazdu oraz miejsca i czasu odbioru odpadów. Jednak są to czynności dnia codziennego i w ogólnej ocenie nie będą miały znaczącego długotrwałego wpływu na klimat akustyczny gminy. W przypadku budowy ZZO Czartoria inwestycja nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny ze względu na lokalizację oraz montaż najlepszej dostępnej technologii, która nie pogorszy stanu akustycznego gminy. Realizacja obiektów gospodarki odpadami podlega jednak odpowiednim procedurom, które m.in. zapewniają ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym na klimat akustyczny, poniżej wartości dopuszczalnych.

Wpływ na krajobraz

Brak aktualnie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym

odbiorem odpadów, co przyczynia się do zaśmiecania przydrożnych rowów, lasów i terenów nadrzecznych. Ma to zdecydowanie negatywny wpływ na krajobraz gminy.

Kierunki działań zawarte w projekcie „Planu gospodarki odpadami ...”, a dotyczące ww. zagadnień prowadzą do uporządkowania gospodarki odpadami m.in. w tym zakresie. Działania te będą więc pozytywnie i długotrwale oddziaływały na lokalny krajobraz gminy.

Budowa natomiast nowych lub rozbudowa istniejących obiektów gospodarki odpadami zlokalizowana na terenie gminy będzie trwale zmieniała krajobraz obszarów, na których zostaną one zlokalizowane. Lokalizacja planowanego ZZO zgodnie z WPGO, przewidywana jest przy istniejącej infrastrukturze związanej z odpadami, a więc na terenach planistycznie do tej funkcji przeznaczonych

Wpływ na powierzchnię ziemi

Wszystkie działania zawarte w projekcie PGO mają jako cel zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na lokalnych składowiskach. Ponadto dążenie do objęcia zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców rozpatrywanego terenu przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów, które trafiają na „dzikie składowiska odpadów”. Wysegregowanie z odpadów komunalnych surowców wtórnych oraz części odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych oraz częściowo odpadów biodegradowalnych spowoduje zmniejszenie strumienia odpadów komunalnych składowanych na składowisku w gminnym oraz docelowo w ZZO

Budowa zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO) wraz ze składowiskiem odpadów będzie obciążeniem powierzchni ziemi na okres jego eksploatacji i rekultywacji tego obszaru. W celu minimalizacji negatywnego wpływu na stan gleb wykorzystane zostaną technologie minimalizujące negatywny wpływ ZZO na stan środowiska. Ponadto przed oddaniem obiektu do użytku przeprowadzone zostaną odrębne procedury mające na celu minimalizację wpływu ZZO na środowisko. W fazie eksploatacji przeprowadzane natomiast będą badania monitoringowe wpływu składowiska na poszczególne komponenty środowiska. W razie stwierdzenia jakichkolwiek przekroczeń standardów wprowadzone zostaną kroki mające na celu likwidację pojawiających się zagrożeń.

Wpływ na środowisko gruntowo-wodne

Realizacja projektu PGO pozwoli zmniejszyć wpływ odpadów na środowisko gruntowo-wodne, ponieważ wyeliminowane zostaną ewentualne potencjalne źródła

zanieczyszczeń. W chwili obecnej na terenie gminnego składowiska odpadów nie odnotowuje się ich negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne(na podstawie badań monitoringowych)

Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów będzie sprzyjało zmniejszeniu ilości odpadów spotykanych w przydrożnych rowach i lasach oraz trafiających na „dzikie składowiska odpadów”, a tym samym nastąpi zmniejszenie ilości zanieczyszczeń wprowadzanych wraz z wodami opadowymi w postaci substancji nieorganicznych (chlorki, siarczany, wodorowęglany, węglany itd.) oraz organicznych (oznaczanych jako BZT5, ChZT) do środowiska gruntowo-wodnego.

Planowana budowa ZZO Czartoria będzie prowadzona zgodnie z obecnie obowiązującymi wymogami dla tego typu obiektów.

Obiekty te będą stanowiły potencjalne źródło negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne, jednak procedury prawne w trakcie ich budowy i eksploatacji powinny zapewnić ograniczenie tego wpływu do wartości nie większych niż przewidują to normy środowiskowe.

Powstanie ZZO spowoduje znaczny spadek składowanych odpadów natomiast w znacznym stopniu wzrośnie ilość odpadów przeznaczonych do odzysku, kompostowania, spalania. Zmniejszenie ilości składowanych odpadów w tym odpadów biodegradowalnych znacząco pozytywnie wpłynie na środowisko gruntowo- wodne gminy

Wpływ na przyrodę

Realizacja projektu PGO ma przyczynić się do stworzenia systemu i obiektu odbioru oraz przetwarzania odpadów komunalnych. Zakładany system gospodarki odpadami ma za zadanie wyeliminowanie negatywnego wpływu wytwarzanych i zagospodarowanych odpadów.

Usystematyzowanie gospodarki odpadami w gminie i objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów wyrzucanych nielegalnie na terenie gminy, a tym samym pozwoli na zminimalizowanie negatywnego wpływu prowadzonej gospodarki odpadami na przyrodę występującą w gminie.

Powstanie ZZO spowoduje znaczny spadek składowanych odpadów natomiast w znacznym stopniu wzrośnie ilość odpadów przeznaczonych do odzysku, kompostowania, spalania

Wpływ na obiekty i obszary chronione, w tym na obszary Natura 2000

Ze względu na dość znaczne odległości obiektów i obszarów chronionych (parków krajobrazowych, rezerwatów i obszarów Natura 2000) od miejsca w którym powstać ma ZZO Czartoria , nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu postanowień projektu PGO realizowanych na terenie gminy na te obszary.

Budowa wszelkiego rodzaju zakładów zagospodarowania odpadów mogą potencjalnie stanowić źródło niekorzystnego wpływu na środowisko, w tym na obszary chronione i ludzi. Ich realizacja będzie jednak podlegać procedurom ocen oddziaływania na środowisko, które gwarantują bezpieczną dla środowiska budowę takich obiektów i ich funkcjonowanie.

Wpływ na różnorodność biologiczną

Realizacja działań wskazanych w projekcie PGO nie spowoduje znaczącego oddziaływania na różnorodność biologiczną obszaru gminy.

Wpływ na ludzi

Cele i kierunki wskazane w projekcie PGO do realizacji prowadzą do porządkowania systemu gospodarki odpadami na terenie gminy zgodnie z aktualną hierarchią postępowania z odpadami. Dlatego też działania te w dłuższej perspektywie czasowej powinny mieć długotrwały, pozytywny wpływ na ludzi, poprzez likwidację ewentualnie powstających „dzikich składowisk odpadów”, a także zorganizowany odbiór odpadów od wszystkich mieszkańców, dzięki czemu będą oni żyli w czystym, „niezaśmieconym” otoczeniu. Działania te przyczynią się także do poprawy jakości środowiska gruntowo-wodnego, co pośrednio będzie pozytywnie oddziaływało również na ludzi.

Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym odbiorem odpadów zminimalizuje spalanie odpadów w domowych paleniskach, a tym samym zmniejszy emisję zanieczyszczeń do powietrza i pośrednio będzie pozytywnie oddziaływało na zdrowie i życie mieszkańców gminy.

Planowane natomiast regionalne obiekty gospodarki odpadami będą lokalizowane w odpowiedniej odległości od zabudowy mieszkaniowej. Ich budowa podlegać będzie odpowiednim procedurom, które m.in. gwarantują utrzymanie oddziaływania na środowisko i ludzi na poziomie poniżej wartości dopuszczalnych.

Przeprowadzane działania z zakresu edukacji ekologicznej w sposób znaczący pozytywnie wpłyną na świadomość w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami, które z dłuższym czasem zaowocują prawidłowymi nawykami w tej dziedzinie życia.

Wpływ na zasoby naturalne

Planowana rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów w ramach realizacji postanowień projektu PGO będzie w długiej perspektywie czasowej prowadzić do zmniejszenia zużycia pierwotnych surowców, co na przestrzeni wielu lat powinno skutkować oszczędnościami w środowisku.

Podsumowanie

Zaproponowany system gospodarki odpadami dla gminy Miastkowo zgodny z obecnymi wymaganiami w zakresie gospodarki odpadami nie będzie wywierał znaczącego negatywnego wpływu na środowisko, gdyż prowadzi do uporządkowania i planowego działania w zakresie gospodarowania odpadami. Umożliwia on wdrożenie systemu, który pozwala na dostosowanie do obowiązujących obecnie przepisów wynikających z dostosowywania się Polski do wymogów unijnych, które z kolei wymuszają wdrażanie hierarchizacji w postępowaniu z odpadami i konkretnych procesów obróbki odpadów, w tym

m.in.:

- minimalizowanie ilości wytwarzania odpadów,
- selektywnej zbiórki odpadów,
- maksymalizacji odzysku i recyklingu odpadów,
- sortowania odpadów przed ich deponowaniem na składowisku,
- mechaniczno-biologicznej obróbki odpadów,
- zmniejszenia ilości składowanych odpadów i dążenie do deponowania jedynie tzw. balastu.

Ponadto projekt PGO wskazuje kierunki działań i postępowania z odpadami niebezpiecznymi ze strumienia odpadów komunalnych, przewiduje objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym odbiorem odpadów, likwidację „dzikich składowisk odpadów”, co przyczyni się do ograniczenia ich oddziaływania na środowisko w gminie.

Projekt „Planu gospodarki odpadami ...” uwzględnia również udział gminy w regionalnym systemie gospodarki odpadami, w ramach którego powstaną nowe obiekty

gospodarowania odpadami,

zlokalizowane na terenie gminy w miejscowości Czartoria. Budowa i działanie obiektu będzie jednak uzależnione od szczegółowo przeprowadzonej analizy oddziaływania na środowisko. Jednak ten sposób zagospodarowania odpadów jest najmniej uciążliwy dla środowiska. Powoduje minimalizację składowanych odpadów, znaczną ilość odpadów przeznaczonych do odzysku,

Reasumując, realizacja wskazanych w projekcie PGO działań nie będzie wywierała znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne i ludzi zamieszkujących obszar gminy, a także na obszary Natura 2000, znajdujące się na terenie gminy oraz na integralność obszarów chronionych..

10. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Wskazane w projekcie PGO rozwiązania gospodarowania odpadami sprowadzają się do porządkowania gospodarki odpadami na terenie gminy, a tym samym przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na jej obszarze. Na terenie gminy przewidywane jest zbieranie selektywne odpadów, a następnie ich transport do zakładu zagospodarowania odpadów (ZZO), zlokalizowanego na terenie gminy w miejscowości Miastkowo. Planowany system gospodarki odpadami jest ukierunkowany na:

- zapobieganie i minimalizację powstawania odpadów,
- selektywną zbiórkę odpadów lub ich zagospodarowanie u źródła,
- wykorzystanie odpadów (np. odpadów biodegradowalnych),
- odzysk i unieszkodliwianie odpadów w ZZO, a następnie deponowanie na składowiskach jedynie tzw. balastu,
- likwidację „dzikich składowisk odpadów”
- budowę ZZO Czartoria

Wszystkie planowane działania muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami i spełniać wymagania BAT, tj. najlepszej dostępnej techniki, tak aby ich ewentualne negatywne oddziaływanie było niższe od wartości dopuszczalnych określonych w aktach prawnych. Przyjęte w projekcie PGO rozwiązania postępowania z odpadami zabezpieczają dotychczasowe walory przyrodnicze rozpatrywanego obszaru gminy.

Zapobieganie i minimalizacja ilości powstających odpadów zgodnie z projektem PGO będzie realizowana poprzez edukację ekologiczną mieszkańców gminy.

Działania mające na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami sprowadzają się do objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów oraz zwiększenia stopnia selektywnego zbierania odpadów poprzez workowego selektywnie zebranych odpadów, a także indywidualny odbiór od mieszkańców przez firmy zajmujące się odpadami. Działania te nie będą miały negatywnego oddziaływania na środowisko, a wręcz przeciwnie prowadzą do poprawy jego stanu.

Transport odpadów komunalnych realizowany jest przez podmioty do tego uprawnione, które mają obowiązek minimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko. Takie oddziaływanie może wystąpić jedynie w sytuacji awaryjnej lub kolizji/wypadku drogowego. W takiej sytuacji mają zastosowanie odpowiednie przepisy.

Jak wynika z *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego*, gmina Miastkowo należała będzie do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Czartorii. Łączna planowana ilość mieszkańców, która obsługiwana będzie przez ZZO wynosi 170 640. Na terenie przeznaczonym pod przyszły Zakład Zagospodarowania Odpadów w Czartorii aktualnie funkcjonuje składowisko odpadów dla Miasta Łomży i Gminy Miastkowo. Składowisko posiada pozwolenie zintegrowane. Wstępny projekt ZZO w Czartorii przewiduje wyposażenie przyszłego Zakładu w:

- cztery kwatery składowania odpadów, stopniowo oddawanych do eksploatacji:
 - kwatera 1 (Etap I 2006-2011 r.) - 66 000 m³ pojemności składowania,
 - kwatera 2 (Etap I 2006-2011 r.) - 85 700 m³ pojemności składowania,
 - kwatera 3 (Etap II po 2011 r.) - 65 500 m³ pojemności składowania,
 - kwatera 4 (Etap II po 2011 r.) - 80 500 m³, pojemności składowania.
- plac kompostowania przyzmożowego o założonej mocy przetwarzania masy organicznej 3000 - 3500 Mg/rok,
- sortownię odpadów komunalnych,
- plac przetwarzania odpadów budowlanych o mocy ponad 12 000 Mg/rok,

- sektor przyjęcia i demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- sektor przyjęcia i demontażu sprzętu AGD/RTV, wiata czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych wraz z magazynem odpadów niebezpiecznych. Na obszarze ZZO w Czartorii utworzony będzie magazyn odpadów niebezpiecznych, do którego powinny trafiać odpady z gmin z terenu powiatu kolneńskiego. Gminy przy współpracy z przedsiębiorcami, posiadającymi pozwolenia na transport i zbieranie odpadów powinny stworzyć na własnym terenie tzw. GPZON – czyli gminny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, gdzie przyjmowane będą bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw. Dotyczyć to ma następujących rodzajów odpadów:

- opakowania po środkach ochrony roślin,
- baterie i akumulatory,
- lampy rtęciowe,
- opakowania po farbach i lakierach,
- przeterminowane lekarstwa,
- oleje odpadowe,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.
- dodatkowo przewiduje się zagospodarowanie terenu na jedną mniejszą kwaterę z przeznaczeniem na odpady poremontowe i z rozbiórek zawierających azbest,
- budowa stacji przeładunkowej na terenie Gminy Stawiski. Budowa stacji ma na celu zmniejszenie kosztów transportu i unieszkodliwiania odpadów. Stacja ta wyposażona będzie w prasokontenery umożliwiające odpowiednie zgniatanie odpadów i transport na składowisko odpadów już przetworzonych. Stacja pełniłaby również rolę bazy przeładunkowej odpadów posortowanych.

Budowa ponadregionalnych systemów zagospodarowania odpadów wiąże się jednak ze stosowaniem wymagań BAT (najlepszej dostępnej techniki), a tym samym muszą być one zgodne z obowiązującymi przepisami. Zgodnie z nimi każda instalacja musi spełniać określone wymagania także w odniesieniu do środowiska. Etap budowy lub rozbudowy takich instalacji podlega odpowiednim przepisom w zakresie m.in. zabezpieczeń przed negatywnym ich oddziaływaniem na środowisko. Dlatego też wybór technologii zagospodarowania odpadów powinien opierać się o rozwiązania BAT, które gwarantują zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji ograniczenie oddziaływania na środowisko, w tym na ludzi, do poziomu poniżej wartości dopuszczalnych.

Ponadto obowiązujące przepisy nakładają na inwestorów obowiązek przeprowadzenia procedury ocen oddziaływania na środowisko obiektów zagospodarowania odpadów z udziałem społeczeństwa. Zarówno do inwestora jak i właściciela instalacji będzie należało odpowiednie zabezpieczenie przed ewentualnym negatywnym oddziaływaniem obiektu na środowisko, a w przypadku takich oddziaływań zapewnienie kompensacji przyrodniczej.

W zakresie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie PGO, zgodnie z zapisami art. 51 ust. 1 pkt 3 lit. a i b ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227), przedstawia się je, gdy możliwe jest wystąpienie oddziaływań realizacji postanowień projektu ww. dokumentu na środowisko, a w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru. Jak wykazano w niniejszym dokumencie dla wskazanych rozwiązań gospodarki odpadami na terenie gminy znaczące negatywne oddziaływanie na środowisko nie powinno wystąpić.

Projekt PGO przewiduje rozwiązania umożliwiające spełnienie wymagań prawnych dotyczących gospodarki odpadami na terenie gminy, których wdrożenie możliwe jest pod względem technicznym i finansowym, a także akceptowalne społecznie.

Ogólnie należy stwierdzić, że projekt PGO przewiduje rozwiązania gospodarki odpadami, które same w sobie minimalizują i ograniczają ewentualne oddziaływanie na środowisko na terenie gminy Miastkowo. W związku z tym nie rozpatrywano rozwiązań alternatywnych dla działań wynikających z projektu PGO prowadzonych na terenie gminy.

Projekt PGO wskazuje natomiast na konieczność korzystania z regionalnych obiektów gospodarki odpadami. Ich lokalizacja nie jest jednak zależna wyłącznie od działań wskazanych w ocenianym projekcie PGO.

Biorąc więc pod uwagę fakt, że ZZO Czartoria, będzie obsługiwał kilkadziesiąt gmin oraz poziom szczegółowości niniejszego dokumentu rozważanie dotyczące rozwiązań alternatywnych dla obiektów regionalnych będzie należało do inwestorów realizujących ten obiekt

11. INFORMACJE O PRZEWIDYWANYCH METODACH

ANALIZY REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Ważnym elementem sprawnie funkcjonującego systemu gospodarki odpadami jest ciągły jego monitoring, pozwalający na bieżącą kontrolę realizacji celów planu i umożliwiający weryfikację przyjętych założeń i kierunków działania.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami organ wykonawczy gminy ma obowiązek co dwa lata przygotować sprawozdanie z realizacji planu gminnego oraz przedłożyć je radzie gminy.

Przedmiotem sprawozdania powinna być przede wszystkim ocena realizacji postawionych w projekcie PGO celów jakościowych i ilościowych, dotyczących zarówno zagadnień organizacyjnych, jak i technicznych, realizacji planowanych obiektów, prowadzonej edukacji ekologicznej. Istotnym elementem sprawozdania jest również kontrola obowiązujących w danym momencie przepisów dotyczących gospodarki odpadami i zachodzących w nich zmian, które powinny być uwzględniane przy aktualizacji planu.

Oprócz 2-letnich sprawozdań z realizacji PGO, ustawa o odpadach narzuca aktualizację planu przynajmniej raz na cztery lata. Aktualizacja może dotyczyć części planu, lub jego całkowitą weryfikację, w przypadku zaistnienia znaczących zmian od chwili jego powstania.

W związku z powyższym z mocy prawa będzie cyklicznie prowadzona ocena założonych celów projektu PGO. Dla oceny realizacji zadań zawartych w projekcie PGO wskazano wskaźniki, które liczbowo opisują postęp w realizacji planu.

Dla potrzeb oceny PGO w przedmiotowym dokumencie przyjęto wskaźniki odzwierciedlające stan aktualny gospodarki odpadami na terenie gminy i pozwalające na permanentną analizę postępu realizacji zadań i kierunków działań, prowadzących do osiągnięcia przyjętych celów PGO. Liczbę i rodzaj wskaźników monitoringu realizacji PGO można rozszerzyć w miarę potrzeb np. w oparciu o listę wskaźników zawartych w KPGO 2010.

Ocena realizacji celów wskazanych w projekcie PGO na terenie gminy będzie prowadzona poprzez:

- porównanie w poszczególnych latach realizacji PGO wskaźników odpowiadających za postęp w dążeniu do osiągnięcia przyjętych celów,
- określenie dynamiki zmian ww. wskaźników realizacji PGO.

Do określenia wartości przyjętych wskaźników w projekcie PGO wskazano źródła ich pozyskiwania, tj. będą wykorzystywane informacje zawarte w:

- sprawozdaniach przedsiębiorców obsługujących mieszkańców gminy w zakresie odbioru odpadów komunalnych,
- wojewódzkiej bazie gospodarki odpadami,
- sprawozdaniach gminy przekazywanych do WIOŚ, a dotyczących ilości i rodzaju zebranych i przekazanych do odzysku odpadów opakowaniowych,
- informacjach Urzędu Marszałkowskiego dotyczących realizacji obowiązków odzysku i recyklingu odpadów przez przedsiębiorców,
- danych statystycznych,
- informacjach z badań społecznych itp.
- informacjach o prowadzonych akcjach edukacyjnych prowadzonych przez szkoły i organizacje pozarządowe.

Zaproponowane wskaźniki oraz źródła ich pozyskiwania stanowią podstawę monitoringu realizacji PGO i są wystarczające do oceny osiągania celów w nim zawartych oraz zaproponowanych rozwiązań gospodarki odpadami na terenie gminy Miastkowo.

12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Rozważania na temat transgranicznego oddziaływania na środowisko projektu „Planu gospodarki odpadami dla gminy Miastkowo...” wynika z art. 104 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko zgodnie z zapisami ww. ustawy rozpatrywane jest w aspekcie granic międzynarodowych.

Gmina Miastkowo położona jest w zachodniej części województwa podlaskiego, bezpośrednio, więc graniczy jedynie z gminami powiatu zambrowskiego, ostrowskiego kolneńskiego nie należy, więc do gmin przygranicznych.

Analizując, na poziomie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko,

kierunki działań i zadania wskazane do realizacji w projekcie „Planu gospodarki odpadami ...”, należy stwierdzić, że nie wykazują one występowania znaczącego negatywnego oddziaływania o charakterze transgranicznym.

Zaproponowane w projekcie PGO działania prowadzą do uporządkowania gospodarki odpadami na terenie gminy, głównie poprzez organizowanie na jej obszarze warunków do selektywnej zbiórki odpadów, edukacji ekologicznej, budowy ponadgminnego ZZO Czartoria

Charakter i lokalizacja zadań przewidzianych do realizacji w projekcie PGO na obszarze samej gminy wskazuje na brak transgranicznego oddziaływania. Takie oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami mogłoby wystąpić przy transgranicznym przemieszczaniu odpadów. Gminny Plan gospodarki odpadami dotyczy przede wszystkim odpadów komunalnych, dla których w przedmiotowym dokumencie nie przewiduje się przemieszczania ich poza granice kraju.

Projekt „Planu gospodarki odpadami ...” przewiduje wykorzystanie ZZO wskazanego w Wojewódzkim planie gospodarki odpadami, zgodnie z którym instalacje do odzysku/unieszkodliwiania odpadów nie przyczynią się do transgranicznego oddziaływania na środowisko

13.STRESZCZENIE

W

JEZYKU

NIESPECJALISTYCZNYM

„Prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki odpadami ...” opracowano na podstawie art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).

Niniejsze opracowanie obejmuje charakterystykę głównych celów projektu „Planu gospodarki odpadami ...” wraz z charakterystyką funkcjonującego obecnie na terenie gminy systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Od roku 2009 wprowadzono na terenie gminy zbiórkę odpadów opartą o indywidualne umowy z poszczególnymi gospodarstwami domowymi. Wprowadzany jest pomalutko system selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. Selektywnie zbierane są: metale, plastik, szkło, papier. Zbiórka odpadów segregowanych oparta jest o system workowy.

Pozostałe odpady komunalne, trafiają do strumienia zmieszanych odpadów

komunalnych. Nie segregowane odpady komunalne składowane są na składowisku odpadów na terenie gminy Miastkowo. Poziom selektywnej zbiórki odpadów jest znikomy. Do strumienia nie segregowanych odpadów komunalnych trafiają odpady wielkogabarytowe, budowlane z remontów, biodegradowalne, a także znaczna część odpadów niebezpiecznych. Obecnie na terenie zorganizowaną zbiórką odpadów objętych jest jedynie 60% mieszkańców. Pozostali mieszkańcy gminy odpady z gospodarstw domowych wyrzucają do pojemników KP-7 poustawianych w miejscach publicznych gminy jak: szkoła, cmentarz, przystanki autobusowe. Powyższe czynniki powodują, że część odpadów trafia w sposób niekontrolowany do środowiska. Co prawda na dzień sporządzania aktualizacji GPGO nie było zlokalizowanych „dzikich” wysypisk odpadów, ale mając na uwadze całokształt gospodarki odpadami można domniemywać, że część odpadów może w sposób niekontrolowany trafiać do środowiska lub jest spalana w domowych paleniskach. Prowadzi to do wprowadzania do środowiska zanieczyszczeń wód, gleb i powietrza. Niekorzystnie wpływa również na lokalny krajobraz.

Głównym celem ocenianego projektu PGO jest stworzenie poprawnie funkcjonującego na terenie gminy systemu gospodarki odpadami prowadzącego do zminimalizowania ilości wytwarzanych i deponowanych na składowisku odpadów oraz ograniczenie ich oddziaływania na środowisko.

Planowany system gospodarki odpadami przedstawiony w projekcie PGO zmierza do objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym odbiorem odpadów, rozwoju systemu selektywnego zbierania znacznej grupy odpadów Projekt PGO przewiduje powstanie na terenie gminy ponad gminnego ZZO Czartoria. Będzie to inwestycja ponadgminna, która swym zasięgiem obejmowała będzie kilkadziesiąt gmin. Przy realizacji inwestycji zachowane będą szczegółowe procedury w tym procedura o oddziaływaniu na środowisko, która ustali ewentualne zagrożenia na stan środowiska naturalnego, ewentualne konflikty społeczne.

Główny cel projektu „Planu gospodarki odpadami ...” będzie realizowany poprzez osiągnięcie określonych celów krótkoterminowych i długoterminowych przedstawionych w niniejszym dokumencie.

Oceniany projekt „Planu gospodarki odpadami ...” powiązany jest z innymi dokumentami krajowymi i regionalnymi, poprzez wspólne cele dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie dokonanej w prognozie analizy i oceny istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych jego zmian w przypadku braku realizacji projektu „Planu gospodarki odpadami ...”, należy stwierdzić, że rezygnacja z realizacji działań określonych w

projekcie PGO prowadziłyby do dalszego funkcjonowania aktualnego systemu gospodarki odpadami w gminie, opierającego się głównie na ograniczonej selektywnej zbiórce odpadów i składowaniu większości na składowisku odpadów. Powodowałoby to oprócz niespełnienia obowiązujących przepisów, wprowadzanie do środowiska zanieczyszczeń, a tym samym w dłuższej perspektywie czasu również pogarszanie jego jakości.

Przeprowadzona analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko działań wskazanych w projekcie „Planu gospodarki odpadami ...” wykazuje, że zaproponowany system gospodarki odpadami dla gminy Miastkowo, zgodny z obecnymi wymaganiami w zakresie gospodarki odpadami, nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko. Prowadzi on bowiem do uporządkowania i planowego działania w zakresie gospodarowania odpadami, którego celami są:

- minimalizowanie ilości wytwarzania odpadów,
- selektywna zbiórka odpadów,
- maksymalizacja odzysku i recyklingu odpadów,
- sortowania odpadów przed ich składowaniem,
- mechaniczno-biologicznej przeróbki odpadów,
- zmniejszenia ilości składowanych odpadów i dążenie do deponowania jedynie tzw. balastu.

Projekt PGO wskazuje także kierunki działań i postępowania z odpadami niebezpiecznymi ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych.

Reasumując, realizacja wskazanych w projekcie PGO działań na terenie gminy nie będzie wywierała znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne i ludzi zamieszkujących obszar gminy, a także na obszary Natura 2000, które znajdują się poza zasięgiem planowanej na terenie gminy inwestycji ZZO Czartoria. Projekt PGO przewiduje rozwiązania umożliwiające spełnienie wymagań prawnych dotyczących gospodarki odpadami na terenie gminy, których wdrożenie możliwe jest pod względem technicznym i finansowym, dzięki korzystaniu ze środków UE, a także akceptowalne społecznie.

Ponadto obowiązujące przepisy nakładają na inwestorów obowiązek przeprowadzenia procedury ocen oddziaływania na środowisko takich obiektów z udziałem społeczeństwa. Działania te powinny gwarantować bezpieczną dla środowiska i ludzi budowę ponadgminnych obiektów gospodarki odpadami i późniejsze ich funkcjonowanie.

Niniejsza prognoza wykazuje również brak transgranicznego oddziaływania na środowisko projektu PG