

Załącznik
do aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Miastkowo

***Prognoza oddziaływania na środowisko
Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Miastkowo na lata 2009- 2013***

1. Wstęp	4
1.1 Wykorzystane materiały i metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	5
2. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami	5
2.1 Odpady komunalne	5
Źródła, ilości i rodzaje powstających odpadów	5
2.1.1. Odpady ulegające biodegradacji	6
2.1.2. Systemy zbierania odpadów	7
2.1.3. Odpady poddawane poszczególnym procesom odzysku	9
2.1.4. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	9
Technologia składowania i unieszkodliwiania odpadów	11
2.1.5. Miejsca nielegalnego składowania odpadów	12
2.1.6. Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych	12
2.2. <i>Odpady niebezpieczne</i>	13
2.2.1. Padłe zwierzęta	13
2.3. Odpady pozostałe	13
2.3.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	13
2.3.2. Osady ściekowe	13
Identyfikacja problemów związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Miastkowo	13
3. Cele, priorytety i działania	14
4. Prognoza zmian	15
4.1. Sektor komunalny	15
4.2. Odpady budowlane	16
4.3. Zużyte opony	17
4.4. Osady ściekowe	17
4.5. Składowanie odpadów	19
4.6. Działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów	20
4.7. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami	21
4.8. Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	21
4.9. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	23
5. Powiązania projektu planu gospodarki odpadami z innymi dokumentami krajowymi i regionalnymi	24
5.1 Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010)	24
5.2 Polityka ekologiczna państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 (PEP)	25
5.3 Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012	28
Przyjęte cele zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012	28
Odpady komunalne	28
Odpady pozostałe (grupy 01 - 19)	29
Odpady inne niż niebezpieczne	30
5.4. Powiatowy plan gospodarki odpadami na lata 2004-2014 dla powiatu łomżyńskiego –	

aktualizacja planu	32
6. Ogólna charakterystyka gminy.....	32
7. Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	33
7.1 Rzeźba terenu	33
7.2. Warunki glebowe.....	34
7.3. Zasoby surowcowe	34
7.4. Wody podziemne	35
7.5 Wody powierzchniowe	36
7.6. Formy ochrony przyrody.....	37
7.7. Skutki braku realizacji działań przewidzianych w PGO dla gminy Miastkowo.....	37
8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych	39
9. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko .	41
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	47
11. Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji projektowanego dokumentu	56
12. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	57
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	58

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.

1.1 Wykorzystane materiały i metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki odpadami zastosowano metodę ekspercką. Oceniano skutki dla środowiska wynikające z realizacji zadań, przedsięwzięć wynikających z projektowanych dokumentów ze szczególnym uwzględnieniem ich wpływu w szczególności na:

- funkcjonowanie obszarów chronionych,
- funkcjonowanie obszarów, na których przewidywane jest znaczące oddziaływanie na środowisko wynikające z przyjętych do realizacji zadań i przedsięwzięć określonych w projektach dokumentów poddanych ocenie,

Do celów sporządzania prognozy prócz obowiązujących aktów prawnych wykorzystano informacje uzyskane u właściciela składowiska odpadów- ZGKiM w Łomży, informacje Urzędu Gminy Miastkowo oraz dokumenty strategiczne z punktu widzenia gminy Miastkowo.

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 z 27.04.2001 r o odpadach –tekst jednolity z 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami, 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 charakter lub skład 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 Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012, przyjęto wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych na terenach wiejskich równy jest 112 kg/ rok/ Mg. Mając to na uwadze, na terenie gminy Miastkowo przy liczbie ludności w roku 2008¹ - 4349 osób powinno być wytworzonych 487,9 Mg odpadów komunalnych.

Tabela 1

Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Miastkowo w roku 2008 na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012

Lp	Nazwa	Ilość wytworzonych odpadów w Mg/ rok
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	18,05
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	13,7
3.	Niesegregowane odpady komunalne	423,5
4.	Odpady z targowisk	4,9
5.	Odpady z czyszczenie ulic i placów	9,8
6.	Odpady wielkogabarytowe	18,1
RAZEM		487,9

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012.

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 papieru i tektury, drewno są spalane.

1 Na podstawie danych GUS

Tabela 2

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

Lp.	Nazwa frakcji odpadów	Ilość [Mg/rok]
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	13,7
2.	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych	203,28
3.	Odpady z targowisk	2,88
4.	Papier i tektura	17,02
ŁĄCZNIE		236,8

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009 -2012.

2.1.2. Systemy zbierania odpadów

Do końca 2008 roku usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy świadczył Zakład Gospodarki Komunalnej w Miastkowie. Do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywane były 82 kontenery KP-7. Kontenery opróżniane były po napełnieniu. Jednocześnie brak było indywidualnych umów na wywóz odpadów. W związku z tym mieszkańcy gminy nie ponosili żadnych kosztów związanych ze zbieraniem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. W roku 2008 na terenie gminy zebrano 1379,2 Mg odpadów komunalnych, z czego z gospodarstw domowych pochodziło 1135,5 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Pozostałe odpady wytworzone zostały przez podmioty zajmujące się handlem, z biur i instytucji oraz usług komunalnych. Tak duża ilość zebranych odpadów związana była z brakiem selektywnej zbiórki odpadów oraz opłat za zbiórkę i składowanie odpadów. Nie ponoszenie konsekwencji karnych powodowało, że do kontenerów wrzucane były również odpady, które nigdy nie powinny się tam znaleźć, jak gruz, odpady z remontów, wielkogabarytowe. Miały one zasadniczy wpływ na masę zebranych i deponowanych na składowisku 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

W roku 2009 podpisanych było:

- 747 indywidualnych umów z firmą MPK sp. z.o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5,

- 32 umowy z firmą VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12

Ogólnie na terenie gminy podpisanych jest 779 indywidualnych umów na wywóz zmieszanych odpadów komunalnych. W roku 2009 zebrano 129,1 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywane są pojemniki o pojemnościach 120, 240, 1100 litrów.

Od dnia 01.09.2010 r. gmina w drodze decyzji administracyjnej będzie obciążała gospodarstwa nie posiadające podpisanej indywidualnej umowy, kosztami wywozu odpadów z gospodarstwa domowego.

Ceny za odbiór zmieszanych odpadów komunalnych wynoszą

- MPK sp. z.o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5 – pojemnik 120 litrowy 9,90 złotych, 240 litrowy – 18 złotych, 1100 litrowy – 44 złote,
- VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12 - pojemnik 120 litrowy 9,50 złotych, 240 litrowy – 18 złotych.

Tak znaczna różnica w ilości odpadów zebranych w roku 2008 a 2009 wynika z rozważniejszego gospodarowania odpadami komunalnymi przez mieszkańców gminy po wprowadzeniu opłat za wywóz odpadów.

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 odbierane są od mieszkańców w systemie kwartalnym. W roku 2009 w ten sposób zebrano 0,9 Mg odpadów, w tym szkło- 0,6 Mg, plastik – 0,3 Mg. Inne rodzaje odpadów, jak budowlane, wielkogabarytowe, które w latach ubiegłych zbierane były wraz ze strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych, obecnie odbierane są z gospodarstw domowych przez wyspecjalizowaną firmę na telefoniczne zgłoszenie. Odpady biodegradowalne są coraz częściej kompostowane w przydomowych kompostownikach.

Selektywnie zebrane odpady są następnie przekazywane następującym firmom:

1. 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

2. 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 były 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 MPGKiM- 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 m³, z czego wypełnione jest 480 000 m³. 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 łączy 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

Przyjmowane na składowisko odpady są poddawane kontroli:

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

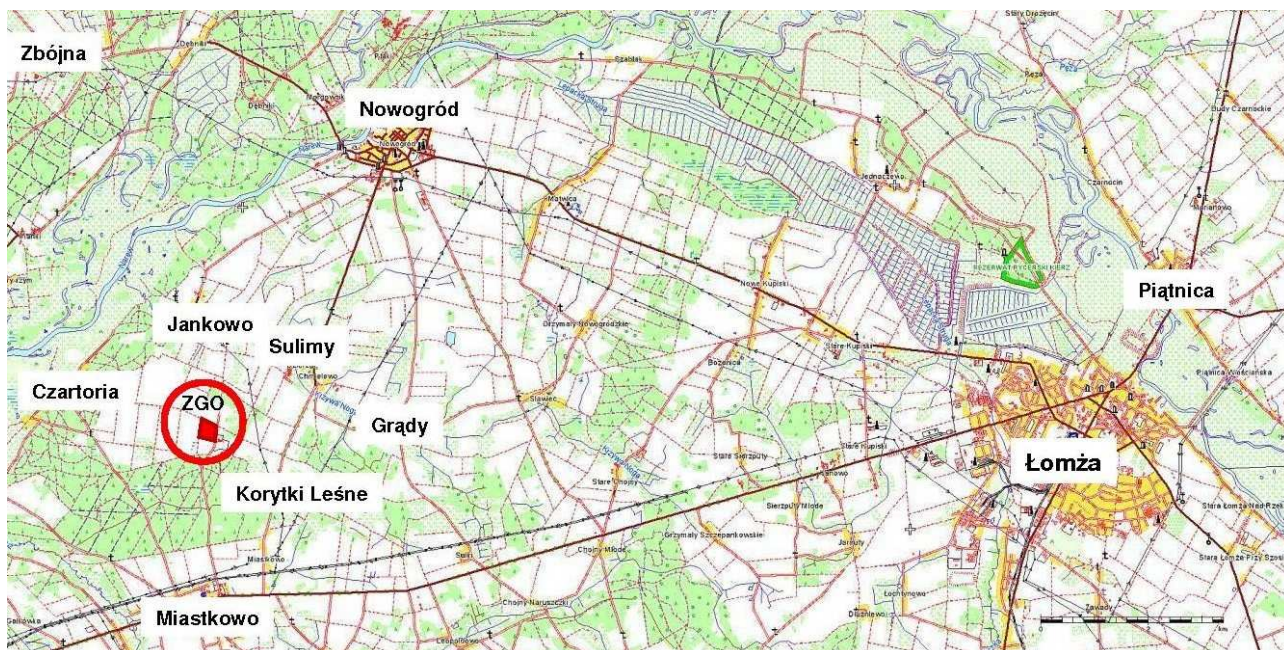
MPGKi M – ZB na składowisko przyjmuje tylko te odpady, które wymienione są w pozwoleniu, które wg rozporządzenia mogą być składowane nieselektywnie.

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 odpad – 1 raz na rok



Lokalizacja Składowiska odpadów w gm. Miastkowo, rozbudowanego o Zakład Zagospodarowania Odpadów

2.1.5. Miejsca nielegalnego składowania odpadów

Na terenie gminy brak jest miejsc nielegalnego składowania odpadów.

2.1.6. Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych

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

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

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. 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

- A) Brak objęcia 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.
- B) Zbyt niski stopień objęcia mieszkańców selektywną zbiórką odpadów.
- C) Niska świadomość społeczna w dziedzinie prawidłowej gospodarki odpadami (ze strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych zbierane są takie odpady jak: odpady niebezpieczne, odpady niebezpieczne, budowlane itd.).

- D) Brak zorganizowanego systemu gospodarowania odpadami powstającymi w rolnictwie.
- E) Brak zorganizowanej zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
- F) Brak selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych.
- G) Konieczność ciągłego monitorowania przydrożnych rowów i lasów ze względu na możliwość powstawania na terenie gminy „dzikich” składowisk odpadów.

3. Cele, priorytety i działania

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*, przyjęto następujące cele.

Cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- gospodarowanie odpadami w gminie w oparciu o regionalne zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO),
- zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie,

Cele szczegółowe:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2010,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. Zgodnie z zapisami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 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%.

w stosunku do ilości wytworzonych tych odpadów w roku 1995.

- zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

4. Prognoza zmian

4.1. Sektor komunalny

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*, 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 2009-2012*,
- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie;

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	18,41	19,14	19,91
Odpady zielone z ogrodów i parków	13,93	14,49	15,07
Niesegregowane odpady komunalne	431,96	449,23	467,2
Odpady z targowisk	4,97	5,17	5,38
Odpady z oczyszczania ulic i placów	9,94	10,34	10,76
Odpady wielkogabarytowe	18,41	19,14	19,91
RAZEM	497,65	517,55	538,25

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012.

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	13,93	14,49	15,07
2.	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych	207,34	208,89	213,04
3.	Odpady z targowisk	2,92	3,04	3,16
4.	Papier i tektura	17,36	16,7	16,36
Ł.CZNIE		241,55	243,12	247,63

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009 - 2012.

Tabela 5

ZAKŁADANY POZIOM ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH

Rodzaj opakowania z którego powstał odpad	2010 r.		2014 r.	
	Poziom odzysku (%)	Poziom recyklingu (%)	Poziom odzysku (%)	Poziom recyklingu (%)
Opakowania ogółem	53	35	60	55
Opakowania z tworzyw sztucznych	-	18	-	22,5
Opakowania z aluminium	-	45	-	50
Opakowania ze stali	-	33	-	50
Opakowania z papieru i tektury	-	52	-	60
Opakowania ze szkła	-	43	-	60
Opakowania z materiałów naturalnych (drewno i tekstylia)	-	-	-	-
Opakowania z drewna	-	15	-	15

Źródło: Na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012

4.2.Odpady budowlane

Zakłada się, iż ilość odpadów pochodzących z budow, 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

4.3. 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.

4.4. 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.

Zagadnienie zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych reguluje również art. 43 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628), zgodnie, z którym:

1. Komunalne osady ściekowe mogą być stosowane:
 - 1) w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz,
 - 2) do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne,
 - 3) do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach

zabudowy i zagospodarowania terenu,

- 4) do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
 - 5) do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.
2. Komunalne osady ściekowe mogą być stosowane, jeżeli są ustabilizowane oraz przygotowane odpowiednio do celu i sposobu ich stosowania, w szczególności przez poddanie ich obróbce biologicznej, chemicznej, termicznej lub innemu procesowi, który obniża podatność komunalnego osadu ściekowego na zagniewanie i eliminuje zagrożenie dla środowiska lub zdrowia ludzi.
 3. Przed stosowaniem komunalne osady ściekowe oraz grunty, na których mają one być stosowane, powinny być poddane badaniom przez wytwórcę komunalnych osadów ściekowych.
 4. Wytwórca komunalnych osadów ściekowych jest obowiązany do przekazywania właścicielowi, dzierżawcy lub innej osobie władającej nieruchomością, na której komunalne osady ściekowe mają być stosowane, wyników badań oraz informacji o dawkach tego osadu, które można stosować na poszczególnych gruntach.

Zakazuje się natomiast stosowania komunalnych osadów ściekowych:

- 1) na obszarach parków narodowych i rezerwatów przyrody,
- 2) na wewnętrznych terenach ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody,
- 3) w pasie gruntu o szerokości 50 m bezpośrednio przylegającego do brzegów jezior i cieków,
- 4) na terenach zalewowych, czasowo podtopionych i bagiennych,
- 5) na terenach czasowo zamarzniętych i pokrytych śniegiem,
- 6) na gruntach o dużej przepuszczalności, stanowiących w szczególności piaski luźne i słabogliniaste oraz piaski gliniaste lekkie, jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości mniejszej niż 1,5 m poniżej powierzchni gruntu,
- 7) na gruntach rolnych o spadku przekraczającym 10%,
- 8) na obszarach zasilania zbiorników wód podziemnych,
- 9) na terenach objętych pozostałymi formami ochrony przyrody niewymienionymi

w pkt 1, jeżeli osady ściekowe zostały wytworzone poza tymi terenami,

10) na terenach położonych w odległości mniejszej niż 100 m od ujęcia wody, domu mieszkalnego lub zakładu produkcji żywności,

11) na gruntach, na których rosną rośliny sadownicze i warzywa, z wyjątkiem drzew owocowych,

12) na gruntach przeznaczonych pod uprawę roślin jagodowych i warzyw, których części jadalne bezpośrednio stykają się z ziemią i są spożywane w stanie surowym - w ciągu 18 miesięcy poprzedzających zbiory i w czasie zbiorów,

13) na gruntach wykorzystywanych na pastwiska i łąki,

14) na gruntach wykorzystywanych do upraw pod osłonami.

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 dla gminy Miastkowo brak jest zapisanych zadań dotyczących uregulowania gospodarki ściekowej na terenie gminy Miastkowo. Jak wynika z informacji uzyskanych w Urzędzie Gminy kierunkiem zagospodarowania powstających ścieków są przydomowe oczyszczalnie ścieków.

4.5. Składowanie odpadów

Zgodnie z przyjętymi celami w gospodarce odpadami na lata 2009 -2012 zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami należy ograniczyć ilość odpadów komunalnych do składowania ulegających biodegradacji do poziomów:

- 75% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji do 31.12.2010 roku,
- 50% całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji do 31.12.2013 roku
- 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/ Mg/ 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 6

SZACUNKOWA ILOŚĆ ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W MG / ROK

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów (Mg/rok)		
	2010	2014	2018
Prognozowana ilość odpadów ulegających biodegradacji	220,76	229,42	238,08
Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji, która może być składowana	165,57	114,71	83,32
Ilość odpadów do przekształcenia biologicznego lub termicznego	55,19	114,71	154,76

Źródło: Obliczenia własne na podstawie KPGO

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012* 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.

4.6. Działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012* na terenie gminy przewidziano następujące działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
- Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
- Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków

publicznych.

4.7. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie gospodarowania odpadami

- Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
- Kontrolowanie przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
- Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
- Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.

4.8. Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów

- Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniające wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
- Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych tak, aby możliwe było wydzielenie następujących frakcji odpadów:
 - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - tworzywa sztuczne,

- metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

- Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

Jak wynika z *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012*, Gmina Miastkowo należała będzie do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Czartorii.

Planowany przez Inwestora system gospodarowania odpadami:

1. Zbieranie selektywne i zbieranie odpadów zmieszanych.
2. Kierowanie wszystkich zebranych odpadów do planowanego zakładu w m. Czartoria (gm. Miastkowo).
3. Odpady po procesach ich przetwarzania deponowane na składowiskach w m. Czartoria, Jedwabne, Kolno, Szczuczyn, Śniadowo, Zbójna.
4. Elementy zakładu wg dokumentacji:
 - sortownia odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych (20 tys. Mg/rok),
 - pryzmowa kompostownia na odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
 - instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych,
 - punkt przyjmowania odpadów wielkogabarytowych,
 - magazyn odpadów niebezpiecznych,
 - wiaty na surowce wtórne,
 - kwatery (2) do składowania odpadów resztkowych,
 - kwatera do składowania odpadów azbestowych.

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

43 składowiska odpadów mogących przyjmować odpady komunalne. Funkcjonujące składowisko odpadów w Czartorii posiada wystarczającą pojemność, by funkcjonować do momentu powstania ZZO Czartoria. W przypadku znacznych opóźnień w powstaniu ZZO i wypełnienia składowiska w Czartorii, gmina zmuszona będzie do porozumienia się w sprawie składowania odpadów z innym właścicielem składowiska.

4.9. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

System gospodarki odpadami na terenie gminy zakłada:

- Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.
- Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
- Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.
- Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.
- Sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. odpadów kuchennych. Odpady te w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości będą wykorzystywane do produkcji kompostu. W przypadku nieodpowiedniej czystości powinny być one przekształcone na biogaz w procesach fermentacji.
- Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów (fermentacja, spalanie).
- Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie

zagospodarowywane z komunalnymi osadami ściekowymi oraz z odpadami z przemysłu rolno – spożywczego oraz z rolnictwa.

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 niespełniających 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 osiągana 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 niespełniających 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 7

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	Recykling u	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 8

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	Recyklingu	odzysku	recyklingu
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.

7. Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

7.1. 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 wydmore osiagające 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 kemowo - morenowy wał tzw. Czerwonego Boru osiagający 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.

7.2. Warunki glebowe

Na terenie gminy Miastkowo występują następujące typy gleb:

- brunatne,
- bielcowe,
- czarnoziemy,
- 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.

7.3. 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 nieprzekraczające 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 złoża, powoduje niszczenie terenów oraz pozostawianie wartościowych partii złóż. Wynikiem takiej działalności jest pokrycie terenu dużą ilością wyrobisk, często niezagospodarowanych. Aby ograniczyć negatywny wpływ eksploatacji kopalin na środowisko należy eliminować „dziką eksploatację” i nie dopuszczać do podejmowania wydobywania kopalin bez wymaganej koncesji.

7.4. 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 9

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

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

7.5. 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

niezadowalającej 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 woda rzeki 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.

7.6. 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 rosną już ponad 200 lat. Na terenie gminy Miastkowo występuje obszar chronionego krajobrazu „Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi” o powierzchni 2 170 ha, OSO Dolina Dolnej Narwi na obszarze 1285, 0 ha. Ponadto na terenie gminy istnieją 2 pomniki przyrody w miejscowości Tarnowo – aleja lipowa i pojedyncza lipa drobnolistna.

7.7. Skutki braku realizacji działań przewidzianych w PGO dla gminy Miastkowo

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 prowadziłyby 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,
 - ekultywację 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 emisje 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 niesegregowanych, 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 niesegregowanych 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. Na ten cel dokupione zostały grunty sąsiadujące z funkcjonującym obecnie składowiskiem odpadów w Czartorii. Numery ewidencyjne działek na których zlokalizowany zostanie ZZO Czartoria: 252, 253, 254, 55, 56, 57, 45/1, 45/2, 45/5, 45/7, 243, 244, 245, 246. Należy jednak zaznaczyć, że po utworzeniu ZZO Czartoria nie zmieni

się dotychczasowe użytkowanie terenu. Obszary, na których powstanie zakład nie są przeznaczone do celów zabudowy mieszkalnej ani do celów działalności rolniczej.

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. Trudno jest jednak oszacować dokładną odległość planowanego ZZO od obszarów 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.

Obiekty gospodarki odpadami (ZZO) powinny być lokalizowane w taki sposób by nie naruszały celów ochrony obszarów NATURA 2000 jak również zakazów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu.

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 wpływało na stan atmosfery, gdyż spowoduje to ograniczenie powstawania i emisji gazów szkodliwych.

Likwidacja i zapobieganie ewentualnie powstających „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 wpływało 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 mogą stanowić 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. Ponadto zastosowane zostaną najlepsze dostępne techniki w dziedzinie budowy składowisk odpadów gwarantujące brak negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Wydane zostaną wszelkie pozwolenia w dziedzinie gospodarki odpadami, a pracownicy zostaną przeszkoleni pod kątem minimalizowania negatywnego wpływu na środowisko. Natomiast gwarantem braku uciążliwości ZZO na ludzi jest znaczna odległość od najbliższych zabudowań.

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 minimalizowanie 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

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu postanowień projektu PGO realizowanych na terenie gminy na obszary NATURA 2000 oraz obszary prawnie chronione, ze względu na położenie poza tymi obszarami oraz zastosowane najlepsze dostępne techniki w dziedzinie budowy zakładów zagospodarowania odpadów.

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, ze względu na położenie poza obszarami prawnie chronionymi. Inwestycja nie wpłynie również negatywnie na zwierzęta i rośliny. Przedmiotowy teren przeznaczony jest na cele przemysłowe i nie jest zakwalifikowany pod zabudowę lub produkcję rolniczą. Nie występują tu zarówno rośliny, jak i zwierzęta prawnie chronione.

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 Czartorii. 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, taka by 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 oraz zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów. 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 przyzmoego 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. GAZON – 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 farbách 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. Obowiązek taki zgodnie z rozporządzeniem z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wymagają następujące przedsięwzięcia:

- 1) instalacje do wyrobu substancji przy zastosowaniu procesów chemicznych, służące do:
 - a) wytwarzania podstawowych produktów lub półproduktów chemii organicznej, w tym wyrobów lakierowych, elastomerów, gum lub nadtlenków,
 - b) wytwarzania podstawowych produktów lub półproduktów chemii nieorganicznej, w tym nadtlenków,
 - c) wytwarzania nawozów mineralnych,
 - d) wytwarzania środków ochrony roślin oraz produktów biobójczych,
 - e) wytwarzania materiałów wybuchowych;
- 2) instalacje do wytwarzania podstawowych produktów farmaceutycznych z zastosowaniem procesów chemicznych lub biologicznych;
- 3) elektrownie konwencjonalne, elektrociepłownie lub inne instalacje spalające paliwa w celu wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej, o mocy cieplnej nie niższej niż 300 MW rozumianej jako ilość energii wprowadzonej w paliwie do instalacji w jednostce czasu przy ich nominalnym obciążeniu;
- 4) elektrownie jądrowe lub inne reaktory jądrowe, z wyjątkiem instalacji badawczych służących do wytwarzania lub przetwarzania materiałów rozszczepialnych lub paliworodnych o mocy nieprzekraczającej 1 kW przy ciągłym obciążeniu termicznym;
- 5) instalacje planowane na lądzie wykorzystujące siłę wiatru do produkcji energii, o mocy nominalnej elektrowni nie mniejszej niż 100 MW, lub instalacje planowane w obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej wykorzystujące siłę wiatru do produkcji energii;
- 6) stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniej niż 220 kV, o długości nie mniejszej niż 15 km;

- 7) instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 100 W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz;
- 8) instalacje związane z postępowaniem z paliwem jądrowym lub odpadami promieniotwórczymi:
 - a) instalacje do przerobu wypalonego paliwa jądrowego,
 - b) instalacje do wytwarzania lub wzbogacania paliwa jądrowego,
 - c) instalacje do przerobu wypalonego paliwa jądrowego lub przetwarzania wysokoaktywnych odpadów promieniotwórczych,
 - d) instalacje do składowania wypalonego paliwa jądrowego,
 - e) instalacje wyłącznie do składowania odpadów promieniotwórczych,
 - f) instalacje wyłącznie do przechowywania, planowanego przez okres dłuższy niż 10 lat, wypalonego paliwa jądrowego lub odpadów promieniotwórczych w miejscu innym niż miejsce ich powstawania;
- 9) instalacje do pierwotnego i wtórnego wytopu surówki żelaza lub stali surowej, w tym instalacje do ciągłego odlewania stali;
- 10) instalacje do prażenia lub spiekania rud metali, w tym rudy siarczkowej, z wyjątkiem rud żelaza;
- 11) instalacje do pierwotnej produkcji metali nieżelaznych z rud, koncentratów lub produktów z odzysku przy zastosowaniu procesów metalurgicznych, chemicznych lub elektrolitycznych;
- 12) instalacje do prażenia i spiekania rudy żelaza o przerobie nie mniejszym niż 500 000 ton rudy żelaza rocznie;
- 13) instalacje do obróbki metali żelaznych:
 - a) kuźnie z młotami o energii przekraczającej 50 kJ na młot, gdzie stosowana łączna moc cieplna przekracza 20 MW,
 - b) odlewnie o zdolności produkcyjnej ponad 20 ton wytopu na dobę,

- c) walcownie o zdolności produkcyjnej ponad 20 ton stali surowej na godzinę,
 - d) instalacje do nakładania powłok metalicznych, z wsadem ponad 2 tony stali na godzinę;
- 14) instalacje do wtórnego wytopu metali nieżelaznych lub ich stopów, w tym oczyszczania, odlewania lub przetwarzania metali z odzysku, o zdolności produkcyjnej powyżej 4 ton wytopu na dobę dla ołowiu lub kadmu lub powyżej 20 ton wytopu na dobę dla pozostałych metali, z wyłączeniem metali szlachetnych;
 - 15) instalacje do powierzchniowej obróbki metali lub tworzyw sztucznych z zastosowaniem procesów chemicznych lub elektrolitycznych, gdzie całkowita objętość wanien procesowych przekracza 30 m³;
 - 16) instalacje do powierzchniowej obróbki substancji, przedmiotów lub produktów, o zużyciu rozpuszczalników organicznych ponad 150 kg na godzinę lub ponad 200 ton rocznie;
 - 17) koksownie;
 - 18) instalacje do produkcji klinkieru cementowego w piecach obrotowych o zdolności produkcyjnej ponad 500 ton na dobę;
 - 19) instalacje do wytwarzania masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych;
 - 20) instalacje do wytwarzania papieru lub tektury, o zdolności produkcyjnej nie niższej niż 200 ton na dobę;
 - 21) instalacje do przesyłu ropy naftowej, produktów naftowych, substancji chemicznych lub gazu, o średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 800 mm i długości nie mniejszej niż 40 km, wraz z towarzyszącymi tłoczniami lub stacjami redukcyjnymi;
 - 22) instalacje do magazynowania ropy naftowej, produktów naftowych lub produktów chemicznych, o łącznej pojemności nie niższej niż 10 000 m³, wraz z urządzeniami do przeładunku;
 - 23) rafinerie ropy naftowej, z wyjątkiem instalacji do wytwarzania wyłącznie smarów z ropy naftowej oraz instalacje do zgazowania, odgazowania lub upłynniania węgla lub łupku bitumicznego w ilości nie niższej niż 500 ton na dobę;

- 24) wydobywanie ropy naftowej lub gazu ziemnego ze złoża, jeżeli wydobyta ilość kopaliny wynosi nie mniej niż 18 000 ton rocznie w przypadku ropy lub nie mniej niż 70 000 000 m³ rocznie w przypadku gazu ziemnego, oraz wydobywanie ropy naftowej lub gazu z obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej;
- 25) wydobywanie azbestu lub instalacje do wytwarzania lub przetwarzania azbestu lub produktów zawierających azbest:
- a) produktów azbestowo-cementowych w ilości nie niższej niż 200 ton gotowego produktu rocznie,
 - b) materiałów ciernych w ilości nie niższej niż 50 ton gotowego produktu rocznie,
 - c) innych produktów zawierających azbest w ilości nie niższej niż 200 ton rocznie;
- 26) wydobywanie kopalin ze złoża:
- a) metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha,
 - b) metodą podziemną lub związane z nim instalacje do przerobu kopalin, o wydobywaniu lub przerobie nie mniejszym niż 100 000 m³ ilości kopaliny rocznie;
- 27) linie kolejowe wchodzące w skład transeuropejskiego systemu kolei dużych prędkości lub w skład transeuropejskiego systemu kolei konwencjonalnych, w rozumieniu ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. Nr 86, poz. 789, z późn. zm.²⁾), po których jest prowadzony ruch pociągów międzynarodowych;
- 28) lotniska o podstawowej długości pasa startowego nie mniejszej niż 2 000 m;
- 29) autostrady i drogi ekspresowe;
- 30) drogi krajowe oraz inne drogi publiczne o nie mniej niż czterech pasach ruchu, o długości nie mniejszej niż 10 km, niewymienione w pkt 29;
- 31) śródlądowe porty lub drogi wodne pozwalające na żeglugę statków o nośności nie niższej niż 1 350 ton, w rozumieniu ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43, z późn. zm.³⁾);
- 32) porty lub przystanie morskie, w rozumieniu ustawy z dnia 20 grudnia 1996 r. o portach i przystaniach morskich (Dz. U. z 2002 r. Nr 110, poz. 967, Nr 166, poz. 1361 i Nr 200, poz. 1683 oraz z 2004 r. Nr 169, poz. 1766), w tym infrastruktura portowa służąca do załadunku i rozładunku, połączona z lądem lub położona poza linią

brzegową, do obsługi statków o nośności nie mniejszej niż 1 350 ton, w rozumieniu ustawy z dnia 18 września 2001 r. - Kodeks morski (Dz. U. Nr 138, poz. 1545, z późn. zm.⁴⁾) oraz ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej, z wyłączeniem przystani dla promów;

- 33) sztuczne zbiorniki wodne o pojemności nie mniejszej niż 10 mln m³;
- 34) zapory wodne lub inne urządzenia do piętrzenia i retencjonowania, o wysokości piętrzenia nie niższej niż 5 m;
- 35) urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych, sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, o zdolności poboru wody nie niższej niż 500 m³/h;
- 36) urządzenia do przerzutu wody w celu zwiększenia zasobów wodnych innych cieków naturalnych, kanałów, jezior oraz innych zbiorników wodnych w ilościach nie mniejszych niż 100 mln m³ rocznie;
- 37) urządzenia do przesyłu wody, kiedy średni przepływ z wielolecia w zlewni, z której woda jest pobierana, wynosi nie mniej niż 2 mld m³ rocznie oraz ilość przesyłanej wody przekracza 5 % tego przepływu;
- 38) instalacje oczyszczania ścieków przewidziane do obsługi nie mniej niż 100 000 równoważnych mieszkańców, w rozumieniu art. 43 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229, z późn. zm.⁵);
- 39) instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, w tym składowiska odpadów niebezpiecznych;
- 40) instalacje do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznych lub chemicznych, z wyłączeniem instalacji spalających gaz wysypiskowy, słomę lub odpady z mechanicznej obróbki drewna, instalacji do unieszkodliwiania odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności lub odpadów z autoklawowania;
- 41) składowiska odpadów, niewymienione w pkt 39, mogące przyjmować nie mniej niż 10 ton odpadów na dobę;

- 42) bezzbiornikowe magazynowanie substancji w górotworze lub składowanie odpadów w górotworze, w tym w podziemnych wyrobiskach górniczych;
- 43) chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie niższej niż 240 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP); współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia.

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. Nie ma również wariantów alternatywnych dla przedsięwzięcia budowa ZZO Czartoria. Lokalizacja ta została już dokładnie przeanalizowana na szczeblu wojewódzkim.

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 „Aktualizacji 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 języku 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 powoli 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. Niesegregowane odpady komunalne składowane są na składowisku odpadów na terenie gminy Miastkowo. Poziom selektywnej zbiórki odpadów jest znikomy. Do strumienia niesegregowanych 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. 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 ponadgminnego 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 „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami ...” będzie realizowany poprzez osiągnięcie określonych celów krótkoterminowych i długoterminowych przedstawionych w niniejszym dokumencie.

Oceniany projekt „Aktualizacji 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 „Aktualizacji 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 „Aktualizacji 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 aktualizacji PGO.