



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA POWIATU NOWOMIEJSKIEGO
NA LATA 2010 – 2013
z perspektywą na lata 2014-2017**

grudzień 2010

Wykonawca:

Zarząd Powiatu w Nowym Mieście Lubawskim

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	7
1.1	PODSTAWA PRAWNA	7
1.2	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	7
1.3	ANALIZA AKTUALNEGO STANU PRAWNEGO	9
2	PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR POWIATU NOWOMIEJSKIEGO	11
2.1	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	11
2.2	UKSZTAŁTOWANIE POWIERZCHNI, GEOMORFOLOGIA	12
2.3	WARUNKI HYDROLOGICZNE I HYDROGEOLOGICZNE	12
2.4	SYTUACJA DEMOGRAFICZNA	15
2.5	UWARUNKOWANIA INFRASTRUKTURALNE	16
2.6	SYTUACJA GOSPODARCZA	17
3	ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	19
3.1	ODPADY KOMUNALNE	19
3.1.1	<i>Rodzaje, źródła powstawania, ilość wytwarzanych odpadów komunalnych</i>	19
3.1.2	<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>	22
3.1.3	<i>Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi</i>	23
3.2	ODPADY NIEBEZPIECZNE	30
3.2.1	<i>Ilość, rodzaje i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu nowomiejskiego</i>	30
3.2.2	<i>Odpady zawierające PCB</i>	30
3.2.3	<i>Oleje odpadowe</i>	31
3.2.4	<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	32
3.2.5	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	32
3.2.6	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	33
3.2.7	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	34
3.2.8	<i>Odpady zawierające azbest</i>	35
3.2.9	<i>Przeterminowane pestycydy</i>	36
3.3	ODPADY POZOSTAŁE	37
3.3.1	<i>Zużyte opony</i>	37
3.3.2	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	37
3.3.3	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	38
3.3.4	<i>Odpady opakowaniowe</i>	40
3.3.5	<i>Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane w największych ilościach</i>	41
3.4	ZAKŁADY O DUŻYM RYZYKU POWSTANIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ, ZAKŁADY O ZWIĘKSZONYM RYZYKU POWSTANIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ	42
3.5	ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW	43
3.5.1	<i>Systemy odbierania odpadów komunalnych</i>	43
3.5.2	<i>Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych</i>	45
3.5.3	<i>Systemy zbierania odpadów pozostałych</i>	46
3.6	ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	47
3.6.1	<i>Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych</i>	47
3.6.2	<i>Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pozostałych</i>	47
3.6.3	<i>Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu</i>	51
3.7	IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	62
3.7.1	<i>Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i>	62
3.7.2	<i>Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi</i>	63
3.7.3	<i>Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami</i>	64
4	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	65
4.1	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	65
4.1.1	<i>Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji</i>	71
4.1.2	<i>Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych</i>	73

4.2	ODPADY NIEBEZPIECZNE	74
4.2.1	<i>Odpady zawierające PCB</i>	74
4.2.2	<i>Oleje odpadowe.....</i>	74
4.2.3	<i>Zużyte baterie i akumulatory.....</i>	74
4.2.4	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne.....</i>	74
4.2.5	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji.....</i>	74
4.2.6	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....</i>	75
4.2.7	<i>Odpady zawierające azbest.....</i>	75
4.2.8	<i>Przeterminowane pestycydy.....</i>	75
4.3	ODPADY POZOSTAŁE.....	76
4.3.1	<i>Zużyte opony.....</i>	76
4.3.2	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	76
4.3.3	<i>Komunalne osady ściekowe.....</i>	76
4.3.4	<i>Odpady opakowaniowe</i>	77
4.3.5	<i>Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane w największych ilościach.....</i>	77
5	PRZYJĘTE CELE I KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ PRZYJĘTE TERMINY ICH REALIZACJI ZGODNE Z WPGO 2007 – 2010	78
5.1	ODPADY KOMUNALNE	79
5.1.1	<i>Zbieranie odpadów.....</i>	80
5.1.2	<i>Odzysk i unieszkodliwianie odpadów.....</i>	80
5.1.3	<i>Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.....</i>	81
5.1.4	<i>Wdrażanie systemowych i kompleksowych rozwiązań w gospodarce odpadami komunalnymi...</i>	84
5.1.5	<i>Uporządkowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.....</i>	84
5.2	ODPADY NIEBEZPIECZNE	85
5.2.1	<i>Odpady zawierające PCB</i>	85
5.2.2	<i>Oleje odpadowe.....</i>	86
5.2.3	<i>Zużyte baterie i akumulatory.....</i>	86
5.2.4	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne.....</i>	88
5.2.5	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji.....</i>	88
5.2.6	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....</i>	89
5.2.7	<i>Odpady zawierające azbest.....</i>	90
5.2.8	<i>Przeterminowane pestycydy.....</i>	90
5.3	ODPADY POZOSTAŁE.....	91
5.3.1	<i>Zużyte opony.....</i>	91
5.3.2	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	91
5.3.3	<i>Komunalne osady ściekowe.....</i>	92
5.3.4	<i>Odpady opakowaniowe</i>	92
5.3.5	<i>Odpady powstające w przemyśle (inne niż komunalne).....</i>	94
6	PLANOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE NOWOMIEJSKIM.....	95
6.1	SPOSÓB REALIZACJI PLANU ZAMYKANIA INSTALACJI.....	97
6.2	PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI GOSPODARKI ODPADAMI INNYMI NIŻ NIEBEZPIECZNE, W TYM ODPADAMI KOMUNALNYMI, UWZGLĘDNIAJĄCY ICH ZBIERANIE, TRANSPORT, ODZYSKI UNIESKODLIWIANIE	97
6.3	ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE.....	100
6.4	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	100
6.5	ODPADY OPAKOWANIOWE Z GOSPODARSTW DOMOWYCH	101
6.6	MEBLE I INNE ODPADY WIELKOGABARYTOWE.....	102
6.7	ODPADY BUDOWLANO - REMONTOWE	102
6.8	ODPADY NIEBEZPIECZNE	103
6.8.1	<i>Zużyte baterie i akumulatory.....</i>	103
6.8.2	<i>Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny.....</i>	104
6.8.3	<i>Zbiórka przeterminowanych i niewykorzystanych leków, odpady medyczne i weterynaryjne.....</i>	104
6.8.4	<i>PCB</i>	104
6.8.5	<i>Oleje odpadowe.....</i>	104
6.8.6	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji.....</i>	104
7	HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	105

7.1	SPOSOBY FINANSOWANIA SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW W GOSPODARCE ODPADAMI	108
7.1.1	<i>Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ)</i>	108
7.1.2	<i>Regionalny Program Operacyjny Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007 - 2013</i> <i>109</i>	
7.1.3	<i>Fundacja EkoFundusz</i>	111
7.1.4	<i>Inne fundacje</i>	111
7.1.5	<i>Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej</i>	111
7.1.6	<i>Kredyty preferencyjne w BOŚ S.A. z dopłatami do oprocentowania wnoszonymi przez NFOŚiGW</i> <i>114</i>	
7.1.7	<i>Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju</i>	116
8	WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO.....	117
9	SYSTEM MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	119
10	STRESZCZENIE	121
	ZAŁĄCZNIKI.....	124
	ZAŁĄCZNIK 1 WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.	124
	ZAŁĄCZNIK 2 ZBIORCZE ZESTAWIENIE DANYCH O CZYNNYCH SKŁADOWISKACH ODPADÓW NA TERENIE POWIATU NOWOMIEJSKIEGO.....	130
	SPIS TABEL.....	133
	SPIS WYKRESÓW	135
	SPIS RYSUNKÓW	135

Spis skrótów:

BAT	Best Available Techniques (najlepsze dostępne techniki),
CEPiK	Centralna Ewidencja Pojazdów i Kierowców,
D	proces składowania odpadów,
GPZON	Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych,
JST	Jednostki Samorządu Terytorialnego,
FS	Fundusz Spójności,
GUS	Główny Urząd Statystyczny,
KPGO 2010	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
MPZON	Mobilny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych,
NGO	Organizacje pozarządowe,
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie,
PCB	polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachloro- difenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie,
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
R	Proces odzysku odpadów,
UW	Warmińsko - Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie,
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie,
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie,
WSO	Wojewódzki System Odpadowy,
ZGK	Zakład Gospodarki Komunalnej,
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów.

1 Wstęp

1.1 Podstawa prawna

Opracowanie niniejszego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowomiejskiego na lata 2010-2013 wynika z dyspozycji art. 14 i 15 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 ze zm.) - nakładającego na Zarząd Powiatu obowiązek opracowania w/w planu.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie kompleksowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowomiejskiego na podstawie obowiązującego ustawodawstwa.

Zakres szczegółowy niniejszego opracowania wynika bezpośrednio z warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.). Zgodnie z § 3 w/w rozporządzenia niniejszy powiatowy plan gospodarki odpadami określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a. rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - b. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d. istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - e. rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - f. wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne,
 - g. uwzględniając podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami,
 - h. identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne;
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- 3) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,

- c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - d) plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
 - e) sposób realizacji planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz harmonogram realizacji tych działań i instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
- 4) projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie;
 - 5) szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów;
 - 6) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Zgodnie z § 6 w/w rozporządzenia powiatowy plan gospodarki odpadami zawiera co najmniej następujące rozdziały:

- 1) wstęp;
- 2) analizę stanu gospodarki odpadami;
- 3) prognozę zmian;
- 4) założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami;
- 5) zadania strategiczne obejmujące okres co najmniej 8 lat;
- 6) harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat;
- 7) wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko w przypadku planów powiatowych oraz sposób ich uwzględniania w planie;
- 8) sposób monitoringu i oceny wdrażania planu;
- 9) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto niniejszy Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami został opracowany zgodnie z planami wyższego szczebla, tj.:

- Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010,
- Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007 – 2010. Dokument ten został przyjęty przez Sejmik Województwa Warmińsko - Mazurskiego w dniu 26 czerwca 2007 r. uchwałą Nr IX/162/07.

1.3 Analiza aktualnego stanu prawnego

Obowiązujące prawo wprowadza zasady, które powinny być przestrzegane w gospodarce odpadami (spis aktów prawnych znajduje się w załączniku 1).

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.) wprowadzono następujące zasady:

- zasadę zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości (ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów),
- zasadę zapobiegania (ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu),
- zasadę przezorności (ten, kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przezornością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze),
- zasadę „zanieczyszczający płaci” (ten, kto powoduje szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia oraz ten, kto może spowodować szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu),
- zasadę dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych w ustawie z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.),
- zasadę uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów,
- prawo obywateli do uczestniczenia w postępowaniu w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu, w tym dotyczących gospodarki odpadami, w przypadkach określonych w ustawie z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji [...]* (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.),
- zasadę, że decyzja wydana z naruszeniem przepisów dotyczących ochrony środowiska jest nieważna,
- zasadę, że podmioty korzystające ze środowiska oraz organy ochrony środowiska są zobowiązane do stosowania metodyk referencyjnych, jeżeli metodyki takie zostały określone na podstawie ustaw, przy czym, jeżeli na podstawie ustaw wprowadzono obowiązek korzystania z metodyki referencyjnej, dopuszczalne jest stosowanie innej metodyki pod warunkiem udowodnienia pełnej równoważności uzyskiwanych wyników.

W ustawie *o odpadach* sformułowano następujące zasady:

- zasadę przestrzegania właściwej hierarchii postępowania z odpadami (najbardziej preferowanym działaniem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, następnie ograniczanie ilości i uciążliwości - szkodliwości odpadów, odzysk - wykorzystanie odpadów, unieszkodliwianie odpadów, z wyłączeniem składowania, a najmniej preferowanym składowanie odpadów),

- zasadę bliskości (odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania; jeżeli nie jest to możliwe, to uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, powinny być przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwione),
- zasadę rozszerzonej odpowiedzialności producenta (producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstające w trakcie użytkowania, jak i po zużyciu wytworzonych przez niego produktów, odpowiednie projektowanie produktów).

W ustawie o odpadach zawarto wymaganie, aby stworzyć i utrzymać w kraju zintegrowaną i wystarczającą sieć instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

2 Podstawowe informacje charakteryzujące obszar powiatu nowomiejskiego

2.1 Położenie geograficzne

Powiat nowomiejski usytuowany jest w południowo - zachodniej części województwa warmińsko - mazurskiego, na osi drogi krajowej Nr 15 Inowrocław - Toruń – Ostróda. Powiat nowomiejski obejmuje swoim zasięgiem jedną gminę miejską – Nowe Miasto Lubawskie oraz cztery gminy wiejskie: Biskupiec, Grodziczno, Kurzętnik i Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie (razem 77 sołectw). Zajmuje obszar 692,10 km². Na terenie powiatu występują utwory polodowcowe, eoliczne i rzeczne, głównie piaski i gliny. Z zestawienia struktury powierzchni użytków wynika, że ma on charakter typowo rolniczy.

Rzeźba terenu jest zróżnicowana, dominuje krajobraz pagórkowaty. Urozmaicona jest także sieć hydrograficzna. Drwęca, nad którą leży Nowe Miasto Lubawskie, jest najdłuższym prawym dopływem Wisły w północnej Polsce, a największym z kolei dopływem w dorzeczu Drwęcy jest Wel. Na terenie powiatu płyną także: Osa, Młynówka, Groblica, Skarlanka i kilka mniejszych rzek. Obok sieci rzecznej ważnym elementem hydrograficznym okolic Nowego Miasta Lubawskiego są jeziora. Najbliżej - ok. 4 km od miasta położone jest jezioro Skarlin, (powierzchnia 294 ha) oraz ok. 12 km położone jest jezioro Wielkie Partęczyny (powierzchnia 323,9 ha). Na terenie powiatu znajdują się częściowo 2 parki krajobrazowe: Brodnicki Park Krajobrazowy i Welski Park Krajobrazowy oraz obszary chronionego krajobrazu: doliny rzeki Drwęcy i rzeki Wel, Skarliński i Buchnowski, a także liczne rezerваты przyrody.



Rysunek 1 Mapa powiatu nowomiejskiego.

Źródło: www.old.bazaqmin.pl

2.2 Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia

Według podziału Polski na krainy fizyczno - geograficzne powiat nowomiejski leży na pograniczu czterech jednostek: Pojezierza Chełmińskiego, Pojezierza Iławskiego, Garbu Lubawskiego i Pojezierza Dobrzyńskiego. Jakkolwiek pod względem litologicznym i stratygraficznym obszar ten cechuje duże urozmaicenie. Od kambru jest on sztywny, asejsmiczny – pozbawiony ruchów górotwórczych. Na powierzchni występują utwory polodowcowe, eoliczne i rzeczne, głównie piaski i gliny. Na terenie powiatu dominuje krajobraz młodoglacjalny, powstały podczas ostatniego zlodowacenia - „*vistulianu*”. Wyróżnić tu można krajobraz pojezierny, pagórkowate wysoczyzny morenowe z równinami sandrowymi, rozcięte przez rynny polodowcowe z jeziorami. W krajobrazie miejscowo wyróżniają się równiny akumulacji biogenicznej, na których występują obszary podmokłe i bagienne. Morfologiczne granice między wysoczyzną a dolinami są bardzo wyraźne i posiadają charakter silnie urzeźbionych stromych stopni terenowych o wysokości względnej do 60 m.

2.3 Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne

Rzeki:

Zróźnicowaniu rzeźby terenu towarzyszy urozmaicona sieć hydrograficzna. Nowe Miasto Lubawskie leży nad rzeką Drwęcą, najdłuższym (207 km) i największym prawym dopływem Wisły w północnej Polsce. Środkowy odcinek głęboko wciętej doliny Drwęcy o szerokości 1 - 3 km, nad którym leży Nowe Miasto Lubawskie, ma charakter pradolinny. Dno doliny jest na ogół płaskie i miejscami bagniste. Na niektórych odcinkach rzecze towarzyszą zarastające lub zatorfione starorzecza. Drwęca jest typową rzeką pojezierną, której źródła znajdują się na Pojezierzu Mazurskim, w okolicach Góry Dylewskiej. Spadek na odcinku od Nowego Miasta do Brodnicy wynosi 0,04%. Przepływ średni wynosi 20 m³/s. Dorzecze Drwęcy jest odwadniane przez 676 cieków stałych i okresowych. Największym dopływem w dorzeczu Drwęcy jest rzeka Wel, której ujście znajduje się w miejscowości Bratian, w pobliżu Nowego Miasta Lubawskiego. Jest to rzeka nizinna z odcinkami o charakterze górskim. Jej długość wynosi 95,8 km, przepływ średni 4,8 m³/s, a spadek powyżej 0,15%. Ma sporo odcinków przełomowych z kamienistym dnem, a po swej drodze odwadnia szereg mokradeł i jezior (w większości poza terenem powiatu). Dopływy Welu mają także charakter rzek górskich. Są to niewielkie cieki jak: Katlewka i Prątniczka (zwana również Wólką bądź Wulką) z dopływem – Świniarcem, których spadek sięga 0,6%. W granicach Nowego Miasta do Drwęcy uchodzi niewielki, liczący ok. 10 km długości, szerokości 1 - 2 m ciek zwany Groblicą.

Na terenie powiatu płyną także inne cieki: trzecia co do wielkości Osa, posiadająca duży dopływ – Młynówkę, która uchodzi do Wisły poza terenem powiatu. Z cieków mniejszych wymienić należy Skarlankę, Radomkę, Czerwonkę (Strugę Krzemieniecką), Strugę Rynek, Mroczanekę, Lakę (Kakaj), Babkę, Gać i Kanał Łąkorek.

Ciekawym elementem wśród wód powierzchniowych są wypływy wód podziemnych – źródła. Największe ich nagromadzenia występuje w dolinie Welu w okolicy miejscowości Trzcina i na obszarze uroczyska „Piekiełko”, gmina Grodziczno.

Rzeka Drwęca

Drwęca jest prawobrzeżnym dopływem Wisły, o długości 207,20 km i powierzchni zlewni 534,50 km². Długość jej na terenie województwa warmińsko - mazurskiego wynosi około 95 km. Źródła rzeki znajdują się na południe od miejscowości Drwęck, w rejonie Wzgórz Dylewskich, na wysokości 192 m n.p.m. początkowo rzeka płynie głębokim jarem w kierunku północno - zachodnim, a następnie zmienia swój bieg na południowo - zachodni. W górnym biegu przepływa przez niewielkie jezioro Ostrowin i typowo rynnowe jezioro Drwęckie. Największymi dopływami Drwęcy w województwie warmińsko - mazurskim są: Grabczek, Poburzanka, Gizela, Sandela, Wel, Ławka i Struga Radomno. W granicach zlewni Drwęcy leży część Parku Krajobrazowego Pojezierza Ławskiego i Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich. Ponadto na tym terenie utworzono następujące rezerваты przyrody: Dylewo, Jezioro Czarne, Jezioro Łgi, Jezioro Jasne, Jezioro Francuskie, Niedźwiedzie Wielkie, Rzeka Drwęca, Sołtysek i Sosny Taborskie.

Rzeka Drwęca jest rezerwatem wodnym, mającym na celu m. in. ochronę miejsc tarliskowych ryb łososiowatych. Rezerwat Drwęcy obejmuje również niektóre dopływy (Grabczek z Dylewką i dolne odcinki Poburzanki, Gizeli, Ławki, Elszki, Welu, Rypienicy i Rużca) oraz jeziora Ostrowin i Drwęckie.

Krajobraz obszaru zlewniowego rzeki jest bardzo urozmaicony i malowniczy. Jest to obszar występowania pagórków i wzgórz w postaci moren czołowych o deniwelacjach dochodzących do 100 m. Najwyższym wzniesieniem jest Dylewska Góra o wysokości 312 m n.p.m. Występują tu również liczne jeziora pochodzenia polodowcowego. Zlewnia Drwęcy zbudowana jest głównie z glin zwałowych oraz piasków i żwirów wodnolodowcowych. W obniżeniach terenu występują torfowiska. Na takim podłożu wykształciły się gleby brunatne wylugowane i właściwe, bielice, a w obniżeniach terenu - gleby hydromorficzne.

W województwie warmińsko - mazurskim Drwęca przepływa przez tereny powiatów: ostródzkiego, ławskiego i nowomiejskiego. Największymi miastami położonymi nad Drwęcą są Nowe Miasto Lubawskie i Ostróda.

Rzeka Wel

Wel jest rzeką III rzędu, lewobrzeżnym dopływem Drwęcy o długości 95,8 km i powierzchni zlewni 810,1 km². Źródła rzeki znajdują się w strefie brzeżnej Garbu Lubawskiego, w pobliżu miejscowości Bartki. Wel przepływa przez szereg jezior: Dąbrowa Wielka, Dąbrowa Mała, Rumian, Zarybinek, Tarczyńskie, Grądy, Zakroczy, Lidzbarskie. Największym dopływem Welu jest Płońniczanka. Rzeka przepływa przez mezoregiony - Grab Lubawski i Równinę Urszulewską, a przy ujściu - Dolinę Drwęcy, należące do makroregionu - Pojezierze Chełmińsko - Dobrzyńskie. W górnym i środkowym biegu zlewnia Welu zbudowana jest z glin zwałowych, piasków i żwirów wodnolodowcowych. Miejscami występują torfy, w dolnym biegu - gliny zwałowe, mady, piaski i żwiry rzeczne. Na takim podłożu wykształciły się gleby płowe, brunatne wylugowane. W strukturze użytkowania terenu dominują grunty orne, na mniejszym obszarze występują lasy iglaste i mieszane oraz użytki zielone.

Wel przepływa przez tereny powiatów: ostródzkiego, działdowskiego, nowomiejskiego (gminy: Dąbrówno, Rybno, Lidzbarski, Grodziczno, Nowe Miasto Lubawskie).

Rzeka Łaka (Kakaj)

Kakaj jest rzeką III rzędu. Lewobrzeżnym dopływem Osy, o długości 17 km i powierzchni zlewni 47,3 km². Przekrój Biskupiec zlokalizowany jest w 0,1 km biegu rzeki.

Łączna długość podstawowych cieków wodnych przepływających przez Powiat Nowomiejski według ewidencji urządzeń melioracyjnych wynosi 160,709 km.

Jeziora

Obok sieci rzecznej ważnym elementem hydrograficznym okolic Nowego Miasta Lubawskiego są jeziora. Przeważają zbiorniki małe, kilku - kilkunasto hektarowe. Najbliżej Nowego Miasta Lubawskiego, ok. 4 km położone jest jezioro Skarlińskie, o powierzchni 294 ha. Średnia głębokość tego akwenu wynosi 7,5 m a maksymalna 15 m. Jest to jezioro przepływowe zasilane, oprócz Skarlanki, również wodami podziemnymi.

Największym jeziorem powiatu są Wielkie Partęczyny o powierzchni 338 ha. Posiada ono bardzo urozmaiconą linię brzegową, z licznymi zatokami i dwoma wyspami, z których większa – Wielka Syberia, o powierzchni prawie 0,4 ha jest rezerwatem przyrody. Jest to jezioro stosunkowo głębokie – głębokość maksymalna 28 m.

Inne większe akwenu to: jez. Łąkorz (Łąkorek) – 168 ha, jez. Radomno – 110,6 ha, jez. Rynek (Kiełpińskie) – 80 ha, a także jeziora: Trupel (Szwarcenowo), Karaś i Głowińskie, położone tylko częściowo w granicach powiatu.

Ważną rolę w sieci hydrograficznej odgrywają również liczne mniejsze jeziora: Biedaszek, Gil, Gryżliny, Rubkowo, Kutel, Studa, Tylickie Środkowe, Tylickie Górne, Tylickie Fabryczne, Dębno Małe, Kakaj, Księżę, Prątnia (Kamienny Most), Kociołek, Lekarty, Lubek, Mierzyn, Mierzyńskie, Moszyska, Mozedel, Osetno, Ostrowite, Pawłówek, Piotrowice, Płociczno, Płociczenko, Przedsień, Wielki Staw, Jakubkowo, Kuligi, Linowiec, Mroczno, Wólka oraz wyrobisko poźwirowe Nielbark.

Zdecydowana większość jezior powiatu nowomiejskiego to zbiorniki eutroficzne. Pod względem typu rybackiego większość można zaliczyć do linowo - szczupakowych (np. Kakaj, Lekarty), mniej jest jezior leszczowych (Wielkie Partęczyny, Skarlińskie), jest też kilka zbiorników typu sielawowego, najatrakcyjniejszych z rybackiego punktu widzenia (np. Łąkorz).

2.4 Sytuacja demograficzna

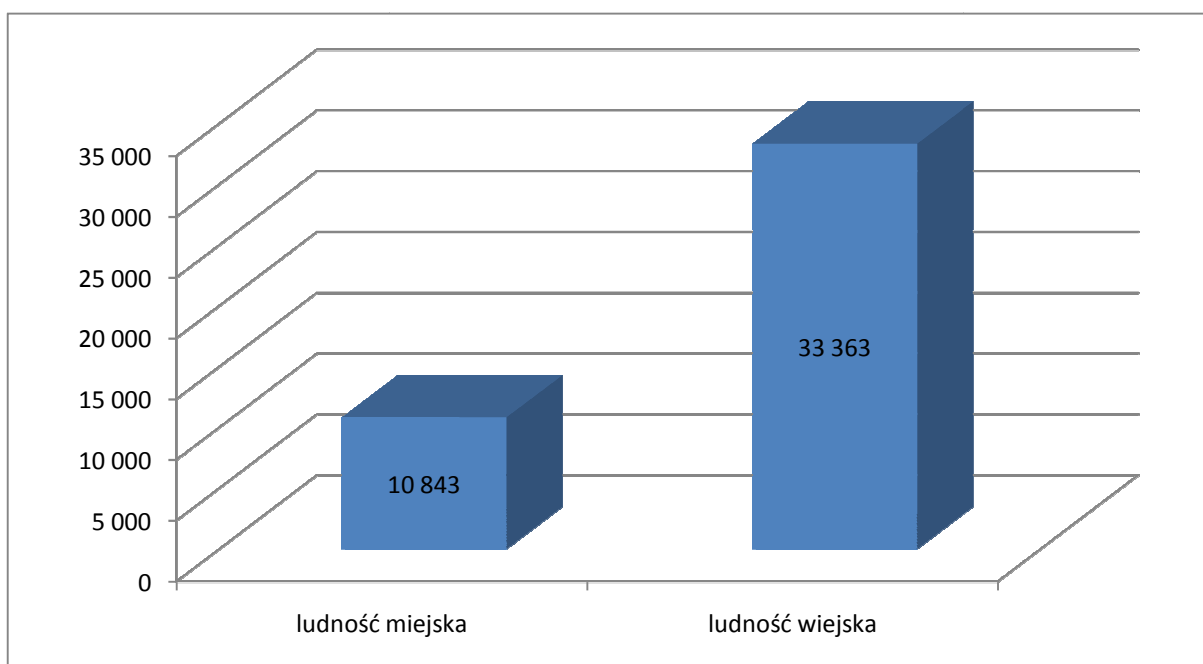
W powiecie nowomiejskim zameldowanych na dzień 31.XII.2008 roku wg GUS było 44 206 osób, w tym 21 813 mężczyzn oraz 22 393 kobiet.

Ludność w wieku przedprodukcyjnym to stanowi 24% ogółu ludności powiatu nowomiejskiego. Ludność w wieku produkcyjnym stanowi 62% ogółu ludności powiatu. W wieku poprodukcyjnym znajduje się 14% ludności powiatu. Graficznym obrazem tej sytuacji jest wykres 1.



Wykres 1 Udział ekonomicznych grup wieku w ludności powiatu nowomiejskiego.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na 31.XII.2008 r.



Wykres 2 Podział ludności na wiejską i miejską w powiecie nowomiejskim.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na 31.XII.2008 r.

Dokonując podziału w powiecie nowomiejskim na ludność wiejską i miejską zauważamy, że ludność miejska stanowi 25% ludności powiatu nowomiejskiego, natomiast ludność wiejska to 75% ludności powiatu.

Przyrost ludności następuje głównie w drodze przyrostu naturalnego, kształtującego się pozytywnie na poziomie ok. 173 osób rocznie. W ostatnich latach obserwuje się niewielki wzrost przyrostu naturalnego. Poziom liczby urodzeń nieznacznie przewyższa poziom umieralności, co w dużej mierze ma wpływ na rozmiary przyrostu naturalnego. W roku 2008 wynosił on 187 osób rocznie. To o 59 osób więcej niż w roku poprzednim (2007). Współczynnik dzietności wciąż nieznacznie wzrasta. Czynnikiem demograficznym, który z pewnością istotnie wpływa na niski poziom dzietności kobiet, jest coraz mniejsza liczba zawieranych małżeństw.

2.5 Uwarunkowania infrastrukturalne

Na terenie powiatu nowomiejskiego istnieje sieć wodociągowa o długości 906,40 km oraz sieć kanalizacyjna o długości 80,80 km. Na terenie powiatu nowomiejskiego na koniec 2008 r. (dane wg GUS, www.stat.gov.pl) z kanalizacji korzystało 12 281 osób z ogółu ludności, w tym 5 314 osób z terenów miejskich. Do sieci wodociągowej w końcu 2008 r. (dane wg GUS, www.stat.gov.pl) przyłączonych było 33 663 osób. W mieście z sieci wodociągowej korzystało wówczas 8 992 mieszkańców (tabela 1).

Tabela 1 Dane dotyczące sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 r.

Urządzenia sieciowe	Długość czynnej sieci [km]	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]
Sieć wodociągowa	906,40	7 894
Sieć kanalizacyjna	80,80	1 859
razem	987,2	8 992

Źródło: www.stat.gov.pl stan na 2008 r.

2.6 Sytuacja gospodarcza

Rolnictwo stanowi jeden z najważniejszych działów gospodarki powiatu nowomiejskiego. Wysoka pozycja rolnictwa wynika z ukształtowania powierzchni, korzystnych warunków klimatycznych i glebowych. Rolnictwo jest źródłem odpadów niebezpiecznych (pozostałości po środkach ochrony roślin) oraz zanieczyszczeń obszarowych, będących głównym zagrożeniem dla jakości wód powierzchniowych. Istotnym zagrożeniem dla środowiska są też fermy trzody chlewnej i fermy hodowli drobiu (niektóre z nich mają obowiązek posiadania pozwoleń zintegrowanych). Przestrzenna ekspansja intensywnego rolnictwa prowadzi do przyrodniczego zubożenia rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Niedostosowanie intensywności i form rolnictwa do warunków przyrodniczych produkcji rolnej, skutkuje aktywizacją erozji wodnej i wietrznej oraz zanieczyszczeniem wód gruntowych.

Powiat nowomiejski należy do średnio uprzemysłowionych. Działają tu podmioty gospodarcze o charakterze handlowym, usługowym i wytwórczym. W większości są to podmioty małe i średnie. Rolnictwo jest główną bazą gospodarczą i społeczną gmin wchodzących w skład powiatu. Na terenie powiatu nowomiejskiego przeważają jednostki gospodarcze należące do sektora prywatnego. Liczba ich na przestrzeni ostatnich dwóch lat w niewielkim stopniu wzrosła, co możemy zaobserwować w tabeli 2.

Tabela 2 Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sektorów własnościowych na terenie powiatu nowomiejskiego.

Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sektorów własnościowych	Liczba jednostek gospodarczych rok 2007	Liczba jednostek gospodarczych rok 2008
Ogółem	2 585	2 687
Sektor publiczny		
podmioty gospodarki narodowej ogółem	150	122
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	92	91
spółki handlowe	2	2
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego, gospodarstwa pomocnicze	1	1
Sektor prywatny		
podmioty gospodarki narodowej ogółem	2 435	2 565
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	2 085	2 177
spółki handlowe	67	68
spółki handlowe z udziałem kapitału zagr.	14	13
spółdzielnie	17	18
stowarzyszenia i organizacje społeczne	105	116

Źródło: www.stat.gov.pl, dane z lat 2007-2008.

Analizując ilość jednostek gospodarczych pod względem podziału wg sekcji PKD da się zauważyć, iż dominującym działem gospodarki powiatu jest sekcja G - handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego (725 jednostek gospodarczych).

Tabela 3 Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze Regon wg sekcji PKD na terenie powiatu nowomiejskiego.

Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD		Liczba jednostek gospodarczych 2007	Liczba jednostek gospodarczych 2008
Sekcja A	Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	180	185
Sekcja B	Rybacktvo	0	2
Sekcja C	Górnictwo	3	4
Sekcja D	Przetwórstwo przemysłowe	325	318
Sekcja E	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	4	3
Sekcja F	Budownictwo	328	394
Sekcja G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	708	725
Sekcja H	Hotele i restauracje	36	35
Sekcja I	Transport, gospodarka magazynowa i łączność	126	120
Sekcja J	Pośrednictwo finansowe	82	88
Sekcja K	Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	265	259
Sekcja M	Edukacja	83	85
Sekcja N	Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	185	200
Sekcja O	Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	198	207

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl na 31 XII 2008 r.

3 Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami

3.1 Odpady komunalne

3.1.1 Rodzaje, źródła powstawania, ilość wytwarzanych odpadów komunalnych

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. z 2010 r. Dz. U. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.) zwana dalej ustawą o odpadach w artykule 3 ust. 3 pkt 4 definiuje **odpady komunalne** jako 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. Istnieją dwa źródła powstawania odpadów komunalnych:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części socjalnej i inne).

Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu nowomiejskiego obliczono na podstawie wskaźnika jednostkowego wytwarzania odpadów komunalnych¹: dla obszarów miejskich poniżej 100 tys. mieszkańców – 225 Mg/M/rok, dla obszarów wiejskich – 130 Mg/M/rok oraz ilości mieszkańców zameldowanych na stan 31.XII.2008 r. (ostatnie dane) w powiecie = 44 206 osób².

Tabela 4 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 r.

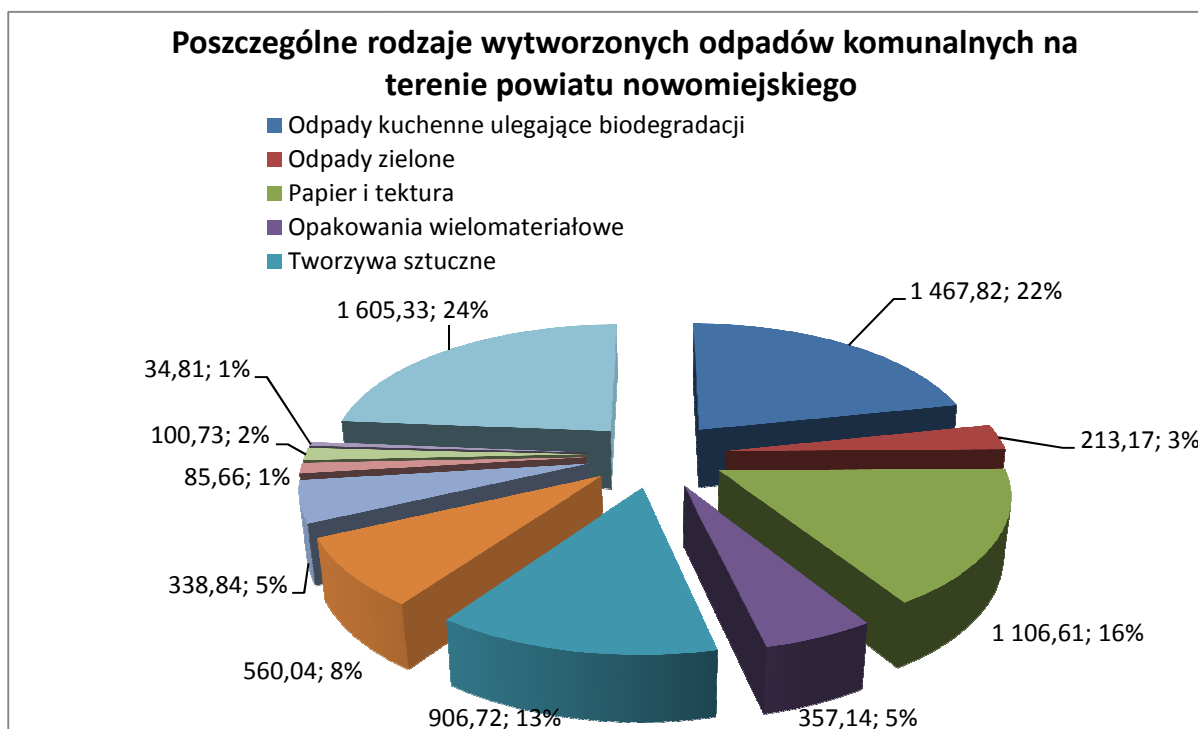
Lp.	Nazwa odpadu	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenach miejskich [Mg]	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich [Mg]	Razem odpady komunalne wytworzone na terenach miejskich i wiejskich [Mg]
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	723,12	744,70	1 467,82
2	Odpady zielone	48,79	164,38	213,17
3	Papier i tektura	518,92	587,69	1 106,61
4	Opakowania wielomateriałowe	159,80	197,34	357,14
5	Tworzywa sztuczne	359,36	547,35	906,72
6	Szkło	203,96	356,08	560,04
7	Metal	121,98	216,86	338,84
8	Odzież i tekstylia	33,18	52,48	85,66
9	Drewno	36,11	64,62	100,73
10	Odpady niebezpieczne	12,69	22,12	34,81
11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	221,77	1 383,56	1 605,33
	razem	2 439,68	4 337,19	6 776,87

Zródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 – 2010 oraz liczby ludność wg BDR.

¹ Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 – 2010.

² GUS, www.stat.gov.pl.

Zdecydowanie największą ilość odpadów komunalnych w całym ich bilansie stanowią odpady kuchenne ulegające biodegradacji – **1 467,82 Mg/rok**. Następnie odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa – **1 605,33 Mg/rok**. Najmniejszą ilość stanowią odpady niebezpieczne - **34,81 Mg/rok**. Ilustracją graficzną powyższych danych jest wykres kołowy:



Wykres 3 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze powiatu nowomiejskiego w 2008 roku.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z powyższej Tabeli 4.

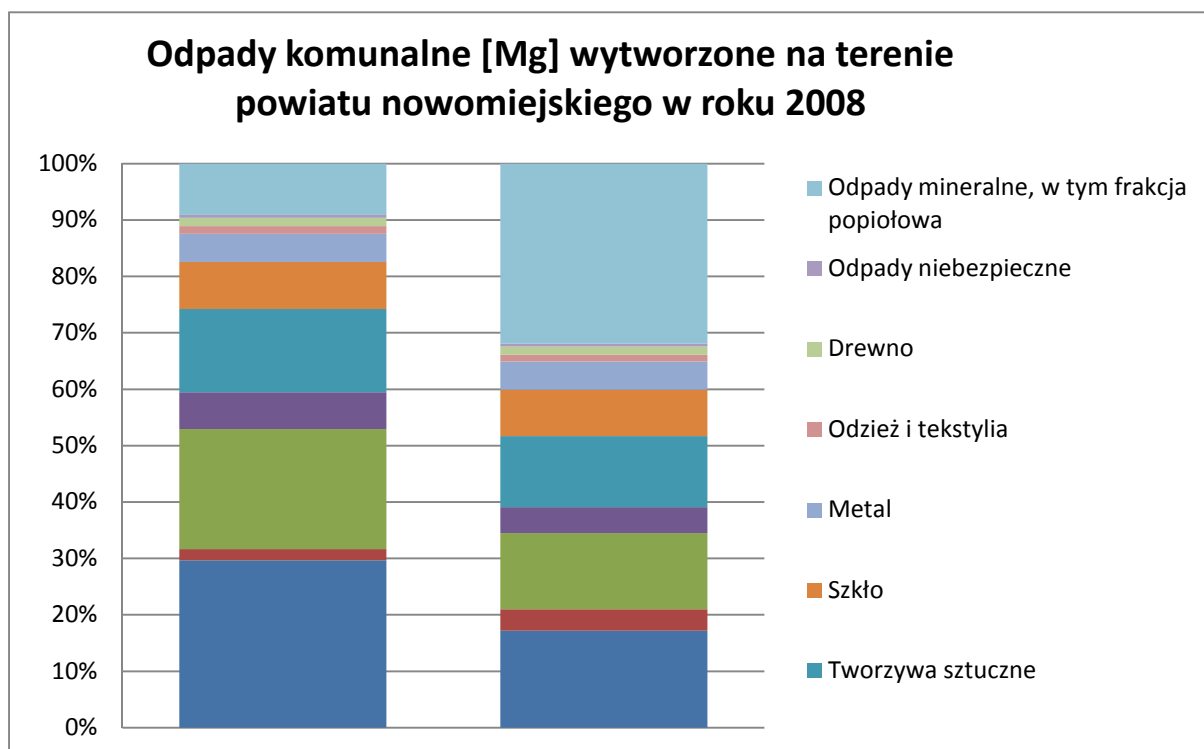
Według danych z WPGO 2007 - 2010 na terenie powiatu nowomiejskiego były wytwarzane takie grupy odpadów jak:

1. odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
2. odpady zielone,
3. papier i tektura,
4. opakowania wielomateriałowe,
5. tworzywa sztuczne,
6. szkło,
7. metal,
8. odzież i tekstylia,
9. drewno,
10. odpady niebezpieczne,
11. odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa.

Tabela 5 Procentowy udział poszczególnych strumieni niesegregowanych odpadów komunalnych na terenach miejskich i wiejskich.

Lp.	Nazwa odpadu zawartego w zmieszanych odpadach komunalnych	Procentowy udział poszczególnych strumieni w niesegregowanych odpadach komunalnych na terenach <u>miejskich</u>	Procentowy udział poszczególnych strumieni w niesegregowanych odpadach komunalnych na terenach <u>wiejskich</u>
1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	29,64%	17,17%
2	odpady zielone	2%	3,79%
3	papier i tektura	21,27%	13,55%
4	odpady wielomateriałowe	6,55%	4,55%
5	tworzywa sztuczne	14,73%	12,62%
6	szkło	8,36%	8,21%
7	metal	5%	5%
8	odzież, tekstylia	1,36%	1,21%
9	drewno	1,48%	1,49%
10	odpady niebezpieczne	0,52%	0,51%
11	odpady mineralne	9,09%	31,90%
	RAZEM	100,00%	100,00%

Źródło: Opracowanie na podstawie PGO dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 - 2010.



Wykres 4 Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu nowomiejskiego w podziale na obszar miejski oraz wiejski w roku 2008.

Skład morfologiczny odpadów komunalnych z terenów wiejskich i miejskich jest różny. Na terenach wiejskich przeważają odpady mineralne w tym frakcja popiołowa, natomiast na obszarach miejskich są to odpady ulegające biodegradacji.

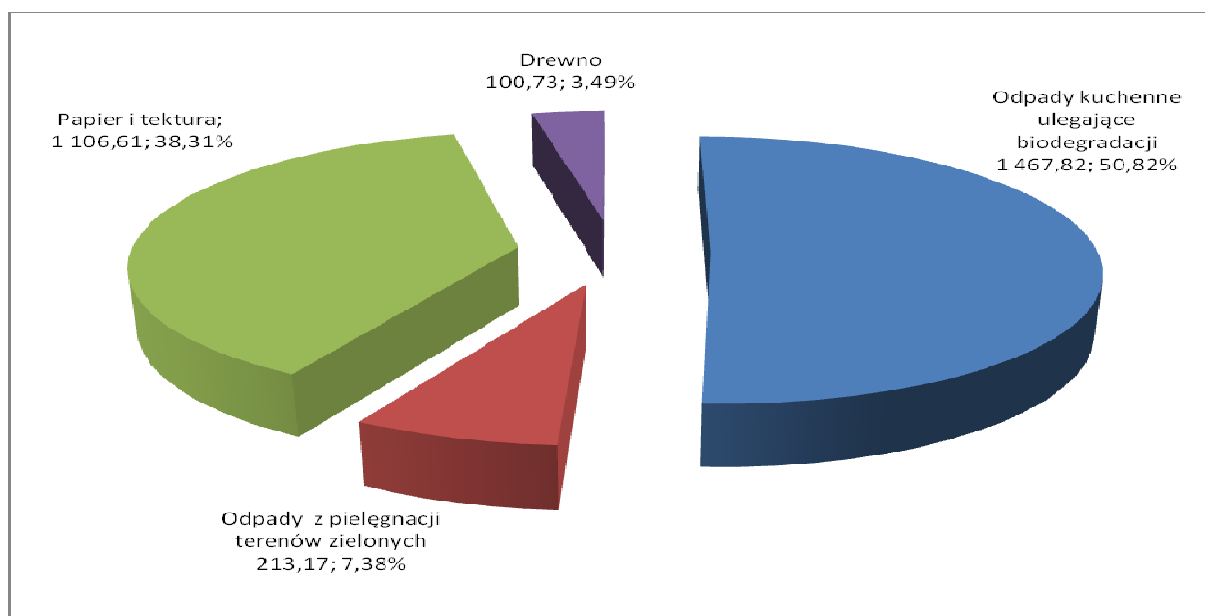
3.1.2 Odpady ulegające biodegradacji

W myśl art. 3 ust. 2 pkt 7 ustawy o odpadach odpady ulegające biodegradacji to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Tabela 6 Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 roku.

Lp.	Nazwa	Masa [Mg]	Udział procentowy
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 467,82	50,82%
2	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	213,17	7,38%
3	Papier i tektura	1 106,61	38,31%
4	Drewno	100,73	3,49%
razem		2 888,33	100,00%

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2007 – 2010.



Wykres 5 Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 2008 roku w powiecie nowomiejskim [Mg].

Na terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2008 wytworzono 2 888,33 Mg odpadów ulegających biodegradacji. W roku 1995 wytworzono 3 240,00 Mg tychże odpadów³. Porównując obie wartości widoczny jest spadek wytwarzania tej grupy odpadów o 351,67 Mg. Jeśli przyjąć odpady ulegające biodegradacji wytworzone w roku 1995 jako 100%, to odpady ulegające biodegradacji w roku 2008 stanowią o 10,85% mniej w stosunku do roku bazowego. Wg KPGO 2010 w 1995 r. na statystycznego mieszkańca miasta przypadało wówczas 155 kg/rok, a na mieszkańca wsi 47 kg/rok odpadów biodegradowalnych.

³ PGO Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 – 2010.

3.1.3 Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi

3.1.3.1 Ilość odpadów zebranych z terenu powiatu nowomiejskiego

Z terenu powiatu nowomiejskiego w roku 2008 zebrano **2 904,93 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych, czyli o 1 590,46 Mg mniej w stosunku do roku poprzedniego. W 2008 r. największa część tych odpadów pochodziła z gminy miejskiej Nowe Miasto Lubawskie (1 108,18 Mg).

Tabela 7 Ilość odpadów komunalnych zebranych w powiecie nowomiejskim w roku 2007 i 2008 (ostatnie dane).

Lp.	gmina	2007 r.	2008 r.
1	Biskupiec	1815,50	705,90
2	Grodziczno	450,00	428,00
3	Kurzętnik	429,42	336,55
4	gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	1 402,57	1 108,18
5	gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	397,90	326,30
Razem powiat		4 495,39	2 904,93

Źródło: Dane pochodzą od urzędów gmin powiatu nowomiejskiego.

Tabela 8 Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów w poszczególnych gminach powiatu nowomiejskiego, składowiska, monitoring ilości zawartych umów.

gmina	procent mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów segregowanych w roku		procent mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów zmieszanych w roku		dzikie składowiska na terenie poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego (szt.)	monitoring ilości umów na wywóz odpadów zawartych pomiędzy właścicielami nieruchomości a firmami odbierającymi odpady
	2007 r.	2008 r.	2007 r.	2008 r.		
Biskupiec	100%	70%	100%	50%	b. d.	tak
Grodziczno	50%	55%	55%	65%	Nie odnotowano	tak
Kurzętnik	80%	100%	100%	100%	Nie odnotowano	tak
gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	99%	99%	99%	99%	Nie odnotowano	tak
gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	100%	100%	100%	100%	Nie odnotowano	tak

Źródło: Dane pochodzą od urzędów poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.
Objaśnienia: b. d. – brak danych.

Wszystkie gminy powiatu nowomiejskiego wywiązały się z obowiązku wynikającego z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (art. 3 pkt 3), który mówi o konieczności prowadzenia przez gminy ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Prowadzenie powyższej ewidencji jest rodzajem monitoringu w stosunku do odsetka mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką.

Istnieje rozbieżność pomiędzy ilością odpadów wytworzonych i zebranych. Odpady komunalne wytworzone w powiecie nowomiejskim w roku 2008 to **6 776,87 Mg**, natomiast suma zebranych odpadów komunalnych wyniosła **2 904,93 Mg⁴**. Różnica ta jest spowodowana następującymi czynnikami:

- niezgodną ze stanem faktycznym rejestracją ilości odpadów trafiających do obiektów odzysku i unieszkodliwiania,
- niezawieraniem umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów i pozbywanie się odpadów poprzez umieszczanie ich na „dzikich” wysypiskach lub wykorzystywanie ich we własnych gospodarstwach domowych (głównie sprzeczne z prawem spalanie w paleniskach domowych),
- zawyżonym wskaźnikiem wytwarzania odpadów przyjętym dla województwa warmińsko - mazurskiego na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego 2007 - 2010.

Tabela 9 Rok wprowadzenia selektywnej zbiórki na terenie poszczególnych gmin.

Lp.	Gmina	Rok wprowadzenia selektywnej zbiórki
1	Biskupiec	2003
2	Grodziczno	2002
3	Kurzętnik	2001
4	gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	2001
5	gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	2004

Źródło: Dane pochodzą z ankiet poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.

W powiecie nowomiejskim gminami, które pierwsze wprowadziły system selektywnej zbiórki odpadów były gmina Kurzętnik oraz gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie (2001 r.). Rok później selektywną zbiórką odpadów zostali objęci mieszkańcy gminy Grodziczno. W 2003 r. do akcji selektywnej zbiórki odpadów przystąpiła gmina Biskupiec, a w 2004 r. gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie. W poszczególnych gminach zbierane są takie odpady, jak:

- papier tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady biodegradowalne,
- odpady niebezpieczne.

⁴ Dane dostarczone z gmin powiatu nowomiejskiego w celu aktualizacji PGO 2010 – 2013 dla powiatu nowomiejskiego.

Tabela 10 Zakres selektywnej zbiórki prowadzonej przez gminy w powiecie nowomiejskim.

gmina	papier i tektura	szkło	tworzywa sztuczne	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	odpady wielkogabarytowe	odpady ulegające biodegradacji	odpady niebezpieczne
Biskupiec	-	-	+	+	-	-	+
Grodziczno	+	+	+	-	-	-	+ (baterie i przeterminowane leki)
Kurzętnik	+	+	+	-	-	-	+ (baterie)
gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	-	+	+	+	-	-	+ (baterie i przeterminowane leki)
gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	+	+	+	-	-	-	+ (baterie)

+ zbiórka jest prowadzona,

- zbiórka nie jest prowadzona,

Źródło: dane pochodzą od urzędów gmin powiatu nowomiejskiego.

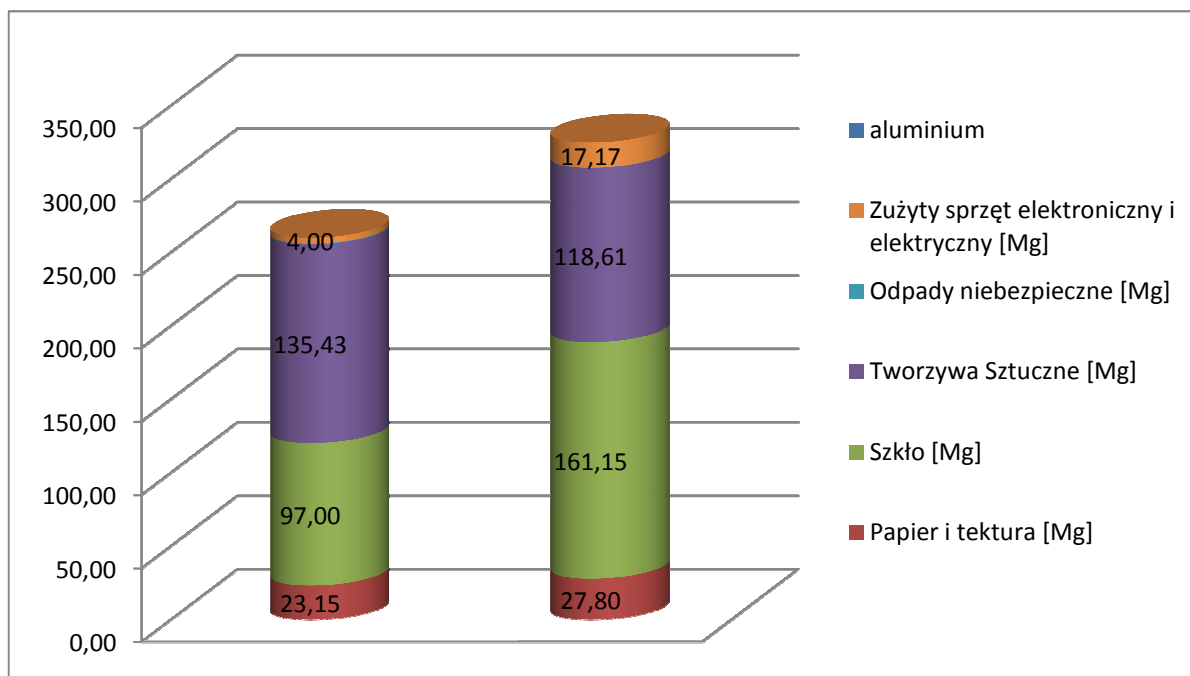
W 2007 r. z terenu powiatu nowomiejskiego selektywnie zebrano **260,02 Mg** odpadów, gdzie największym udziałem odznaczała się gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie, której mieszkańcy zebrali **98,3 Mg** odpadów. Najmniejszą ilością zebranych selektywnie odpadów charakteryzowała się gmina Biskupiec – **22,50 Mg** odpadów.

W 2008 r. z terenu powiatu nowomiejskiego selektywnie zebrano **324,90 Mg** odpadów, gdzie największym udziałem odznaczała się gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie, której mieszkańcy zebrali **108,22 Mg** – o 9,92 Mg więcej w stosunku do roku poprzedzającego. Najmniejszą ilością zebranych selektywnie odpadów charakteryzowała się również gmina Biskupiec – **13,00 Mg** odpadów. Powyższe zestawienie danych świadczy o stopniu wywiązywania się gmin z obowiązku segregowania odpadów. System zbiórki jest obecnie wciąż dalece niewystarczający i należy położyć większy nacisk na jego udoskonalenie.

Tabela 11 Odpady zebrane selektywnie w roku 2007 i 2008 z terenu powiatu nowomiejskiego.

Lata	Papier i tektura [Mg]	Szkło [Mg]	Tworzywa Sztuczne [Mg]	Odpady niebezpieczne [Mg]	Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny [Mg]	Razem odpady zebrane selektywnie [Mg]
2007	23,15	97,00	135,43	0,44	4,00	260,02
2008	27,80	161,15	118,61	0,12	17,17	324,85

Zródło: Dane pochodzą od urzędów gmin powiatu nowomiejskiego.



Wykres 6 Odpady zebrane selektywnie przez gminy powiatu nowomiejskiego w 2007 i 2008 r.

Na terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2007 najwięcej zebrano tworzyw sztucznych (135,43 Mg), a w 2008 r. - szkła - 161,15 Mg. W latach 2007 i 2008 najmniejszą zebraną ilością odznaczyła się grupa odpadów niebezpiecznych. Kolejno zebrano 0,44 Mg i 0,12 Mg odpadów tej grupy. Odpady zebrane w sposób selektywny kierowane były bezpośrednio do zakładów wykorzystania lub przetwórstwa surowców wtórnych, usytuowanych poza terenem powiatu.

Gminy, które prowadzą selektywną zbiórkę w powiecie nowomiejskim opierają się przeważnie o system pojemnikowy. Gmina Grodziczno i Biskupiec w akcji selektywnej zbiórki odpadów stosuje również worki.

Tabela 12 System prowadzenia selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu nowomiejskiego.

nazwa gminy w powiecie nowomiejskim	system prowadzenia selektywnej zbiórki	Ilość [szt.]
Biskupiec	worki pojemniki	<ul style="list-style-type: none"> • worki do zbiórki tworzyw sztucznych – 800 • worki do zbiórki szkła – 200 • pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych – 10
Grodziczno	worki	brak danych
Kurzętnik	pojemniki	<ul style="list-style-type: none"> • pojemniki do zbiórki papieru i tektury - 30 • pojemniki do zbiórki szkła – 43 • pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych – 61 • pojemniki na złom – 6
gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	pojemniki	<ul style="list-style-type: none"> • pojemniki do zbiórki szkła – 23 • pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych – 76
gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	pojemniki	<ul style="list-style-type: none"> • pojemniki do zbiórki papieru i tektury - 27 • pojemniki do zbiórki szkła – 52 • pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych – 67 • pojemniki do zbiórki puszek – 11

Źródło: Dane pochodzą z ankiet poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.

Niektóre gminy uzupełniają selektywną zbiórkę prowadzoną przez mieszkańców o placówki oświatowe, handlowe (Tabela 13).

Tabela 13 Szkoły prowadzące selektywną zbiórkę na terenie poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.

Gmina	Szkoły prowadzące selektywną zbiórkę	odpady
Biskupiec	Szkoła Podstawowa im. Mikołaja Kopernika w Biskupcu	baterie, tworzywa sztuczne (nakrętki)
	Szkoła Podstawowa w Krotoszynach	baterie
	Szkoła Podstawowa w Szwarcenowie	papier
	Szkoła Podstawowa im. Juliana Tuwima w Lipinach	tworzywa sztuczne (nakrętki), baterie, papier
	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Łąkorzu	tworzywa sztuczne (nakrętki), baterie, papier
	Szkoła Podstawowa w Ostrowitem	tonery
	Publiczne Gimnazjum im. Narodów Zjednoczonej Europy w Bielicach	baterie
Grodziczno	wszystkie szkoły na terenie gminy Grodziczno	baterie
Kurzętnik	<ul style="list-style-type: none"> • Szkoła Podstawowa w Tereszewie • Szkoła Podstawowa w Brzoziu Lubawskim • Zespół Szkół w Marzęcicach • Zespół Szkół w Kurzętniku 	baterie, opakowania z papieru, tektury, szkła i tworzyw sztucznych

Gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	<ul style="list-style-type: none"> • Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II ul. Jagiellońska 3 • Szkoła Podstawowa ul. Tysiąclecia 33 • Gimnazjum ul. Działyńskich 14 	baterie, tonery od drukarek
Gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	wszystkie szkoły na terenie gminy	baterie

Źródło: Dane pochodzą z ankiet poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.

3.1.3.2 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi

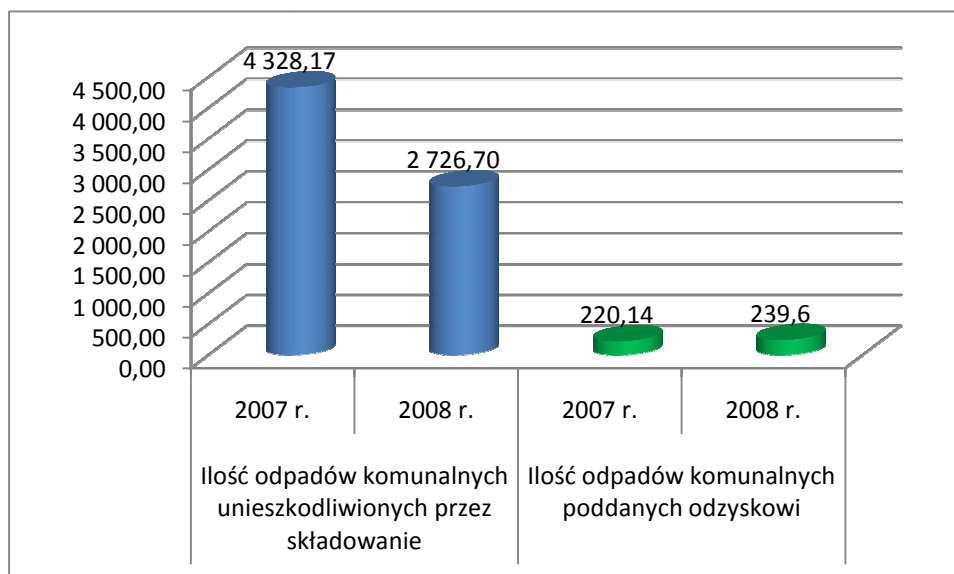
Ustawa o odpadach poprzez **odzysk** rozumie wszelkie działania niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części bądź też prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy o odpadach. Poprzez **unieszkodliwianie** odpadów rozumie się poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do w/w ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

W 2007 r. odzyskowi poddano 220,14 Mg odpadów, w 2008 r. – 239,64 Mg. Natomiast składowaniu w 2007 r. uległo 4 328,17 Mg odpadów, a w 2008 r. – 2 726,70 Mg. Poniższe zestawienie przedstawia sposób postępowania z odpadami komunalnymi wytworzonymi na terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2007 i 2008 (w tym odzysk poza terenem powiatu):

Tabela 14 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi zebranyymi z terenu powiatu nowomiejskiego w roku 2007 i 2008.

Ilość odpadów komunalnych unieszkodliwionych przez składowanie		Ilość odpadów komunalnych poddanych odzyskowi	
2007 r.	2008 r.	2007 r.	2008 r.
4 328,17	2 726,70	220,14	239,64
% odpadów komunalnych unieszkodliwionych przez składowanie		% odpadów komunalnych poddanych odzyskowi	
2007 r.	2008 r.	2007 r.	2008 r.
96,28	93,86	3,72	6,14

Źródło: Dane pochodzą z ankiet poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.



Wykres 7 Ilość odpadów komunalnych unieszkodliwionych poprzez składowanie oraz poddanych odzyskowi.

Analizując Tabelę 14 oraz Wykres 7 zauważalnym jest, że odpady poddane odzyskowi (w tym poza terenem powiatu) stanowią jedynie 3,72% ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych na obszarze powiatu nowomiejskiego w roku 2007 oraz 6,14% w roku 2008. Pozostała część odpadów została unieszkodliwiona poprzez składowanie.

Ilość odpadów przekazanych do odzysku i recyklingu kształtuje się korzystniej w roku 2008 w stosunku do roku 2007. W 2008 r. gminy powiatu nowomiejskiego przekazały do odzysku i recyklingu o 19,50 Mg odpadów więcej w porównaniu do roku poprzedniego. Znaczna różnica w ilości odpadów przekazanych do recyklingu wynika z faktu, iż gminy powiatu nowomiejskiego w większości (poza gminą Biskupiec) przystąpiły do związków międzygminnych, które w mniejszym lub większym stopniu realizują zadania dotyczące redukcji składowania odpadów komunalnych wytyczone przez KPGO 2010 na rzecz wzrostu ich odzysku i recyklingu.

3.1.3.3 Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi

Dominującymi kosztami ponoszonymi przez mieszkańców związanymi z gospodarowaniem odpadami są koszty:

- dzierżawy pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych,
- koszty wywozu odpadów komunalnych,
- koszty przyjęcia odpadów komunalnych na składowisko.

Tabela 15 Opłaty za odbiór odpadów komunalnych na terenie poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego w 2008 roku.

Lp.	Nazwa gminy w powiecie nowomiejskim	Opłata za odbiór odpadów komunalnych
1.	Biskupiec	<ul style="list-style-type: none"> pojemnik 110 – 14,50 zł – wywóz 1, 2, 4 x w miesiącu worki – 3,50 zł, worki (odp. niesegr.) – 16,45 zł
2.	Grodziczno	<ul style="list-style-type: none"> pojemnik 110 l – od 15 zł – wywóz 1 x w miesiącu, 23 zł przy 2 wywozach wciągu miesiąca
3.	Kurzętnik	<ul style="list-style-type: none"> 110 l – 8 zł brutto – wywóz 1 x w tygodniu w okresie letnim, 1 x 2 tygodnie w okresie zimowym
4.	gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	<ul style="list-style-type: none"> pojemnik o poj. 120 l – 10 zł brutto budynki mieszkalne wielorodzinne 6 zł brutto/osoba - wywóz 1 x 2 tygodnie
5.	gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	<ul style="list-style-type: none"> pojemnik 110 l – 12 – 14 zł – wywóz 2 x w miesiącu

Zródło: dane pochodzą od urzędów gmin powiatu nowomiejskiego.

3.2 Odpady niebezpieczne

3.2.1 Ilość, rodzaje i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu nowomiejskiego

Do powstawania odpadów niebezpiecznych przyczynia się przede wszystkim działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają również w gospodarstwach domowych, rolnictwie, służbie zdrowia i obiektach użyteczności publicznej.

3.2.2 Odpady zawierające PCB

Ustawa o odpadach definiuje PCB w art. 3 ust. 3 pkt 12 jako: polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakąkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie.

Ze względu na swoje właściwości dielektryczne PCB znalazły zastosowanie jako:

- podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów,
- płyny hydrauliczne,
- dodatki do farb i lakierów,
- plastyfikatory do tworzyw sztucznych,
- środki konserwujące i impregnujące.

Urządzenia zawierające PCB to m.in:

- kondensatory,
- transformatory,
- wyłączniki,
- rozruszniki.

Posiadacze odpadów zawierających PCB zobowiązani są do ich usunięcia z nich oraz unieszkodliwienia. Dopuszczalne było wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010 r. Oleje i ciecze zawierające PCB unieszkodliwiane są w kraju metodą termicznego przekształcania w instalacjach o łącznej mocy przerobowej 14 000 Mg/rok. Na terenie województwa warmińsko - mazurskiego, gdzie znajduje się powiat nowomiejski nie ma instalacji zajmujących się dekontaminacją i unieszkodliwianiem olejów zanieczyszczonych PCB.

Na terenie powiatu nowomiejskiego nie zostały odnotowane informacje dotyczące ilości i rodzaju wyrobów zawierających PCB⁵.

3.2.3 Oleje odpadowe

Ustawa o *odpadach* definiuje w art. 3 ust. 3, pkt 11 oleje odpadowe jako wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne. Główne źródła pochodzenia olejów odpadowych to przede wszystkim: stacje paliw, serwisy, stacje obsługi, zakłady przemysłowe, transport, przedsiębiorstwa budowlane, jednostki budżetowe, rolnictwo.

W myśl art. 39 ust. 1 ustawy o *odpadach* oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi poprzez regenerację, rozumianą jako każdy proces, w którym oleje bazowe mogą być produkowane przez rafinowanie olejów odpadowych, a w szczególności przez usunięcie zanieczyszczeń, produktów utleniania i dodatków zawartych w tych olejach. Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi powszechnie dostępny wykaz przedsiębiorców prowadzących instalacje do regeneracji olejów odpadowych, spełniające wymagania określone dla tych instalacji.

Zgodnie z art. 39 ust. 2 ustawy o *odpadach*, jeżeli regeneracja olejów odpadowych jest niemożliwa ze względu na stopień ich zanieczyszczenia, określony w odrębnych przepisach, oleje te powinny być poddawane innym procesom odzysku. Art. 39 ust. 3 w/w ustawy mówi, że jeżeli regeneracja lub inne procesy odzysku olejów odpadowych są niemożliwe, dopuszcza się ich unieszkodliwienie.

Posiadacz odpadów w postaci olejów odpadowych, powstałych w wyniku prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, jeżeli nie jest w stanie we własnym zakresie wykonać obowiązków określonych w ust. 1 albo ust. 2 w/w ustawy, powinien przekazać te odpady podmiotowi gwarantującemu zgodne z prawem ich zagospodarowanie (art. 39 ust. 4 w/w ustawy). Zakazuje się mieszania olejów odpadowych z innymi odpadami niebezpiecznymi, w tym zawierającymi PCB w czasie ich zbierania lub magazynowania, jeżeli poziom określonych substancji przekracza dopuszczalne wartości (art. 39 ust. 5 w/w ustawy). Zakazuje się zrzutu olejów odpadowych do

⁵ dane pochodzą z „Publicznie dostępnego wykazu danych o środowisku i jego ochronie z zakresu gospodarki odpadami”, stan na 1 grudnia 2009 r.

wód, do gleby lub do ziemi (art. 39 ust. 6 w/w ustawy). Na terenie powiatu nowomiejskiego w 2007 r. wytworzono (lub przewidywano do wytworzenia) 231 Mg⁶.

Tabela 16 Ilości przewidywanych do wytworzenia na terenie powiatu olejów odpadowych [Mg].

rodzaj odpadu	kod	2007 r.	2008 r.	2009 r.
oleje hydrauliczne zawierające PCB	13 01 01*	0	0	0
inne oleje hydrauliczne	13 01 13*	0,01	0	0,2
mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	13 02 04*	0,1	0	0,5
mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	0,12	0,72	0,25
oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	13 02 07*	0,065	0	0
inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	1,736	1,73	0,005
	razem	2,031	2,45	0,955

dane pochodzą z „Publicznie dostępnego wykazu danych o środowisku i jego ochronie z zakresu gospodarki odpadami”, stan na 1 grudnia 2009 r.

3.2.4 Zużyte baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory są powszechnie stosowane jako przenośne źródła prądu.

- **akumulatory kwasowo – ołowiowe** są stosowane głównie jako akumulatory samochodowe. Odpady te powstają w stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz podczas wymiany (zużycie eksploatacyjne po 3-5 latach).
- **baterie i akumulatory niklowo-kadmowe** występują w postaci wielkogabarytowej i małogabarytowej. Ilość zużytych baterii i akumulatorów Ni – Cd jest trudna do określenia, ze względu na ich długą żywotność – rzędu 10-12 lat.
- **baterie manganowo-cynkowe z elektrolitem alkalicznym i solnym (Mn-Zn), cynkowo-węglowe (Zn), cynkowo-manganowe (Zn-Mn), litowe (Li), litowo-jonowe (Li-ion) i inne** - mają one krótki czas użytkowania, ale z reguły małe gabaryty.

Wg danych zawartych w ankietach w roku 2007 na terenie powiatu nowomiejskiego zebrano 0,42 Mg baterii. Odpady te pochodziły ze zbiórki z terenów gminy miejskiej Nowe Miasto Lubawskie oraz z gminy Kurzętnik. W 2008 r. zebrano już 0,14 Mg zużytych baterii. Pozostałe gminy powiatu nowomiejskiego nie prowadziły selektywnej zbiórki odpadów w tym zakresie. W powiecie nie ma instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z podgrupy 16 06.

3.2.5 Odpady medyczne i weterynaryjne

W myśl art. 3 ust. 2 pkt 5 ustawy *o odpadach* odpady medyczne powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Odpady medyczne i weterynaryjne powstają we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych na terenie powiatu nowomiejskiego. Do tej grupy odpadów zalicza

⁶ dane pochodzą z „Publicznie dostępnego wykazu danych o środowisku i jego ochronie z zakresu gospodarki odpadami”, stan na 1 grudnia 2009 r.

się dwie podgrupy o kodach 18 01 - odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej oraz

18 02 – odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej.

Apteki, które przeprowadzają selektywną zbiórkę przeterminowanych leków na terenie gmin powiatu nowomiejskiego:

Tabela 17 Apteki prowadzące selektywną zbiórkę przeterminowanych leków na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 r.

Gmina	Nazwa apteki
Biskupiec	Zbiórka nie jest prowadzona
Grodziczno	Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Grodzicznie
Kurzętnik	<ul style="list-style-type: none"> • Apteka „Magda”, ul. Grunwaldzka 15 • Apteka „Rodzinna” ul. Sienkiewicza 3
Gmina miejska Nowe miasto Lubawskie	<ul style="list-style-type: none"> • Apteka „Jola”, ul. 19 Stycznia 6 • Apteka „Panaceum”, ul. Mickiewicza 11 b • Apteka „Pod Orłem”, ul. Rynek 12 • Apteka „Malwa”, ul. Grunwaldzka 11
Gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	brak danych

Źródło: urzędy gmin powiatu nowomiejskiego.

3.2.6 Pojazdy wycofane z eksploatacji

W myśl obowiązującego katalogu odpadów pojazdy wycofane z eksploatacji są odpadami o kodzie 16 01 04* - zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy i są klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. W myśl ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o *recyclingu pojazdów wycofanych z eksploatacji*, właściciel takiego pojazdu może przekazać go wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdów. Demontaż może być prowadzony tylko na stacjach demontażu.

Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, które istnieją na terenie powiatu nowomiejskiego:

- **stacja demontażu pojazdów P. H. U. „Max” Andrzej Markuszewski, ul. Jagiellońska 11B, 13- 300 Nowe Miasto Lubawskie.** Adres stacji: ul. Sienkiewicza 3A, 13 – 306 Kurzętnik:
 - ilość zdemontowanych pojazdów w 2008 r. – 194 sztuki,
- **stacja demontażu pojazdów: P. H. U. „PASPOL” Stanisław Pawlicki, Jodłowa 20, 13 – 300 Nowe Miasto Lubawskie,**⁷
- **punkt zbierania pojazdów: P. H. U. „STALZŁOM” s. c., ul. Bukowa 2, Kajkowo, 14 - 100 Ostróda.** Adres punktu: ul. Jagiellońska 17, 13 – 300 Nowe Miasto Lubawskie:
 - ilość zebranych pojazdów w 2008 r. – 20 szt.

⁷ Nie przyjęto żadnych pojazdów w 2008 r., ponieważ stacja posiada zezwolenie od połowy grudnia 2008 r.

3.2.7 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495 ze zm.) definiuje następujące grupy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego,
- małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego,
- sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny,
- sprzęt audiowizualny,
- sprzęt oświetleniowy,
- narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych,
- zabawki,
- sprzęt rekreacyjny i sportowy,
- przyrządy medyczne z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów,
- przyrządy do nadzoru i kontroli,
- automaty do wydawania.

Wg danych pochodzących z urzędów gmin powiatu nowomiejskiego, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny prowadzą następujący przedsiębiorcy:

Tabela 18 System zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w 2008 r.

gmina	Nazwa podmiotu zbierającego
Biskupiec	brak zbiórki
Grodziczno	brak zbiórki
Kurzętnik	brak zbiórki
Gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	<ul style="list-style-type: none"> • MARS S.A., ul. Górczyńska 23, 66-400 Gorzów Wielkopolski punkt zbierania - ul. Mickiewicza 3a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie • Firma BEHRENDT, ul. Batalionów Chłopskich 24, 87-300 Brodnica, punkt zbierania ul. Grunwaldzka 56e, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie • Apteka MALWA, ul. Grunwaldzka 11b, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie • JERONIMO MARTINS DYSTRYBUCJA S.A., ul. Żniwna 5, 62-025 Kostrzyn

	<p>punkt zbierania ul. Grunwaldzka 19, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,</p> <ul style="list-style-type: none"> Spółdzielnia Pracy Handlowo - Produkcyjna „Samopomoc Chłopska” w Nowym Mieście Lubawskim, ul. Jagiellońska 25, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie <p>punkt zbierania ul. Jagiellońska 25, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,</p> <ul style="list-style-type: none"> Sklep Branży Różnej Jolanta Hoppe, ul. Działyńskich 17, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Gmina wiejska Nowe miasto Lubawskie	brak danych

Zródło: dane pochodzą z ankiet poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.

Wszystkie sklepy ze sprzętem AGD są zobowiązane do przyjmowania zużytego sprzętu od klienta, który dokonuje kupna nowego sprzętu w danym sklepie. Wg danych ankietowych pochodzących z gmin ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynosiła w roku 2007 – 4,00 Mg, zaś w 2008 – 17,17 Mg. W 2007 r. całość tych odpadów pochodziła z gminy Biskupiec, natomiast w 2008 r. zebranie takich odpadów wykazały gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie i Kurzętnik.

3.2.8 Odpady zawierające azbest

Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 ze zm.) wprowadzono zakaz stosowania azbestu na terenie Polski. Uzupełnieniem ustaw i rozporządzeń dotyczących azbestu jest „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 roku oraz jego aktualizacja „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu 2009 – 2032” przyjęty Uchwałą Rady Ministrów w dniu 14 lipca 2009 r.

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, gdzie kryterium klasyfikacji jest zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościowa wyrobu.

Klasa I - wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m³ definiowane jako „miękkie” (słabo spoiwiste) zawierające powyżej 20% azbestu i małą ilość lepiszcza. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia stwarzając poważne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu takie jak, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe oraz materiały i wykładziny cierne.

Klasa II - wyroby o gęstości objętościowej większej niż 1000 kg/m³ definiowane jako „twarde” zawierające poniżej 20% azbestu. Włókna azbestowe w tych wyrobach są mocno związane i nawet

w przypadku mechanicznego uszkodzenia materiału w stosunkowo niewielkiej ilości przedostają się do otoczenia. Wyroby „twarde” są odporne na destrukcję, a duże niebezpieczeństwo zanieczyszczenia środowiska i zagrożenia zdrowia ludzkiego występuje przy ich obróbce mechanicznej (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w

trakcie prac remontowych. Do tej klasy wyrobów zaliczane są między innymi: powszechnie stosowane płyty azbestowo – cementowe faliste, płyty „karo” oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym. W znacznie mniejszych ilościach stosowane były inne wyroby azbestowo – cementowe, w postaci rur służących do wykonywania instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych czy kominów i zsypów.

Przeważającą część wyrobów zawierających azbest stanowią pokrycia dachowe w postaci falistych płyt azbestowo-cementowych, tzw. eternit. Zgodnie z danymi dostarczonymi przez gminy w roku 2008 na terenie powiatu nowomiejskiego wykazano następujące ilości potencjalnych odpadów zawierających azbest:

Tabela 19 Ilość wyrobów azbestowych na terenie poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego wg inwentaryzacji.

lp.	gmina	ilość wyrobów azbestowych [Mg]	rok przeprowadzenia inwentaryzacji	program usuwania wyrobów zawierających azbest
1	Biskupiec	4 050,5	2009	opracowany
2	Kurzętnik	3 942,6	2009	uchwalony
3	Grodziczno	3 785,1	2009	uchwalony
4	gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	1 081,2	2009	uchwalony
5	gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	3 100,2	2009	uchwalony
	powiat	15 959,6	2009	uchwalony

Źródło: Powiatowy program inwentaryzacji i usuwania wyrobów zawierających azbest na lata 2010-2032 dla powiatu nowomiejskiego.

Przeszkodą w usuwaniu eternitowych pokryć dachowych jest wysoki koszt utylizacji odpadów azbestowych.

3.2.9 Przeterminowane pestycydy

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

Na terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2007 wytworzono (przewidywano do wytworzenia) 40,00 Mg odpadów o kodzie 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy

toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)⁸. Na terenie powiatu nowomiejskiego nie ma mogilników⁹.

3.3 Odpady pozostałe

3.3.1 Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są też pojazdy wycofane z eksploatacji.

Art. 55 ust.1 pkt 5 ustawy o odpadach zakazuje składowania opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1.400 mm. Zużyte opony są to odpady o kodzie 16 01 03 wg katalogu odpadów przyjętego rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

Na terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2007 (ostatnie dane) wytworzono i zebrano 350,01 Mg odpadów o kodzie 16 01 03¹⁰.

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

Odpady z budowy, remontów i demontażu powstają w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz w drogownictwie czy kolei. Przyczynia się do tego każdy z etapów: budowa, planowe i awaryjne remonty, prace rozbiórkowe. Zgodnie z katalogiem odpadów jest to grupa 17.

Z terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2007 (ostatnie dane) wytworzono (planowano do wytworzenia) 1,08 Mg odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Poniższa tabela przedstawia rodzaje odpadów w grupie 17, których wytworzenie zadeklarowano w latach 2007-2009.

Tabela 20 Ilość zadeklarowanych do wytworzenia odpadów z grupy 17 na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2007 - 2009 [Mg]

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	2007 r.	2008 r.	2009 r.
---------------	------------	---------	---------	---------

⁸ Dane pochodzą z „Publicznie dostępnego wykazu danych o środowisku i jego ochronie z zakresu gospodarki odpadami”, stan na 1 grudnia 2009 r.

⁹ PGO Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 - 2010.

¹⁰ Dane pochodzą z „Publicznie dostępnego wykazu danych o środowisku i jego ochronie z zakresu gospodarki odpadami”, stan na 1 grudnia 2009 r.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	2007 r.	2008 r.	2009 r.
odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	0	5,0	5,0
odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	0	0	2,0
żelazo i stal	17 04 05	1,0	102,0	5,0
mieszaniny metali	17 04 07	0,08	0	0
materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01*	0	630,0	440,0
materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 05*	0	111,0	660,0
razem powiat		1,08	848,0	1112,0

Źródło: z „Publicznie dostępnego wykazu danych o środowisku i jego ochronie z zakresu gospodarki odpadami”, stan na 1 grudnia 2009 r.

3.3.3 Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe powstają w komunalnych oczyszczalniach ścieków w procesie oczyszczania ścieków. Ilość powstających osadów uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe. Wg najnowszych danych GUS (www.stat.gov.pl) na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 r. powstało 146 Mg s. m. komunalnych osadów ściekowych, gdzie 27 Mg stosowano do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne, a resztę składowano. Informacje na temat oczyszczalni ścieków w powiecie nowomiejskim oraz sposób postępowania z osadami ściekowymi pochodzącymi z komunalnych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu przedstawia poniższa tabela:

Tabela 21 Oczyszczalnie ścieków w powiecie nowomiejskim.

Gmina	Oczyszczalnia	Typ	Przepustowość wg projektu [m ³ /d]	Ilość mieszkańców obsługiwanych
Biskupiec	Oczyszczalnia ścieków komunalnych w Biskupcu, ul. Wybudowanie 18	biologiczno - mechaniczna	980	5 024
Grodziczno	---	---	---	---
Kurzętnik	Oczyszczalnia ścieków komunalnych w Kurzętniku, ul. Kościuszki 23, Kurzętnik	biologiczno - mechaniczna	440	2 964
gmina miejska Nowe miasto Lubawskie	Oczyszczalnia ścieków komunalnych w Nowym Mieście Lubawskim przy ul. Szkolnej 8a	biologiczno - chemiczna	3 000	10 300

Gmina	Oczyszczalnia	Typ	Przepustowość wg projektu [m ³ /d]	Ilość mieszkańców obsługiwanych
gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	Oczyszczalnia ścieków komunalnych w Bagnie	mechaniczna z podwyższonym oczyszczaniem biogenów	144	1 020

Źródło: Dane pochodzą z ankiet poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.

Komunalne osady ściekowe mogą być stosowane w rolnictwie, jeżeli zawartość w nich metali ciężkich nie przekracza ilości ustalonych w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1140).

Tabela 22 Dopuszczalna zawartość metali ciężkich w komunalnych osadach ściekowych mogących mieć zastosowanie w rolnictwie.

Lp.	Metale	Ilość metali ciężkich w mg/kg suchej masy osadu nie większa niż: (przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne)
1	Ołów (Pb)	500
2	Kadm (Cd)	10
3	Rtęć (Hg)	5
4	Nikiel (Ni)	100
5	Cynk (Zn)	2 500
6	Miedź (Cu)	800
7	Chrom (Cr)	500

Źródło: rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1140)

- W komunalnych osadach ściekowych stosowanych w rolnictwie i do rekultywacji gruntów na cele rolne nie wyizolowano bakterii z rodzaju *Salmonella* - w 100 g przeznaczonych do badań osadów;
- łączna liczba żywych jaj pasożytów jelitowych *Ascaris sp.*, *Trichuris sp.*, *Toxocara sp.* - w 1 kg suchej masy (s.m.) przeznaczonych do badań osadów stosowanych w rolnictwie - wynosi 0,
- zawartość metali ciężkich w wierzchniej (0-25 cm) warstwie gruntu, na którym komunalne osady ściekowe mają być stosowane, nie przekracza ilości ustalonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia - przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne.

Tabela 23 Zawartość metali ciężkich w wierzchniej warstwie gruntu, na którym komunalne osady ściekowe mogą być stosowane.

Lp.	Metale	Ilość metali ciężkich w mg/kg suchej masy gruntu nie większa, niż:		
		przy gruntach:		
		lekkich	średnich	ciężkich
1	Ołów (Pb)	40	60	80

Lp.	Metale	Ilość metali ciężkich w mg/kg suchej masy gruntu nie większa, niż:		
		1	2	3
2	Kadm (Cd)	1	2	3
3	Rtęć (Hg)	0,8	1,2	1,5
4	Nikiel (Ni)	20	35	50
5	Cynk (Zn)	80	120	180
6	Miedź (Cu)	25	50	75
7	Chrom (Cr)	50	75	100

Źródło: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1140)

- ✓ odczyn pH gleby na terenach użytkowanych rolniczo jest nie mniejszy niż 5,6;
- ✓ działanie to nie powoduje pogorszenia jakości gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

Przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie dawkę osadu ściekowego ustala się dla każdej partii osadu osobno. Wielkość dawki komunalnego osadu ściekowego zależy od rodzaju gruntu, sposobu jego użytkowania, jakości komunalnego osadu ściekowego i zapotrzebowania roślin na fosfor i azot. Ilości metali ciężkich, które mogą być wprowadzone z komunalnym osadem ściekowym w ciągu roku do gleby, średnio w okresie 10 lat, nie mogą przekroczyć:

- ✓ ołowiu (Pb) – 1,000 g/ha/rok;
- ✓ kadmu (Cd) - 20 g/ha/rok;
- ✓ rtęci (Hg) - 10 g/ha/rok;
- ✓ niklu (Ni) - 200 g/ha/rok;
- ✓ cynku (Zn) – 5,000 g/ha/rok;
- ✓ miedzi (Cu) – 1,600 g/ha/rok;
- ✓ chromu (Cr) – 1,000 g/ha/rok.

3.3.4 Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe są to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzonych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Finansowaniem prac związanych ze zbieraniem odpadów opakowaniowych oraz przygotowaniem ich do recyklingu zapewniają opłaty wpłacane przez przedsiębiorców do organizacji odzysku oraz opłaty produktowe wpłacane do Urzędu Marszałkowskiego. Organizacje odzysku, w zależności od przyjętej w statucie formy działania, finansują firmy usług komunalnych pozyskujące odpady lub jednostki samorządu gminnego organizujące zbieranie odpadów na swoim terenie.

Według ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej urząd marszałkowski przekazuje wpływy z opłaty produktowej do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który to następnie przekazuje je do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a ten z kolei gminom (związkom gmin) proporcjonalnie od ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recydingu.

Z terenu powiatu nowomiejskiego w 2008 r. zebrano 194,25 Mg odpadów opakowaniowych. Sytuację dotyczącą zbiórki opakowań na terenie powiatu nowomiejskiego obrazuje Tabela 23.

Tabela 24 Odpady opakowaniowe na terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2008.

Gmina	opakowania z papieru i tektury [Mg]	opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	opakowania ze szkła [Mg]	Razem [Mg]
Biskupiec	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.
Grodziczno	15,70	17,40	44,20	77,30
Kurzętnik	9,90	23,01	14,75	47,66
gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.
gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	2,20	32,44	34,65	69,29
razem	27,80	72,85	93,60	194,25

Źródło: urzędy gmin powiatu nowomiejskiego.

Objaśnienia: b. d. – brak danych.

3.3.5 Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane w największych ilościach

Tabela 25 Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane na terenie powiatu nowomiejskiego.

Kod odpadu	Nazwa	Ilości wytwarzanych odpadów [Mg]
02 02 02	odpadowa tkanka zwierzęca	4 570
02 07 80	wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary (wywar gorzelniany)	10 000
03 01 05	trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż niebezpieczne	26 500

Źródło: Dane pochodzą z „Publicznie dostępnego wykazu danych o środowisku i jego ochronie z zakresu gospodarki odpadami”, stan na 1 grudnia 2009 r.

3.4 Zakłady o dużym ryzyku powstania awarii przemysłowej, zakłady o zwiększonym ryzyku powstania awarii przemysłowej

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zwanej dalej „awarią przemysłową”, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie, uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o zwiększonym ryzyku”, albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o dużym ryzyku”.

Na terenie powiatu nowomiejskiego nie występują zakłady o dużym ryzyku powstawania awarii przemysłowej. Zakładami o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej są:

- MM „Szynaka - Interline” – zakład stolarski,
- „Szynaka Meble” – zakład stolarski,
- P.P.H. „Kompasz” Sp.j. – produkcja mieszanek paszowych we wsi Mszanowo.

3.5 Istniejące systemy zbierania odpadów

3.4.1 Systemy odbierania odpadów komunalnych

Gromadzenie odpadów odbywa się w workach, pojemnikach i kontenerach różnego typu. Tabela 26 przedstawia system odbierania odpadów komunalnych na terenie powiatu nowomiejskiego.

Tabela 26 System odbierania odpadów komunalnych w poszczególnych gminach powiatu nowomiejskiego.

Gmina	Sposób gromadzenia odpadów		Ilość	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się odbieraniem odpadów
Biskupiec	pojemniki	siatkowe	10	na zgłoszenie	ZGKiM w Biskupcu, ul. Wybudowanie 18
	worki	120 l	1 220	1 x w miesiącu	ZGKiM w Biskupcu, ul. Wybudowanie 18
	worki	60	200	1 x w miesiącu	ZGKiM w Biskupcu, ul. Wybudowanie 18
	pojemniki	110 l	1 000	2 x na miesiąc	ZGKiM w Biskupcu, ul. Wybudowanie 18
	pojemniki	110 l	11	2 x na miesiąc	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO” Sp. z o.o. Iława, ul. Biskupska 7
Grodziczno	worki	110 l	3 worki (papier, szkło, tw. szt.) na 1 gospodarstwo	1 x w miesiącu	Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna”
Kurzętnik	pojemniki	110 l	b. d..	częstotliwość pozbywania się odpadów komunalnych powinna być dostosowana do ilości wytwarzanych odpadów i określona w umowie zawartej z przedsiębiorcą, zapewniając utrzymanie pojemników i otoczenia w należytej czystości, nie dopuszczając do ich przepełnienia	Zakład Gospodarki Komunalnej w Kurzętniku Sp. z o.o. ul. Kościuszki 23, 13-306 Kurzętnik – jednostka organizacyjna gminy Kurzętnik Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Działyńskich 8a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. z siedzibą w Rudnie 17, 14-100 Ostróda SANI - BUD Sp. z o.o. ul. Kornatki 7a, 13 - 300 Nowe Miasto Lubawskie

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWOMIEJSKIEGO NA LATA 2010 - 2013

Gmina	Sposób gromadzenia odpadów		Ilość	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się odbieraniem odpadów
gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	pojemniki	do selektywnej zbiórki odpadów komunaln. o poj. 1100 l	99 szt.	2 x na miesiąc	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. Działyńskich 8a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
	pojemniki	do odpadów komunalnych zmieszanych o poj. 120 l i 1100 l	b. d.	wg potrzeb	P.U.H. Anna Wiśniewska SANIBUD 2 ul. Kornatki 7a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
					Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Kościuszki 23, 13 - 306 Kurzętnik
					Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. Działyńskich 8a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
					Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO” Sp. z o.o. ul. Biskupska 7, 14-200 Ława
					„SANI-BUD” Sp. z o.o. ul. Kornatki 7a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
					Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. z/s przy ul. Stępowskiego 14, 14-100 Ostróda
gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	pojemniki, worki	110, 204, 1100 l	b. d.	2 x na miesiąc	Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie*
					Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO” Spółka z o. o. w Ławie
					Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Nowym Mieście Lubawskim

Źródło: na podstawie danych ankietowych z poszczególnych gmin.

Objaśnienia: b. d. – brak danych

Zgodnie z artykułem 28. ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów oraz prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wymaga uzyskania zezwolenia, z zastrzeżeniem art. 31 ust. 1, art. 32 ust. 1 oraz art. 33 ust. 1a i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów wydaje starosta. Poszczególne gminy powiatu nowomiejskiego są obsługiwane w zakresie gospodarki odpadami przez różne przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie zezwolenia.

Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. z 2005 r. Dz. U. Nr 236, poz. 2008 ze zm.) nakłada na gminy obowiązek uchwalenia regulaminu porządku czystości na obszarze gminy. Jak wskazuje tabela 26 wszystkie gminy wchodzące w skład powiatu nowomiejskiego mają te regulaminy uchwalone.

Tabela 27 Zestawienie uchwalonych regulaminów porządku i czystości na terenie gmin powiatu nowomiejskiego.

Gmina	Data uchwalenia regulaminu porządku i czystości w gminie
Biskupiec	Uchwała Nr XL/278/06 Rady Gminy Biskupiec z dnia 27 kwietnia 2006 r.
Grodziczno	Uchwała Nr XXVII/210/05 Rady Gminy Grodziczno z dnia 29 grudnia 2005 r.
Kurzętnik	Uchwała Nr XXXVII/175/06 Rady Gminy Kurzętnik z dnia 23 lutego 2006 r.
gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	Uchwała Nr XLV/337/06 Rady Miejskiej w Nowym Mieście Lubawskim z dnia 22 maja 2006 r.
gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	Uchwała Nr XXXIII/156/06 Rady Gminy Nowe Miasto Lubawskie z dnia 13 czerwca 2006 r.

Źródło: Dane pochodzą z ankiet poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.

3.5.2 Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

Na terenie powiatu nowomiejskiego odpady niebezpieczne są odbierane przez specjalistyczne firmy i przekazywane do unieszkodliwienia lub wykorzystania poza granice jednostki administracyjnej objętej planem. Podobnie jak na terenie województwa warmińsko – mazurskiego, prowadzone są następujące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych:

- prowadzone w szkołach, obiektach handlowych, specjalnych punktach zbierania zużytych baterii,
- przekazywanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktów sprzedaży sprzętu lub odbieranie go przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenie,
- organizacja punktów zwrotu przeterminowanych leków na terenie aptek i przychodni,
- bezpośredni odbiór odpadów niebezpiecznych od posiadaczy odpadów przez wyspecjalizowane firmy,
- gminne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych.

3.5.3 Systemy zbierania odpadów pozostałych

Na terenie powiatu nowomiejskiego odpady pozostałe są zbierane w następujący sposób:

- zbieraniem i transportem odpadów z budowy i remontów i demontażu zajmują się: wytwórcy tych odpadów np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe, osoby prywatne prowadzące te prace oraz specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów,
- komunalne osady ściekowe są składowane lub stosowane w rolnictwie,
- system gospodarki odpadami opakowaniowymi opiera się na odpowiedzialności przedsiębiorców wprowadzających swoje produkty w opakowaniach za powstałe opady opakowaniowe, polegającej przede wszystkim na ustalonym prawnie obowiązku uzyskania określonego poziomu odzysku i recydingu, wdrożenie monitoringu odpadów opakowaniowych w ramach prowadzonej sprawozdawczości,
- prowadzone w szkołach, obiektach handlowych, specjalnych punktach zbieranie papieru, szkła, tworzyw sztucznych.

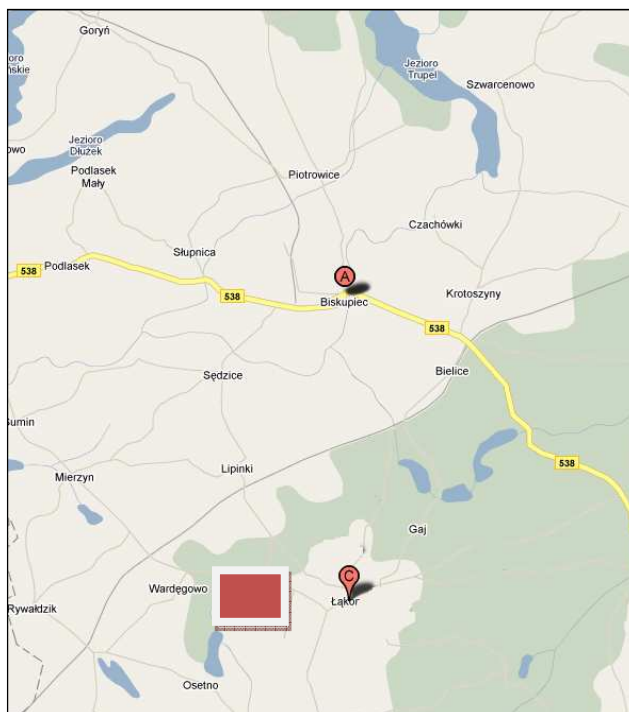
3.6 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

3.6.1 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Na terenie powiatu nie ma instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (poza stacjami demontażu pojazdów, omówionymi w innym rozdziale), ani też mogilników.

3.6.2 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pozostałych

Unieszkodliwianie odpadów. Na terenie powiatu nowomiejskiego funkcjonuje komunalne składowisko odpadów w Łąkorzu (gmina Biskupiec), które wymagało dostosowania do końca 2009 r. W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania składowiska na środowisko zamontowano wagę samochodową oraz brodzik dezynfekcyjny. Wybudowano także przepompownię ścieków na wody odciekowe oraz zamontowano 3 piezometry do monitoringu wód podziemnych, których badania wykonuje się raz na trzy miesiące. Informacje dotyczące składowiska zawarte są w załączniku nr 2 niniejszego opracowania. Drugie istniejące składowisko odpadów w Lipowcu (gmina Kurzętnik) zostało zamknięte decyzją Marszałka Województwa Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie nr OŚ.PŚ.7654-32/09 w dniu 24.08.2009 r. i znajduje się obecnie w fazie rekultywacji. Za pomocą 5 piezometrów wykonuje się badania wód podziemnych raz na sześć miesięcy.



- komunalne składowisko odpadów w Łąkorzu (gmina Biskupiec)

Brak jest innych instalacji do unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu nowomiejskiego.

Odzysk odpadów. Na terenie powiatu nowomiejskiego działało na koniec 2009 r. 5 podmiotów zajmujących się odzyskiem materiałowym oraz 4 posiadające uprawnienie do odzysku odpadów w kierunku uzyskania energii.

Odzysk materiałowy (surowcowy) prowadzą: zakład F.H.P.U. Elżbieta Patalon, który zajmuje się głównie wstępnym przerobem (przygotowaniem do dalszego odzysku) opakowań z tworzyw sztucznych oraz Kronospan Sp. z o.o., zajmujący się przygotowaniem odpadów drzewnych do zastosowania do produkcji paneli podłogowych przez rozdrabnianie odpadowych elementów drewnianych. Zakłady Porcus Sp. z o.o. w likwidacji oraz P.H.U. „TEMPTATION BRIQUETTES” to produkcja brykietu opałowego z odpadowej masy drzewnej (trociny, zrębki, pył drzewny).

Do prowadzących odzysk należy zaliczyć również stacje demontażu pojazdów. Odzysk polega na rozbiórce pojazdów nie nadających się do eksploatacji w celu uzyskania surowców do przerobu (metale żelazne i nieżelazne, tworzywa sztuczne, opony, szkło itd.) oraz pozyskaniu elementów nadających się do ponownego użycia. Demontaż pojazdów prowadzą: P. H. U. „PASPOL” Stanisław Pawlicki oraz P. H. U. „MAX” Andrzej Markuszewski.

Zakłady drzewne zwykle prowadzą odzysk energii poprzez spalanie odpadów drzewnych (trociny, wióry, zrżyny, pył drzewny itp.) w swoich kotłowniach. Uzyskiwane ciepło wykorzystywane jest do ogrzewania hal produkcyjnych oraz suszarni drewna surowcowego. Najczęściej wykorzystywane są w tym celu gotowe, specjalistyczne instalacje AZSO (Automatyczne Zespoły Spalania Odpadów). W ten sposób odzysk prowadzą zakłady: ORISTO Sp. z o.o. czy DZIADEK.

Odzyskiem odpadów komunalnych stałych na terenie powiatu nowomiejskiego zajmuje się częściowo jedynie zakład F.H.P.U. Elżbieta Patalon.

Podmioty prowadzące działalność w zakresie odzysku odpadów na terenie powiatu nowomiejskiego:

L.P.	NAZWA PROWADZĄCEGO ODZYSK ODPADÓW	MIEJSCE ODZYSKIWANIA	RODZAJ ODZYSKIWANYCH ODPADÓW
1	Firma Handlowo-Produkcyjno-Usługowa Elżbieta Patalon Brzozie Lubawskie 13-306 Kurzętnik	Brzozie Lubawskie 13-306 Kurzętnik	1. opakowania z papieru i tektury (15 01 01) 2. opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02) 3. opakowania z metali (15 01 04) 4. opakowania wielomateriałowe (15 01 05) 5. zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06) 6. opakowania ze szkła (15 01 07) 7. metale żelazne (16 01 17) 8. metale nieżelazne (16 01 18) 9. tworzywa sztuczne (16 01 19) 10. szkło (16 01 20) 11. szkło (17 02 02) 12. tworzywa sztuczne (17 02 03) 13. miedź, brąz , mosiądz (17 04 01) 14. aluminium (17 04 02) 15. ołów (17 04 03) 16. cynk (17 04 04) 17. żelazo i stal (17 04 05) 18. cyna (17 04 06) 19. mieszaniny metali (17 04 07) 20. papier i tektura (19 12 01) 21. metale żelazne (19 12 02) 22. metale nieżelazne (19 12 03) 23. tworzywa sztuczne (19 12 04) 24. szkło (19 12 05) 25. papier i tektura (20 01 01) 26. szkło (20 01 02) 27. tworzywa sztuczne (20 01 39) 28. metale (20 01 40) 29. niesegregowane odpady komunalne (20 03 01)
2	Fabryka Okien i Drzwi „DZIADEK” Zakłady Nr 1 i 2 Bielice, 13-330 Krotoszyny	Zakłady Nr 1 i 2 Bielice 13-330 Krotoszyny	1. odpady kory i korka (03 01 01) 2. trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 (03 01 05) inne niewymienione odpady (03 01 99)

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWOMIEJSKIEGO NA LATA 2010 - 2013

3	Zakład Produkcyjno-Handlowy „HUMDREX” ul. Komunalna 6 14-200 Ława	Zakład Stolarski Nr 2 w Mszanowie, gm. Nowe Miasto Lubawskie	1. odpady kory i korka (03 01 01) 2. trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 (03 01 05) 3. inne niewymienione odpady (03 01 99)
4	„FINISHPARKIET” Fabryka Parkietu Zygmunt Dąbrowski ul. Grunwaldzka 61 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	Zakład Produkcyjny – ul. Grunwaldzka 61 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Tartak – ul. Narutowicza 29 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1. trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 (03 01 05)
5	„ORISTO” Sp. z o.o. Montowo 59 13-324 Grodziczno	Montowo 59 13-324 Grodziczno	1. trociny, wióry, ścinki, drewno inne niż wymienione w 03 01 04 (03 01 05)
6	„KRONOSPAN” Sp. z o. o. ul. Waryńskiego 1 78-400 Szczecinek	działka nr 197/8 obręb Krotoszyny, gm. Biskupiec	1. odpady kory i korka (03 01 01) 2. trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 (nie zawierające substancji niebezpiecznych (03 01 05) 3. opakowania z drewna (15 01 03) 4. drewno (17 02 01) 5. drewno inne niż wymienione w 20 01 37 (kod 20 01 38)
7	„PORCUS” Sp. z o.o. w likwidacji, Tylice 118, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	działka nr 10/20 obręb Tylice, gm. Nowe Miasto Lubawskie	1. trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir nie zawierające substancji niebezpiecznych (03 01 05)
8	P.H.U. „TEMPTATION BRIQUETTES” Sonia Sobiesiak ul. Skłodowskiej 21/11 14-200 Ława	działka nr 10/20 obręb Tylice, gm. Nowe Miasto Lubawskie	1. trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 (nie zawierające substancji niebezpiecznych (03 01 05) 2. inne nie wymienione odpady (03 01 99)

Wg wykazu zezwoleń na odzysk odpadów wydanych przez Starostę Nowomiejskiego. Wykaz nie obejmuje stacji demontażu pojazdów.

3.6.3 Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu

Podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania komunalnych odpadów stałych na terenie powiatu nowomiejskiego:

1. Biskupiec

- ZGKiM w Biskupcu, ul. Wybudowanie 18, 13-340 Biskupiec,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO” Sp. z o.o. Iława, ul. Biskupska 7.

2. Grodziczno

- Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna”, ul. Księżodworska 10/24, 13-200 Działdowo.
- Lubawska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Kopernika 65, 14-260 Lubawa,
- „SANI - BUD” Sp. z o.o., ul. Kornatki 7a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. 3 - go Maja, 14-100 Ostróda,
- Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Gminy w Nowym Mieście Lubawskim z siedzibą w Mszanowie, ul. Parkowa 2, 13 - 300 Nowe Miasto Lubawskie.

3. Kurzętnik

- Zakład Gospodarki Komunalnej w Kurzętniku Sp. z o.o., ul. Kościuszki 23, 13 - 306 Kurzętnik,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Działyńskich 8a, 13 - 300 Nowe Miasto Lubawskie,
- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. z siedzibą z siedzibą przy ul. Stępowskiego 14, 14-100 Ostróda,
- SANI - BUD Sp. z o. o. ul. Kornatki 7a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
- EKOINVEST Sp. z o. o. z siedzibą Brodnicy przy ulicy Mostowej 14/20.

4. gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie:

- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Produkcyjno – Usługowo - Handlowe SANIBUD 2 Anna Wiśniewska, ul. Kornatki 7a, 13 - 300 Nowe Miasto Lubawskie,
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Kurzętniku Sp. z o.o., ul. Kościuszki 23, 13 - 306 Kurzętnik,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Nowym Mieście Lubawskim, ul. Działyńskich 8a, 13 – 300 Nowe Miasto Lubawskie,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO” Sp. z o.o. ul. Biskupska 7, 14-200 Iława,
- Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Gminy w Nowym Mieście Lubawskim z siedzibą w Mszanowie, ul. Parkowa 2, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
- „SANI-BUD” Sp. z o.o., ul. Kornatki 7a, 13 - 300 Nowe Miasto Lubawskie,
- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Stępowskiego 14, 14-100 Ostróda.

5. gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie:

- Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie, ul. Parkowa 2, Mszanowo, 13 - 300 Nowe Miasto Lubawskie,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKO” Sp. z o. o. w Ławie, ul. Biskupska 7, 14 – 200 Ława,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Nowym Mieście Lubawskim, ul. Działyńskich 8a, 13 – 300 Nowe Miasto Lubawskie,
- „SANI – BUD” Sp. z o. o., ul. Kornatki 7a, 13 – 300 Nowe Miasto Lubawskie.

Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania odpadów (innych, niż komunalne) na terenie powiatu nowomiejskiego (tabela):

L.P.	NAZWA ZBIERAJĄCEGO ODPADY	MIEJSCE ZBIERANIA	RODZAJE ZBIERANYCH ODPADÓW
1	Firma Handlowa Artykuły Motoryzacyjne Wojciech Gruźlewski ul. Rynek 14, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Rynek 14 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) akumulatory ołowiowe (16 06 01)*
2	Hurtownia Produktów Naftowych „NAFTOL” Sp. z o.o. ul. Gizewiusza 1, 10-426 Olsztyn	ul. Gizewiusza 1 10-426 Olsztyn	1) mineralne oleje silnikowe, przekładniowe (13 02 05)* 2) inne oleje silnikowe (13 02 08)* 3) filtry olejowe (16 01 07)*
3	„MAJA” Jacek Mączkowski ul. Szkolna 1a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Narutowicza 27 a 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) papier i tektura (makulatura) (20 01 01) 2) tworzywa sztuczne (20 01 39)
4	Firma Handlowo-Usługowa „TONER” Krzysztof Karbowski Bielice 68a, 13-330 Krotoszyny	Bielice 68a 13-330 Krotoszyny	1) odpadowy toner drukarski (08 03 18)* 2) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (zużyte kartridże od drukarek laserowych) (16 02 14)*
5	Polski Koncern Naftowy S.A. Stacja Paliw Nr 344 ul. Grunwaldzka 33, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Grunwaldzka 33 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) opakowania zaw. pozostałości substancji nieb. lub nimi zanieczyszczone (15 01 10)*
6	„GOLDMAS” Sp. j. Hurtownia ul. Jagiellońska 24A 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Jagiellońska 24A 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) opakowania zaw. pozostałości substancji nieb. lub nimi zanieczyszczone (15 01 10)*
7	„CENTRALA” Handlowo-Usługowa Kazimierz Wiśniewski Piotrowice, 13-340 Biskupiec	Piotrowice 13-340 Biskupiec	1) opakowania zaw. pozostałości substancji nieb. lub nimi zanieczyszczone (15 01 10)*
8	Sklep Przemysłowy Krystyna Licznarska Nowe Grodziczno 29, 13-324 Grodziczno	Nowe Grodziczno 29 13-324 Grodziczno	1) opakowania zaw. pozostałości substancji nieb. lub nimi zanieczyszczone (15 01 10)*
9	Zakład Usługowo-Handlowy „DAROLOK” Marian Kotewicz Mikołajki 17, 13-306 Kurzętnik	Mikołajki 17 13-306 Kurzętnik	1) opakowania zaw. pozostałości substancji nieb. lub nimi zanieczyszczone (15 01 10)*
10	Firma Wielobranżowa „EDKOP” Franciszek Kopański, 13-308 Mroczo	13-308 Mroczo	1) złom stalowy (kody: 02 01 10, 12 01 01, 15 01 04, 16 01 17, 17 04 05, 19 12 02, 20 01 40 łącznie)
11	„AGRO - PRODUKT” Marian Zellma ul. Korczaka 43, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Klonowa 14 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) opakowania zawierające pozostałości substancji nieb. lub nimi zanieczyszczone (15 01 10)*

12	<p>Skup Surowców Wtórnych Krystyna Giermak ul. Droga Łąkowa 8, 86-300 Grudziądz</p>	<p>ul. Dworcowa 13-306 Kurzętnik</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) odp. z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów (12 01 01) 2) odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych (12 01 03) 3) opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02) 4) opakowania z metali (15 01 04) 5) baterie i akumulatory ołowiane (16 06 01*) 6) baterie i akumulatory niklowo – kadmowe (16 06 02*) 7) inne baterie i akumulatory (16 06 05) 8) metale żelazne (16 01 17) 9) metale nieżelazne (16 01 18) 10) miedź, brąz, mosiądz (17 04 01) 11) aluminium (17 04 02) 12) ołów (17 04 03) 13) cynk (17 04 04) 14) żelazo i stal (17 04 05) 15) cyna (17 04 06) 16) mieszaniny metali (17 04 07) 17) kable inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11) 18) odpady żelaza i stali (19 10 01) 19) odpady metali nieżelaznych (19 10 02) 20) papier i tektura (19 12 01) 21) metale żelazne (19 12 02) 22) metale nieżelazne (19 12 03)
----	--	---	--

13	<p>„AGROMEX” KRYSTOCHOWICZ Sp.j. ul. Sienkiewicza 15, 13- 306 Kurzętnik</p>	<p>ul. Sienkiewicza 15 13- 306 Kurzętnik</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) oleje hydrauliczne zawierające PCB (13 01 01)* 2) emulsje olejowe zaw. związki chlorowcoorg. (13 01 04)* 3) emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych (13 01 05)* 4) mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne (13 01 09)* 5) mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorg. (13 01 10)* 6) syntetyczne oleje hydrauliczne (13 01 11)* 7) syntetyczne oleje hydr. łatwo ulegające bioder. (13 01 12)* 8) inne oleje hydrauliczne (13 01 13)* 9) oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji (13 02 07)* 10) opakowania zawierające pozostałości substancji nieb. lub nimi zanieczyszczone (15 01 10)* 11) baterie i akumulatory ołowiowe (16 06 01)* 12) baterie i akumulatory niklowo-kadmowe (16 06 02)* 13) baterie zawierające rtęć (16 06 03)* 14) baterie alkaliczne z wyłączeniem 16 06 03 (16 06 04)* 15) inne baterie i akumulatory (16 06 05)*
14	<p>P.H.U. „STALZŁOM” s.c. ul. Bukowa 2, Kajkowo, 14-100 Ostróda</p>	<p>ul. Jagiellońska 17 13- 300 Nowe Miasto Lubawskie działka nr 280/2 obręb Nowe Grodziczno, gm. Grodziczno</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) zgorzelina walcownicza (10 02 10) 2) odp. z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów (12 01 01) 3) odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych (12 01 03) 4) opakowania z metali (15 01 04) 5) baterie i akumulatory ołowiane (16 06 01*) 6) metale żelazne (16 01 17) 7) metale nieżelazne (16 01 20) 8) miedź, brąz, mosiądz (17 04 01) 9) aluminium (17 04 02) 10) żelazo i stal (17 04 05)

15	<p>F.H. „STOTON” Sp. z o.o. ul. Miereckiego 123 97-200 Tomaszów Mazowiecki</p>	<p>ul. Jagiellońska 40 J 13-300 Nowe Miasto Lubawskie</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) odp. z toczenia i piłowania żelaza oraz jego st. (12 01 01) 2) odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych (12 01 03) 3) inne niewymienione odpady (12 01 99) 4) opakowania z metali (15 01 04) 5) metale żelazne (16 01 17) 6) metale nieżelazne (16 01 18) 7) baterie i akumulatory ołowiowe (16 06 01*) 8) zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07) (16 08 01) 9) miedź, brąz, mosiądz (17 04 01), 10) aluminium (17 04 02) 11) ołów (17 04 03) 12) cynk (17 04 04) 13) żelazo i stal (17 04 05), 14) mieszaniny metali (17 04 07) 15) kable inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11) 16) złom usunięty z popiołów paleniskowych (19 01 02) 17) inne niewymienione odpady (19 01 99) 18) odpady metali nieżelaznych (19 10 02) 19) metale żelazne (19 12 02) 20) metale nieżelazne (19 12 03) 21) metale (20 01 40)
16	<p>„MOJŻESZ” Mariusz Stankowski ul. Kasztanowa 3, 13-300 Nowe Miasto Lub.</p>	<p>ul. Kasztanowa 3 13-300 Nowe Miasto Lub.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) opakowania z papieru i tektury (15 01 01) 2) opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02) 3) opakowania z metali (15 01 04) 4) opakowania ze szkła (15 01 07) 5) papier i tektura (makulatura) (20 01 01)

17	<p>P.H.U. „STALZŁOM” Sp. z o.o. ul. Bukowa 2 14-100 Ostróda - Kajkowo</p>	<p>działka nr 118/8 obręb 13 ul. Jagiellońska 13-300 Nowe Miasto Lubawskie</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach (13 05 08)* 2) sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne zanieczyszcz. substancjami nieb. (15 02 02)* 3) baterie i akumulatory ołowiowe (16 06 01)* 4) zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (16 01 04)* 5) zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecz. elementów (16 01 06) 6) zużyte urządzenia zaw. freony, HCFC, HFC (16 02 11)* 7) zużyte urządzenia zawierające nieb. elementy (16 02 13)* 8) zużyte urządzenia inne niż wym. w 16 02 09* do 16 02 13* (16 02 14) 9) elementy usunięte z zużytych urządzeń (16 02 16) 10) urządzenia zawierające freony (20 01 23)* 11) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35)* 12) zużyte urządzenia elektryczne i elektr. (20 01 36) 13) metale (20 01 40)
18	<p>„KRONOSPAN” Sp. z o. o. ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek</p>	<p>działka nr 197/8 Krotoszyny gm. Biskupiec</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) odpady kory i korka (03 01 01) 2) trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa nie zaw. substancji niebezpiecznych (03 01 05) 3) opakowania z drewna (15 01 03) 4) drewno (17 02 01) 5) drewno inne niż wymienione w 20 01 37 (kod 20 01 38)
19	<p>„TET-ROL” Jan Twarowski ul. Grunwaldzka 76, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie</p>	<p>ul. Grunwaldzka 76 13-300 Nowe Miasto Lubawskie</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpiecz. (08 01 11*) 2) zmieszane oleje silnikowe mineralne, półsyntetyczne i syntetyczne (13 02 08*) 3) opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (15 01 10*) 4) zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (16 02 13*) 5) baterie i akumulatory ołowiowe (16 06 01*)

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWOMIEJSKIEGO NA LATA 2010 - 2013

20	Firma Handlowa „RUDNICKI” ul. Elbląska 52, 80-724 Gdańsk Oddział Elbląg: ul. Willowa 1 82-300 Elbląg	ul. Jagiellońska 25 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	<ol style="list-style-type: none"> 1) odpady metalowe (02 01 10) 2) odp. z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów (12 01 01) 3) odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych (12 01 03) 4) opakowania z metali (15 01 04) 5) opakowania wielomateriałowe (15 01 04) 6) miedź, brąz, mosiądz (17 04 01) 7) aluminium (17 04 02) 8) ołów (17 04 03) 9) cynk (17 04 04) 10) żelazo i stal (17 04 05) 11) mieszaniny metali (17 04 07) 12) kable i inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11) 13) metale żelazne (19 12 02) 14) metale nieżelazne (19 12 03) 15) metale (20 01 40)
21	„PORCUS” Sp. z o.o. w likwidacji, Tylice 118, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	działka nr 10/20 Tylice gm. Biskupiec	<ol style="list-style-type: none"> 1) trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir nie zawierające substancji nieb. (03 01 05)
22	P.H.U. „TEMPTATION BRIQUETTES” Sonia Sobiesiak ul. Skłodowskiej 21/11, 14-200 Ława	działka nr 10/20 Tylice gm. Biskupiec	<ol style="list-style-type: none"> 1) trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir nie zawierające substancji niebezpiecznych (03 01 05) 2) inne nie wymienione odpady (03 01 99)
23	Jeronimo Martins Dystrybucja S.A. ul. Żniwna 5, 62-025 Kostrzyn	ul. Grunwaldzka 19 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	<ol style="list-style-type: none"> 1) zużyte urządzenia zaw. freony (16 02 11*) 2) zużyte urządzenia elektr. nieb. (20 01 35*) 3) zużyte urządzenia elektr. inne niż nieb. 20 01 36
24	Firma „BERHENDT” ul. Batalionów Chłopskich 24, 87-300 Brodnica	ul. Grunwaldzka 56e 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	<ol style="list-style-type: none"> 1) zużyte urządzenia zaw. freony (16 02 11*) 2) zużyte urządzenia elektr. nieb. (20 01 35*) 3) zużyte urządzenia elektr. inne niż nieb. 20 01 36
25	MARS S.A. ul. Górczyńska 23, 66-400 Gorzów Wielkopolski	ul. Mickiewicza 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	<ol style="list-style-type: none"> 1) opakowania z papieru i tektury (15 01 01) 2) opakowania z tworzyw sztucz. (15 01 02) 3) opakowania z drewna (15 01 03) 4) zużyte urządzenia zaw. nieb. el (16 02 13*) 5) zużyte urządzenia zaw. freony (16 02 11*) 6) zużyte urządzenia elektr. nieb. (20 01 35*) 7) zużyte urządzenia elektr. inne niż nieb. (20 01 36)
26	Apteka „MALWA” ul. Grunwaldzka 11 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Grunwaldzka 11 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	<ol style="list-style-type: none"> 1) zużyte urządzenia elektr. nieb. (20 01 35*) 2) zużyte urządzenia elektr. inne niż nieb. 20 01 36

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWOMIEJSKIEGO NA LATA 2010 - 2013

27	„MAKLER” Firma Handlowa ul. Wodna 9, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Wodna 9 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) baterie i akumulatory (20 01 34)
28	Sklep Branży Różnej Jolanta Hoppe ul. Działyńskich 17 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Działyńskich 17 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) baterie i akumulatory (20 01 33*) 2) zużyte urządzenia elektr. nieb. (20 01 35*) 3) zużyte urządzenia elektr. inne niż nieb. (20 01 36)
29	„TET ROL” ul. Grunwaldzka 76, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Grunwaldzka 76 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) baterie i akumulatory ołowiane (16 06 01*)
30	P.W. „STABIL PLUS” ul. Jana III Sobieskiego 51, 14-200 Łława	ul. Okólna 32 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) baterie i akumulatory (20 01 34)
31	Miejski Zakład Komunalny ul. Działyńskich 8 a 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Działyńskich 8 a 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) baterie i akumulatory (20 01 33*) 2) baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 (20 01 34)
32	TESCO „Polska” Sp. z o. o. ul. Kapelanka 56, 30-347 Kraków	ul. Żwirki i Wigury 1 b 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) lampy fluoroscencyjne (20 01 21) 2) baterie i akumulatory inne niż wym. w 20 01 33 (20 01 34) 3) zużyte urządzenia elektr. inne niż nieb. (20 01 36) 4) zużyte urządzenia zawierające freony (20 01 23) 5) baterie i akumulatory (20 01 33*) 6) zużyte urządzenia elektr. inne niż nieb. (20 01 36)
33	NEONET S.A. ul. Żmigrodzka 242 d, 51-131 Wrocław	ul. Grunwaldzka 11B 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) opakowania z papieru i tektury (15 01 01) 2) opakowania z tworzyw sztucz. (15 01 02) 3) opakowania z drewna (15 01 03) 4) zużyte urządzenia zaw. nieb. el (16 02 13*) 5) zużyte urządzenia zaw. freony (16 02 11*) 6) zużyte urządzenia elektr. nieb. (20 01 35*) 7) zużyte urządzenia elektr. inne niż nieb. (20 01 36)
34	„MULTIKOM” Paweł Dreszler ul. 3 Maja 9, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. 3 Maja 9 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) baterie i akumulatory (20 01 33*) 2) baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 (20 01 34)
35	Gminna Spółdzielnia „S CH” w Kurzętniku z/s w Marzęcicach ul. Nowomiejska 9, 13-306 Kurzętnik	ul. Nowomiejska 9 13-306 Kurzętnik	1) zużyte urządzenia elektr. inne niż nieb. (20 01 36)

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWOMIEJSKIEGO NA LATA 2010 - 2013

36	Apteka „JOLA” ul. 19 Stycznia 6 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. 19 Stycznia 6 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) odpady zawierające rtęć (06 04 04*) 2) leki cytostatyczne i cytotoksyczne (18 01 08*) 3) leki inne niż wymienione w 18 01 08 (18 01 09)
37	Sklep Radiowo – Telewizyjny Lidia Robaczewska ul. Norwida 3, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	ul. Norwida 3 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1) baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 (20 01 34) 2) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (20 01 36)

Wg wykazu zezwoleń na zbieranie odpadów wydanych przez Starostę Nowomiejskiego.

Podmioty z terenu powiatu nowomiejskiego prowadzące działalność w zakresie transportu odpadów :

1. „**MAJA**” **Jacek Mączkowski**, ul. Szkolna 1a, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
2. Firma Handlowo-Uslugowa „**TONER**” **Krzysztof Karbowski**, Bielice 68a, 13-330 Krotoszyny,
3. Zmechanizowane Roboty Ziemne i Usługi Transportowe **Lucyna Szczucka**, Szwarcenowo 71, 13-331 Szwarcenowo,
4. Firma Handlowo-Uslugowo-Produkcyjna „**AGRO-HANDEL**” **Kazimierz Grünberg**, ul. Sztynwałdzka 14, 13-306 Biskupiec,
5. „**EKOPASZ**” **Sp.j. Tomasz Rudnik**, ul. Jagiellońska 44, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
6. Firma Wielobranżowa „**EDKOP**” **Franciszek Kopański**, 13-308 Mroczo,
7. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Produkcyjno-Uslugowo-Handlowe „**SANIBUD 2**” **Anna Wiśniewska**, ul. Kornatki 7A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
8. „**MOJESZ**” **Mariusz Stankowski**, ul. Kasztanowa 3, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
9. **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji**, ul. Jagiellońska 20, 13 – 300 Nowe Miasto Lubawskie
10. Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Budowlane „**MIL - GRAB**”, Gwiździny 5a/11, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
11. „**SMOL - DRÓG**” **Smolarczyk Eugeniusz**, Wielka Tymawa 5, 13-340 Biskupiec,
12. „**PORCUS**” **Sp. z o.o. w likwidacji**, Tylice 118, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
13. F.H.U. **Marcin Umiński**, ul. Kornatki 38 a, 13 – 300 Nowe Miasto Lubawskie,
14. P.H.U. „**TEMPTATION BRIQUETTES**” **Sonia Sobiesiak**, ul. Skłodowskiej 21/11, 14-200 Łława,
15. **PUBLICZNY TRANSPORT CIĘŻAROWY Roman Szwejkowski**, ul. Gdyńska 6, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
16. **TRANSPORT KONTENEROWY Grzegorz Kołakowski**, ul. Kolejowa 4, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
17. **Zakład Gospodarki Komunalnej**, ul. Kościuszki 23, 13-306 Kurzętnik,
18. P.U.H. „**DOMINIK**” **Wiesława Pawlikowska**, Mierzyn 17, 13-334 Łąkorz,
19. **Kółko Rolnicze w Bratanie**, ul. Kościelna 19, Bratian, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
20. **Gospodarstwo Pomocnicze przy Urzędzie Gminy Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie**, ul. Parkowa 2, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
21. **Miejski Zakład Komunalny**, ul. Działyńskich 8a, Nowe Miasto Lubawskie,
22. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Produkcyjno-Uslugowo-Handlowe „**SANIBUD**”, ul. Działyńskich 10c, Nowe Miasto Lubawskie,
23. **AGROMEX**” **KRYSTOCHOWICZ Sp.j.**, ul. Sienkiewicza 15, 13- 306 Kurzętnik,
24. „**SANI - BUD Sp. z o. o.**”, ul. Kornatki 7A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
25. „**ATR-EKO**” **Anna Dembek**, Krzemieniewo 36, 13-306 Kurzętnik,
26. F.P.H.U. „**PASPOL**”, **Stanisław Pawlicki** , ul. Jodłowa 20, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie,
27. **USŁUGI TRANSPORTOWE Jarzembowski Krzysztof**, Łąki Bratiańskie 21 A, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie.

Wg wykazu zezwoleń na transport odpadów wydanych przez Starostę Nowomiejskiego.

3.7 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

3.7.1 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Na obszarze powiatu nowomiejskiego występują następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (zasygnalizowane przez urzędy gmin):

- nie wszyscy mieszkańcy gmin powiatu nowomiejskiego są objęci zorganizowaną zbiórką odpadów,
- niewystarczający postęp w selektywnym zbieraniu odpadów,
- niewystarczające działania edukacyjne skierowane do mieszkańców w zakresie wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- niewystarczający system zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego,
- nie wystarczający postęp w zakresie zmniejszania ilości odpadów deponowanych na składowisku, na korzyść metod odzysku,
- niska świadomość ekologiczna społeczeństwa,
- w gminach nie wszyscy mieszkańcy mają podpisane umowy na selektywny system zbiórki odpadów,
- brak wystarczającej liczby instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów ulegających biodegradacji,
- na terenie gminy wiejskiej Nowe Miasto Lubawskie nie utworzono wiejskich punktów gromadzenia odpadów ani też gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych,
- zbiórka na terenie gminy wiejskiej Nowe Miasto Lubawskie jest nieopłacalna,
- brak odbiorców odpadów segregowanych na terenie gminy wiejskiej Nowe Miasto Lubawskie,
- słaba kontrola nad sposobem prawidłowego zagospodarowania odpadów w gminie miejskiej Nowe Miasto Lubawskie,
- ograniczenie finansowe gminy miejskiej Nowe Miasto Lubawskie na realizację obowiązków związanych z gospodarką odpadami,
- w gminie Kurzętnik czasowo zaistniał problem nielegalnego porzucania odpadów w okolicy zamkniętego składowiska w Lipowcu, który stopniowo zanika (upowszechnienie się informacji o nieczynnym składowisku wśród mieszkańców)
- w gminie Biskupiec nie wszyscy właściciele posesji posiadają pojemniki bądź worki do zbiórki odpadów.

3.7.2 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Odpady zawierające PCB:

- brak inwentaryzacji wyrobów zawierających PCB,
- zbyt wolno postępujący proces usunięcia lub zastąpienia PCB inną substancją w urządzeniach,
- małe zainteresowanie podmiotów gospodarczych usuwaniem urządzeń zawierających PCB wcześniej niż w terminie przewidzianym prawem.

Oleje odpadowe:

- niewystarczająco rozwinięty system zbierania olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych (małe przedsiębiorstwa, gospodarstwa domowe),
- brak pełnej sprawozdawczości dotyczącej ilości i sposobu gospodarowania olejami odpadowymi, składanej przez podmioty gospodarcze do Urzędu Marszałkowskiego.

Zużyte baterie i akumulatory:

- duże rozproszenie źródeł powstawania odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów, głównie małogabarytowych,
- słabo rozwinięty system zbierania zużytych baterii i akumulatorów, głównie małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw, indywidualnych gospodarstw domowych, jednostek handlu detalicznego,
- niska świadomość ekologiczna w zakresie postępowania z odpadami zużytych baterii i akumulatorów.

Odpady medyczne i weterynaryjne:

- brak dokładnej sprawozdawczości dotyczącej ilości wytwarzanych odpadów z leczenia i profilaktyki medycznej i weterynaryjnej, zwłaszcza w indywidualnych praktykach lekarskich,
- niedostatecznie rozwinięty system zbierania przeterminowanych leków zwłaszcza powstających w gospodarstwach domowych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji:

- znaczny import pojazdów z zagranicy, wśród których znajdują się także pojazdy już wyeksploatowane,
- prowadzenie demontażu pojazdów poza stacjami demontażu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- niski stopień rozwinięcia systemu informacyjnego dla mieszkańców powiatu o punktach zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,

- niska świadomość ekologiczna użytkowników sprzętu, a także niekiedy sprzedawców detalicznych,
- brak sprawozdawczości dotyczącej ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady zawierające azbest:

- niska świadomość mieszkańców powiatu dotycząca szkodliwości azbestu dla zdrowia i życia, a także bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- wysokie koszty wymiany azbestu i wyrobów zawierających azbest na wyroby bezazbestowe,
- trudności w uzyskaniu bezzwrotnego dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.

Przeterminowane pestycydy:

- część tych odpadów trafia do strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, bądź jest nadal przechowywana na terenie gospodarstw wiejskich.

3.7.3 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami

Zużyte opony:

- nielegalne pozbywanie się części zużytych opon lub ich spalanie.

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

- niski udział selektywnego zbierania odpadów z grupy 17, zwłaszcza wśród gospodarstw domowych.

Odpady opakowaniowe:

- niewystarczający rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady z gałęzi przemysłu wytwarzanych w największych ilościach na terenie powiatu:

- do najważniejszych problemów w gospodarce odpadami należą: rozproszenie źródeł powstawania odpadów, sezonowość wytwarzania dużej ilości odpadów (tryb kampanii), brak ekonomicznego uzasadnienia dla stosowania procesów odzysku dla części rodzajów.

4 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami

Zmiany zachodzące w gospodarce odpadami są wypadkową różnych zjawisk między innymi:

- zmiany liczby ludności na terenie powiatu,
- zmiany stopy życiowej mieszkańców,
- podwyższeniu świadomości ekologicznej mieszkańców,
- postępu technicznego i technologicznego,
- rozwoju ekonomicznego i gospodarczego.

Zmiana liczby ludności, a także wzrost zamożności społeczeństwa powodują zmiany w ilości strukturze odpadów komunalnych. Na ilość i skład wytwarzanych odpadów wpływa również wysokość opłat za świadczone usługi, wielkość i ilość a także lokalizacja udostępnianych pojemników. Opierając się danymi z GUS-u, obliczono, iż liczba ludności powiatu nowomiejskiego będzie rosła.

Tabela 28 Prognoza zmian demograficznych na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009-2020.

2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
44 218	44 229	44 348	44 467	44 585	44 704	44 823	44 942	45 061	45 179	45 298	45 417

Źródło: obliczenia własne na podstawie GUS, www.stat.gov.pl.

4.1 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Prognozy zmian w zakresie ilości i jakości odpadów wytwarzanych na terenie powiatu nowomiejskiego opracowano w oparciu o prognozowane zmiany założone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007- 2010. Założenia te są następujące:

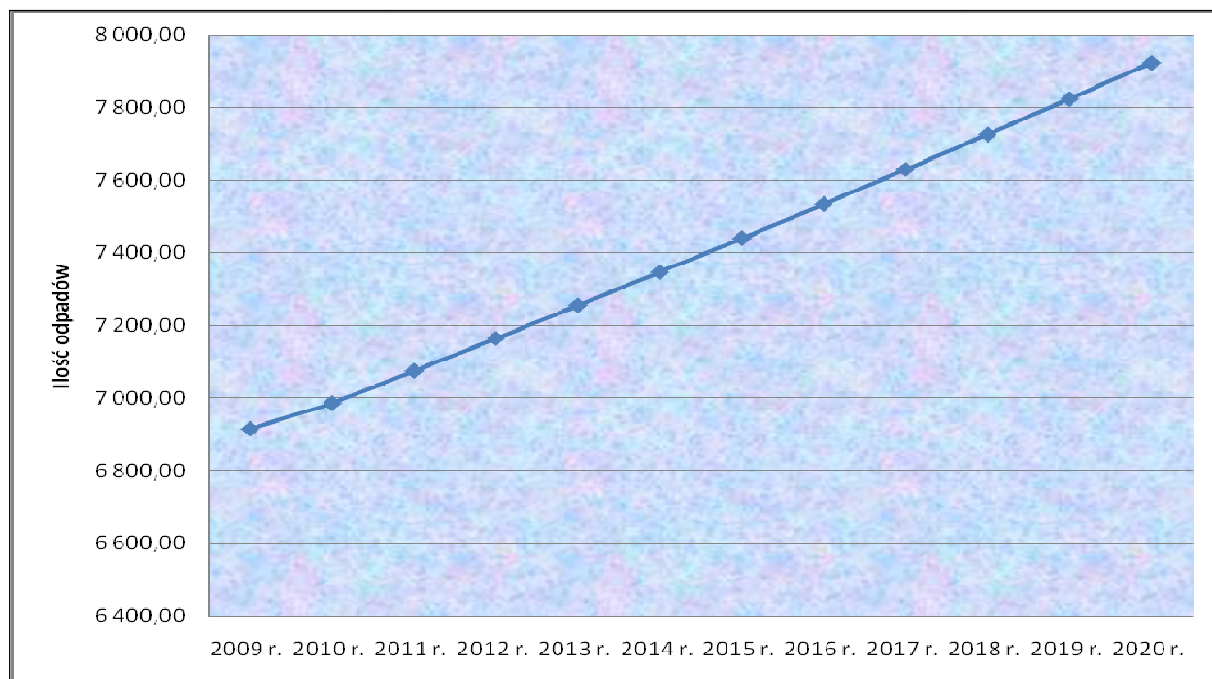
- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania będzie wynosił 1% rocznie,
- nastąpi wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów, co spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali.

Biorąc pod uwagę prognozowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytworzenia odpadów oraz prognozy demograficzne szacuje się, iż w latach 2009 - 2020 na terenie powiatu nowomiejskiego powstaną następujące ilości odpadów komunalnych:

Tabela 29 Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w powiecie nowomiejskim w latach 2009-2020.

2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
6 914,88	6 985,84	7 074,65	7 164,54	7 255,52	7 347,60	7 440,80	7 535,12	7 630,59	7 727,22	7 825,01	7 923,99

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego 2007 - 2010.



Wykres 8 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009 – 2020.

W porównaniu z ilością odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2008 – 6 776,87 Mg ilość odpadów w latach 2009 - 2020 będzie wzrastała. Zwiększona ilość odpadów komunalnych w kolejnych latach jest spowodowana prognozowanym wzrostem jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów.

Mieszkańcy powiatu nowomiejskiego, podobnie jak pozostali mieszkańcy województwa warmińsko – mazurskiego, będą wytwarzać następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania,
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- odpady z targowisk,
- odpady z czyszczenia ulic i placów,
- odpady wielkogabarytowe.

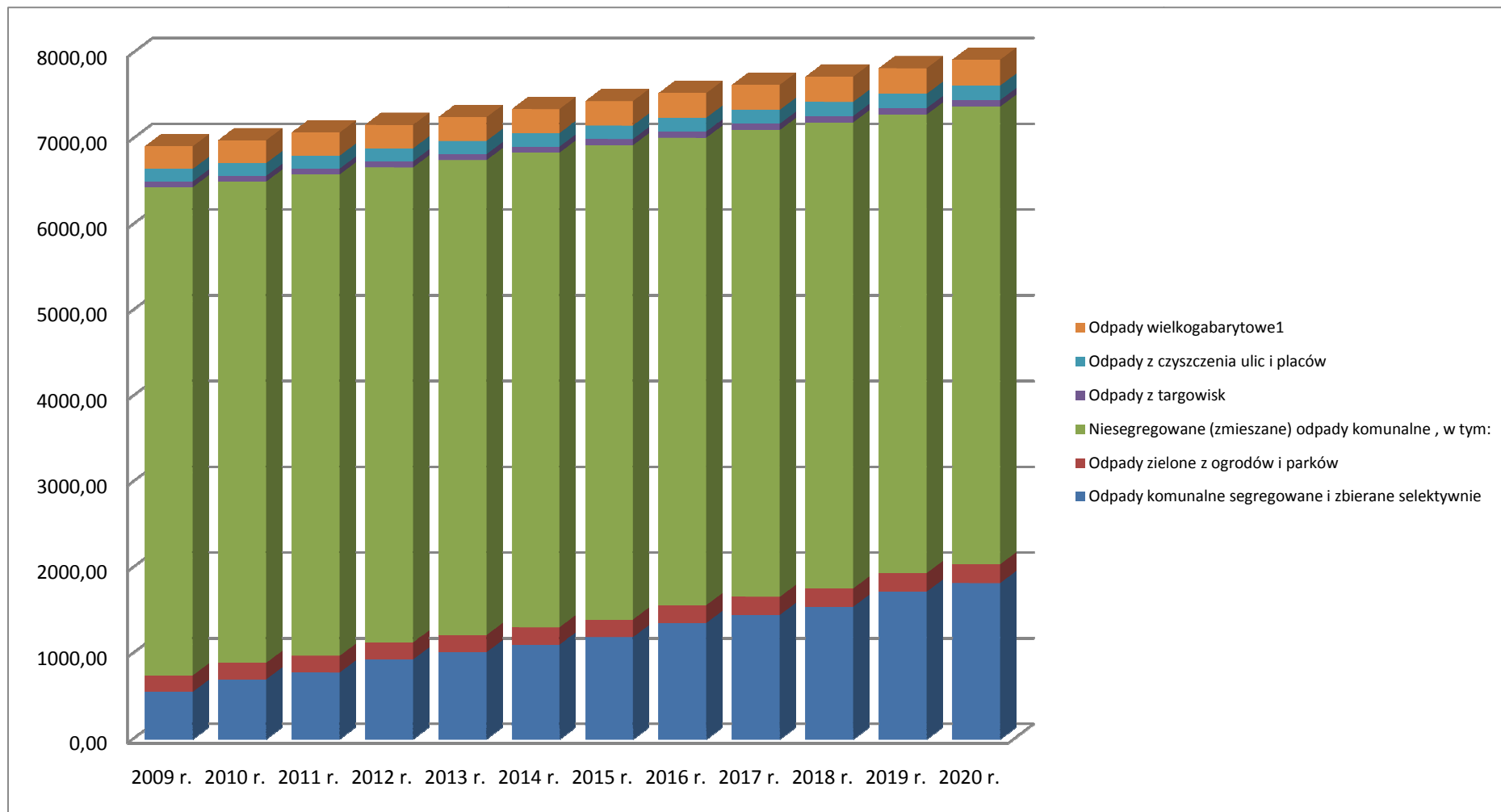
Poniżej przedstawiono prognozowany skład morfologiczny wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009 - 2020:

Tabela 30 Prognozowany skład morfologiczny wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009 - 2020 [Mg].

Lp.	Nazwa odpadu	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania	553,19	698,58	778,21	931,39	1015,77	1102,14	1190,53	1356,32	1449,81	1545,44	1721,50	1822,52
2	Odpady z ogrodów i parków	191,01	192,97	195,42	197,90	200,42	202,96	205,53	208,14	210,78	213,44	216,15	218,88
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5692,58	5611,29	5611,88	5539,89	5537,68	5534,48	5530,27	5449,68	5442,42	5434,06	5346,34	5334,72
4	Odpady z targowisk	66,79	67,48	68,34	69,21	70,08	70,97	71,87	72,78	73,71	74,64	75,58	76,54
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	147,06	148,57	150,46	152,37	154,31	156,27	158,25	160,25	162,28	164,34	166,42	168,52
6	Odpady wielkogabarytowe	264,24	266,96	270,35	273,78	277,26	280,78	284,34	287,95	291,59	295,29	299,02	302,81
RAZEM		6914,88	6985,84	7074,65	7164,54	7255,52	7347,60	7440,80	7535,12	7630,59	7727,22	7825,01	7923,99

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników z KPGO.

Prognozę ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009 - 2020 przez mieszkańców powiatu nowomiejskiego przedstawia poniższy wykres:



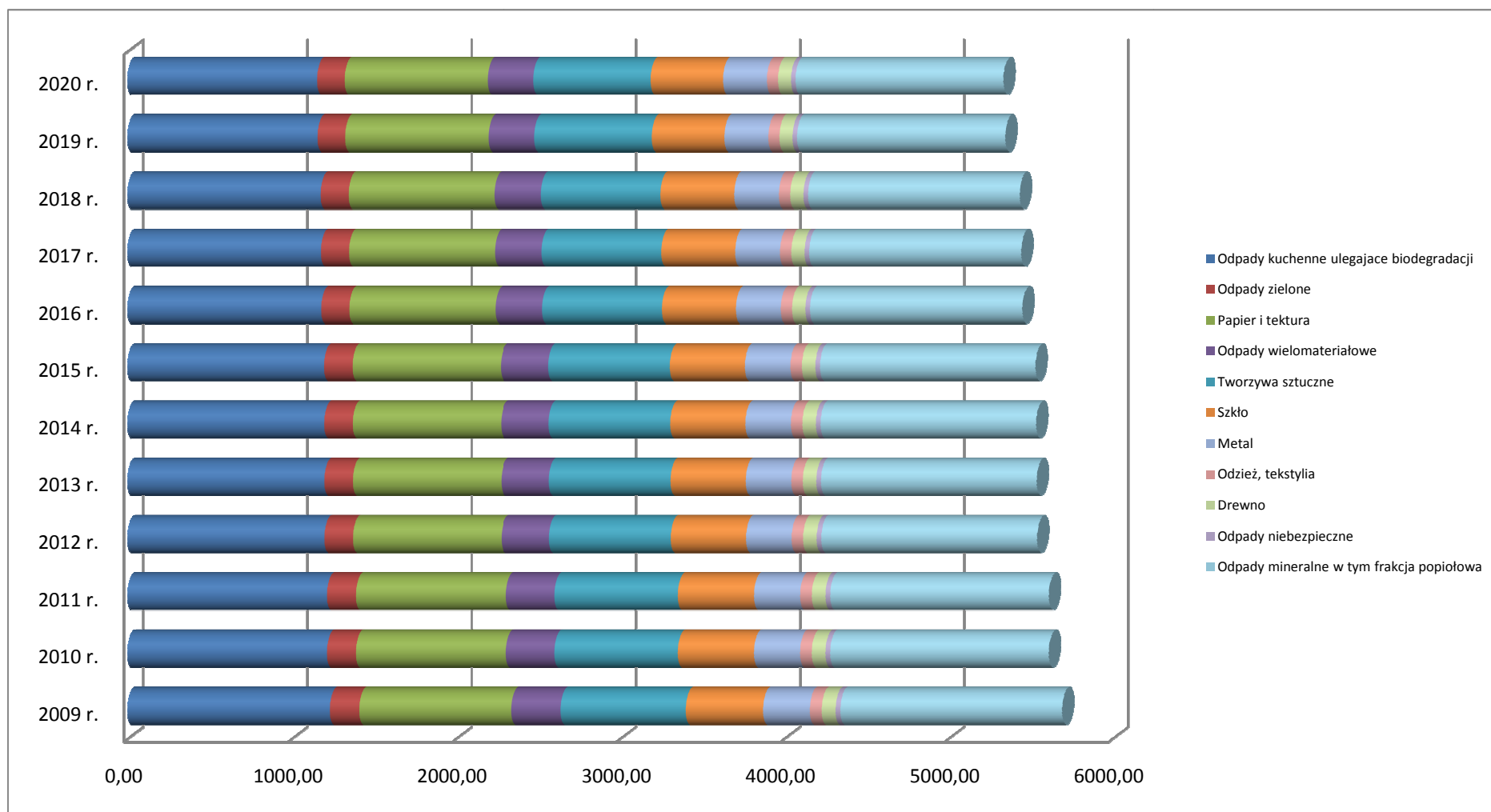
Wykres 9 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych w latach 2009 - 2020 na terenie powiatu nowomiejskiego.

Zgodnie z założeniami KPGO 2010 ilość zmieszanych odpadów komunalnych będzie malała. Na rzecz rozwoju selektywnej zbiórki w odpadach zmieszanych zmniejszy się ilość papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych.

Tabela 31 Prognoza składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009 - 2020 [Mg].

Lp.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania:	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1232,97	1215,36	1215,49	1199,90	1199,42	1198,73	1197,81	1180,36	1178,78	1176,98	1157,97	1155,46
2	Odpady zielone	179,07	176,51	176,53	174,26	174,19	174,09	173,96	171,43	171,20	170,93	168,17	167,81
3	Papier i tektura	929,55	916,28	916,37	904,62	904,26	903,74	903,05	889,89	888,70	887,34	873,01	871,12
4	Odpady wielomateriałowe	300,00	295,71	295,75	291,95	291,84	291,67	291,45	287,20	286,82	286,38	281,75	281,14
5	Tworzywa sztuczne	761,64	750,77	750,85	741,21	740,92	740,49	739,93	729,15	728,17	727,06	715,32	713,76
6	Szkło	470,43	463,72	463,77	457,82	457,63	457,37	457,02	450,36	449,76	449,07	441,82	440,86
7	Metal	284,63	280,56	280,59	276,99	276,88	276,72	276,51	272,48	272,12	271,70	267,32	266,74
8	Odzież, tekstylia	71,95	70,93	70,93	70,02	70,00	69,96	69,90	68,88	68,79	68,69	67,58	67,43
9	Drewno	84,61	83,41	83,41	82,34	82,31	82,26	82,20	81,00	80,90	80,77	79,47	79,30
10	Odpady niebezpieczne	29,24	28,82	28,82	28,45	28,44	28,43	28,40	27,99	27,95	27,91	27,46	27,40
11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	1348,48	1329,22	1329,36	1312,31	1311,79	1311,03	1310,03	1290,94	1289,22	1287,24	1266,46	1263,71
	Razem	5692,58	5611,29	5611,88	5539,89	5537,68	5534,48	5530,27	5449,68	5442,42	5434,06	5346,34	5334,72

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników KPGO 2010.



Wykres 10 Prognozowany skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009 - 2020.

4.1.1 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

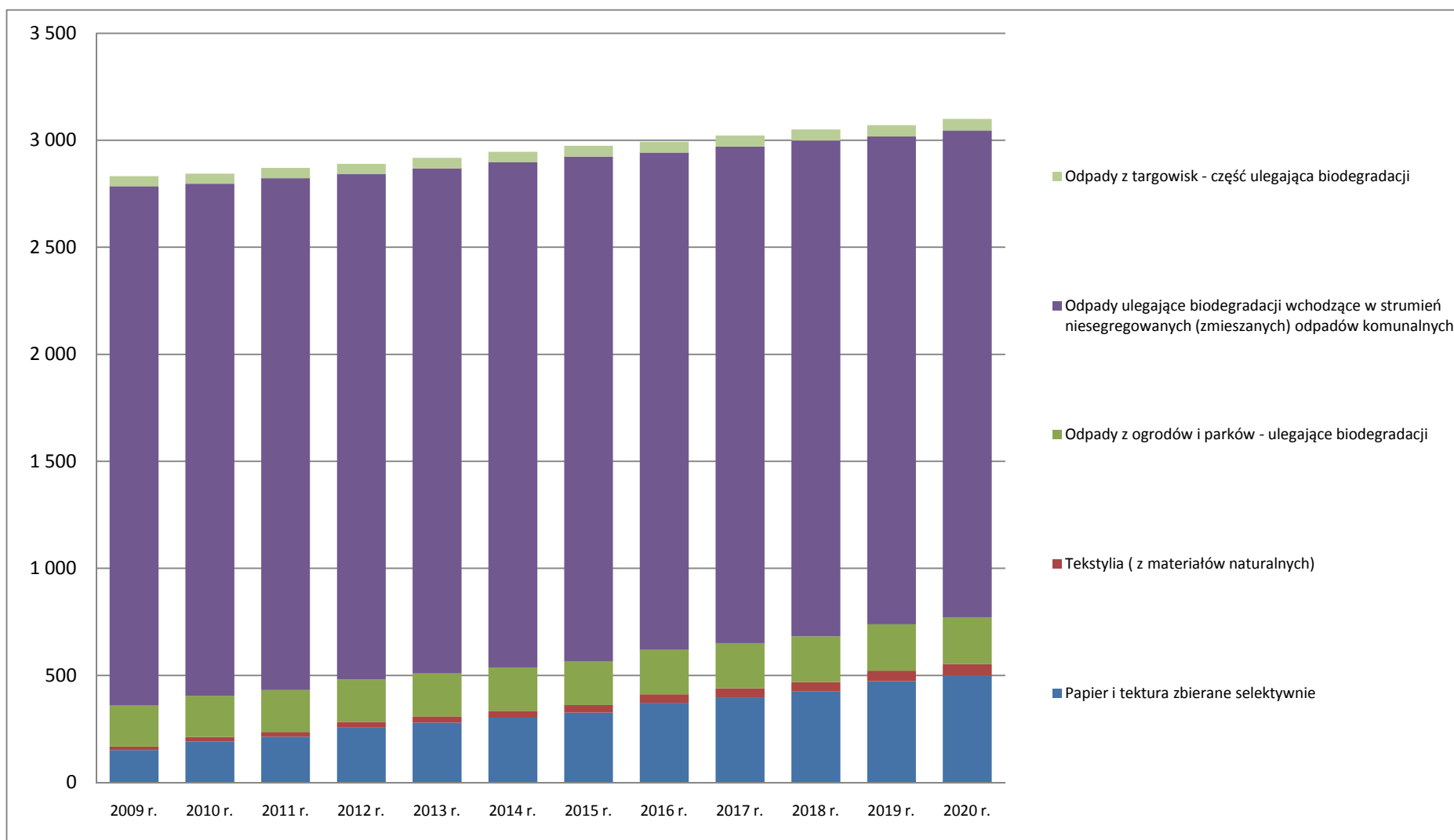
Na podstawie wcześniejszych prognozowanych szacunków składu morfologicznego wytworzonych odpadów komunalnych oszacowano ilości odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009 - 2020.

Tabela 32. Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009 - 2020.

Lp.	Rodzaj odpadu	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
1	Papier i tektura zbierane selektywnie	152	192	214	256	279	303	327	372	398	424	473	500
2	Tekstylia (z materiałów naturalnych)	16	20	23	27	29	32	35	39	42	45	50	53
3	Odpady z ogrodów i parków - ulegające biodegradacji	191	193	195	198	200	203	206	208	211	213	216	219
4	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	2 426	2 392	2 392	2 361	2 360	2 359	2 357	2 323	2 320	2 316	2 279	2 274
4.1	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	1 233	1 215	1 215	1 200	1 199	1 199	1 198	1 180	1 179	1 177	1 158	1 155
4.2	<i>Odpady z pielęgnacji terenów zielonych</i>	179	177	177	174	174	174	174	171	171	171	168	168
4.3	<i>Papier i tektura</i>	930	916	916	905	904	904	903	890	889	887	873	871
4.4	<i>Drewno</i>	85	83	83	82	82	82	82	81	81	81	79	79
5	Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji	47	47	48	48	49	50	50	51	52	52	53	54
Razem		2 832	2 844	2 871	2 890	2 918	2 946	2 974	2 993	3 022	3 051	3 070	3 099

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników KPGO 2010.

Powyższa prognoza wskazuje na wzrost ilości odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach. Jest to tendencja zgodna z występującą w KPGO 2010. Trend ten zobrazowano poniższym wykresem:



Wykres 11 Prognoza odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009-2020 [Mg].

4.1.2 Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- budowę nowych i rozbudowę istniejących obiektów gospodarowania odpadami w ramach wyznaczonych obszarów działania regionów zagospodarowania odpadów.

Zgodnie z podziałem przeprowadzonym w WPGO dla województwa warmińsko - mazurskiego, powiat nowomiejski należy do **Rejonu S**. Po dalszych ustaleniach międzygminnych wydaje się jednak, że rolę ponadgminnego składowiska będzie spełniać składowisko w Zakrzewie gm. Działdowo, administrowane przez **KZGO „Osadus” w Działdowie** (dla gminy Grodziczno) oraz **ZUOK Rudno gm. Ostróda, administrowane przez Związek Gmin Rejonu Ostródzko-łubawskiego „Czyste Środowisko”** (dla gmin: Kurzętnik, miasto Nowe Miasto Lubawskie oraz Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie).

Zgodnie z założeniami KPGO 2010 podstawę zagospodarowania odpadów stanowią Zakłady Zagospodarowania Odpadów, spełniające następujące warunki:

- powinny korzystać z najlepszych dostępnych technik,
- powinny stanowić obiekty regionalne posiadające moce przerobowe wystarczające do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 tys. mieszkańców
- powinny zapewnić następujący zakres usług:
 - ✓ sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie,
 - ✓ kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji,
 - ✓ mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcenie odpadów reszkowych i pozostałości z sortowni,
 - ✓ demontaż odpadów wielkogabarytowych,
 - ✓ składowanie przetworzonych odpadów reszkowych,
 - ✓ gromadzenie odpadów niebezpiecznych, które następnie kierowane będą do odzysku lub unieszkodliwienia.

Istniejące oraz planowane do budowy zakłady zagospodarowania odpadów w uzasadnionych przypadkach składać się mogą z kilku obiektów rozmieszczonych w poszczególnych miejscowościach obsługiwanego rejonu, w tym stacji przeładunkowych. Stacje te obok urządzeń do przeładunku odpadów mogą być również wyposażone w inne elementy gospodarowania odpadami, takie jak np. urządzenia do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, kompostownie, magazyny na surowce wtórne, odpady niebezpieczne itp. Lokalizacja stacji przeładunkowych, zakładu segregacji odpadów i kompostowni, jak podaje WPGO, nie została jeszcze ustalona.

4.2 Odpady niebezpieczne

4.2.1 Odpady zawierające PCB

Zgodnie z ustawą z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach i o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 ze zm.) posiadacze odpadów zawierających PCB zobowiązani byli do usunięcia z nich oraz unieszkodliwienia PCB albo, jeśli usunięcie jest niemożliwe, do unieszkodliwienia tych odpadów w terminie do dnia 30 czerwca 2010 r. W związku z tym prognozuje się wzrost ilości odpadów zawierających PCB.

4.2.2 Oleje odpadowe

Spada zapotrzebowanie na oleje smarowe świeże w związku z wydłużeniem czasu eksploatacji olejów. W świetle powyższego prognozuje się spadek ilości wytwarzania olejów odpadowych.

4.2.3 Zużyte baterie i akumulatory

Zakłada się, że w związku z koniecznością wypełnienia ustawowych wymagań nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu szczególnie w odniesieniu do baterii i akumulatorów małogabarytowych. Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie tendencja nieznacznie wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

4.2.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

Czynnikami wpływającymi na ilość odpadów medycznych jest ilość udzielanych porad lekarskich. KPGO 2010 prognozuje wzrost ilości udzielanych porad medycznych o około 1%. Innym czynnikiem wpływającym na wzrost ilości odpadów medycznych jest starzenie się społeczeństwa. Do 2020 roku wzrośnie liczba ludzi po 65 roku życia na terenie powiatu nowomiejskiego.

Prognozowany jest również wzrost ilości odpadów weterynaryjnych w latach 2012 - 2020 na terenie powiatu nowomiejskiego.

4.2.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji wpływa: ilość rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. Wzrost zamożności społeczeństwa będzie powodował wymianę starszych modeli na nowsze w związku z powyższym ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie wzrastała.

4.2.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Plan Gospodarki Odpadami Dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego 2007 - 2010 podaje wg KPGO 2010 wzrost ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego o 3 do 5% w skali rocznej przy zakładanym 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek. W związku z tym prognozuje się wzrost ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu nowomiejskiego 4,0 kg na mieszkańca w ciągu roku.

Tabela 33 Prognoza ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu nowomiejskiego.

Lata	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Mg	176,87	176,92	177,39	177,87	178,34	178,82	179,29	179,77	180,24	180,72	181,19	181,67

Zródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego 2011 oraz KPGO.

4.2.7 Odpady zawierające azbest

Uchwalany program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu powiatu nowomiejskiego zakłada usunięcie wyrobów azbestowych do roku 2032. W związku z tym ilość odpadów zawierających azbest w kolejnych latach będzie odznaczała się tendencją rosnącą.

4.2.8 Przetknięte pestycydy

W związku z wysokimi cenami pestycydów, przewiduje się oszczędną gospodarkę tym produktem, a w związku z tym wytwarzanie tych odpadów w znikomej ilości. Innym aspektem jest kwestia prawidłowego postępowania z opakowaniami po aktualnie użytkowanych środkach. Zagadnienia te reguluje ustawa z 11 maja 2001 r. o *opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz. U. Nr 63, poz. 638 ze zm.), która wprowadziła obowiązek odbierania, za pośrednictwem sprzedawców, przez importerów i producentów, na własny koszt, opakowań wielokrotnego użytku i odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin. Przestrzeganie tej ustawy powinno przyczynić się do zlikwidowania sytuacji, kiedy na składowiska odpadów komunalnych trafiały opakowania po środkach ochrony roślin.

4.3 Odpady pozostałe

4.3.1 Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.

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

Ilość wytworzonych odpadów na terenie powiatu nowomiejskiego będzie rosła w związku z zakładanym na terenie powiatu nowomiejskiego rozwojem budownictwa. Odpady te poddawane będą procesom odzysku w instalacjach oraz w inny sposób, np. do niwelowania terenu, rekultywacji wyrobisk.

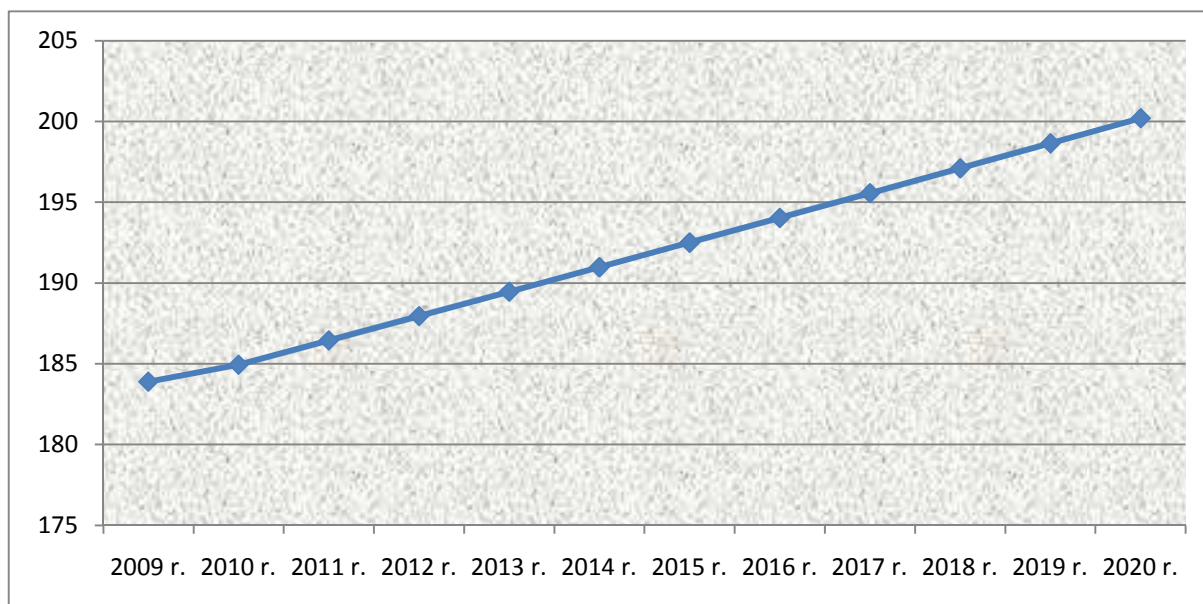
4.3.3 Komunalne osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych osadów komunalnych mają wpływ zmiany demograficzne oraz realizacje inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Prognozuje się wzrost ilości komunalnych osadów ściekowych.

Tabela 34 Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu nowomiejskiego [Mg s. m.].

2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
184	185	186	188	189	191	192	194	196	197	199	200

Źródło: Obliczenia własne.



Rysunek 2 Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych na terenie powiatu nowomiejskiego [Mg s. m.].

Prognozuje się zwiększenie stopnia przetwarzania komunalnych osadów ściekowych poprzez:

- biogazowanie,
- kompostowanie,
- termiczne przekształcanie,
- stosowanie w rolnictwie osadów ustabilizowanych.

4.3.4 Odpady opakowaniowe

KPGO 2010 zakłada, że nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych, co jest spowodowane postępowaniem technologicznym, dzięki któremu obniża się masa odpadów. Przyczyni się do tego również obowiązek przedsiębiorców do redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 109, poz. 752) wprowadza obowiązek odzysku i recyklingu na odpowiednich poziomach, które są określone w załączniku do w/w rozporządzenia. KPGO 2010 zakłada, że do roku 2019 dominującymi ze względu na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Podobne założenia są zawarte w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego 2007 - 2010. Zakładać można, że taka tendencja będzie zachowana również na obszarze powiatu nowomiejskiego.

4.3.5 Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane w największych ilościach

Ilość odpadów wytwarzanych na terenie powiatu nowomiejskiego będzie zależała od koniunktury w gospodarce. KPGO 2010 zakłada do roku 2019 **spadek ilości wytwarzanych odpadów** w sektorach: spożywczo - rolnym (grupa 02) o około 5%. W latach obowiązywania Planu nie przewiduje się zasadniczych zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów z przemysłu drzewnego. Niniejszy PPGO zakłada kształtowanie się takich tendencji również na obszarze powiatu nowomiejskiego.

5 Przyjęte cele i kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami oraz przyjęte terminy ich realizacji zgodne z WPGO 2007 – 2010

Cele w zakresie gospodarowania odpadami w latach 2009 - 2016, które wynikają z „Polityki ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” to:

1. utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
2. znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
3. zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
4. sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865),
5. eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
6. pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
7. 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.

Kierunki działań przewidziane w „Polityce ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”:

8. zorganizowanie banku danych o odpadach (do końca 2009 r.),
9. 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.),
10. zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
11. finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
12. dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE (do końca 2009 r.),
13. wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,
14. finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszenia ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie niskoodpadowe),

15. realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,
16. intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
17. wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,

Cele w zakresie gospodarowania odpadami, które wynikają z „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 - 2010” to:

1. zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych,
2. wykorzystywanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, w przypadku gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku – ich unieszkodliwienie,
3. ograniczenie składowania jako najmniej pożądanego sposobu postępowania z odpadami.

Zasadniczy cel przyszłej gospodarki odpadami na terenie powiatu nowomiejskiego jest zgodny z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2007 – 2010: „Minimalizacja zagrożeń środowiska powodowanych przez odpady”.

5.1 Odpady komunalne

Priorytetowymi celami w gospodarce odpadami komunalnymi są:

- A. Wszyscy mieszkańcy powiatu zostaną objęci zorganizowanym systemem zbierania odpadów do końca roku 2010 .
- B. Wszyscy mieszkańcy powiatu zostaną objęci zorganizowanym systemem selektywnego zbierania odpadów do roku 2010.
- C. Redukcja ilości odpadów ulegających biodegradacji, tak aby nie było składowanych:
 - w 2010 roku więcej niż 75%,
 - w 2013 roku więcej niż 50%,
 - w 2020 roku więcej niż 35%masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.
- D. Redukcja masy składowanych odpadów komunalnych do maksimum 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku.
- E. Zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne.
- F. Eliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
- G. Eliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
- H. Prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno – edukacyjnej.

5.1.1 Zbieranie odpadów

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowania przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami odbierającymi odpady, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami 100% mieszkańców powiatu,
- kontrolowania przez gminy sposobów i zakresu wypełniania ustaleń, dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zawartych w zezwoleniach na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- doskonalenia systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianych odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu zalecane jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papieru i tektury (w tym opakowań, gazet, czasopism, itd.),
- odpadów opakowaniowych ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzyw sztucznych i metali,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- przeterminowanych leków,
- chemikaliów (farb, rozpuszczalników, olejów odpadowych, itd.),
- mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- odpadów budowlano-remontowych,
- odpadów zielonych z ogrodów i parków.

5.1.2 Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia wymaganej przepustowości instalacji do przetworzenia selektywnie zebranych odpadów,
- monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji w gospodarce odpadami,
- stymulowanie rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów,
- konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowanie produktów, wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez działania promocyjne i edukacyjne,
- zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,
- wspieranie i promociji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania odpadów komunalnych.

Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do ich przetwarzania:

- biogazowni odpadów,
- kompostowni odpadów organicznych,
- zakładów termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych, w których są uwzględnione wszystkie niezbędne elementy tej gospodarki w danych warunkach lokalnych (np. z termicznym przekształcaniem). Istotnym jest, by planowane instalacje, w szczególności obiekty termicznego przekształcania odpadów, spełniały kryteria BAT, a stosowane technologie były sprawdzone poprzez wieloletnie i liczne doświadczenia.

5.1.3 Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów

W myśl artykułu 16 ustawy *o odpadach* poziomy redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania powinny wynosić:

- ❖ W 2010 r. - 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku,
- ❖ W 2013 r. - 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku,
- ❖ W 2020 r.- 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku.

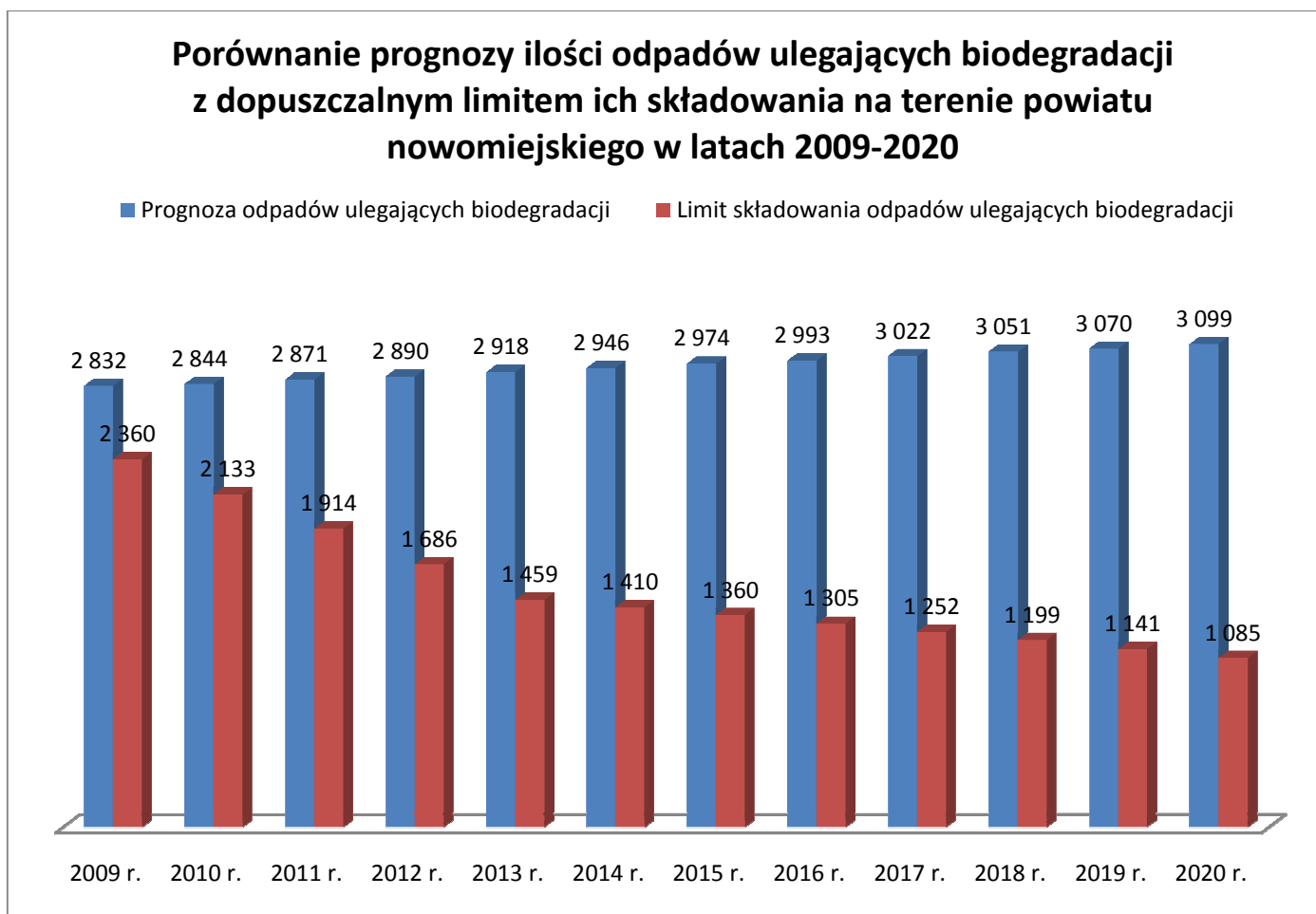
W roku bazowym tzn.1995 wytworzono na terenie powiatu **3 240 Mg** odpadów ulegających biodegradacji. Poniżej dokonano porównania ilości odpadów ulegających biodegradacji, które będą wytwarzane na terenie powiatu w latach 2009 - 2020 z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

Tabela 35 Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009-2020 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów [Mg].

	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Prognoza odpadów ulegających biodegradacji	2 832	2 844	2 871	2 890	2 918	2 946	2 974	2 993	3 022	3 051	3 070	3 099
Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji	2 360	2 133	1 914	1 686	1 459	1 410	1 360	1 305	1 252	1 199	1 141	1 085
Odpady ulegające biodegradacji, które trzeba przekształcić biologicznie (kompostowanie) bądź termicznie	472	711	957	1 204	1 459	1 536	1 614	1 689	1 770	1 852	1 929	2 015

Źródło: Obliczenia własne na podstawie KPGO 2010 i PGO dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 - 2010.

Analizując dane z powyższej tabeli spostrzegamy, że ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach wykaże tendencję wzrostową. Poziomy dopuszczalnego składowania ulegają obniżeniu. W związku z tym rosnąć będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji, które trzeba będzie przekształcić biologicznie lub termicznie. Tendencję ta wyraźnie zaznacza się na poniższym wykresie:



Wykres 12 Porównanie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009 - 2020 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów [Mg].

5.1.4 Wdrażanie systemowych i kompleksowych rozwiązań w gospodarce odpadami komunalnymi

Podstawą gospodarki odpadami komunalnymi staną się Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria BAT. **ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:**

- mechaniczno - biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
- składowanie przetworzonych odpadów komunalnych,
- przetwarzanie odpadów biodegradowalnych,
- sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
- zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
- zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).

Metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych może być ich termiczne przekształcanie metodą konwencjonalną lub plazmową. Dopuszcza się unieszkodliwianie frakcji energetycznej, wyselekcjonowanej z odpadów poprzez współspalanie. Powiat nowomiejski zgodnie z założeniami PGO dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego należeć powinna do jednego z ośmiu rejonów - do Rejonu S ZZO Działdowo. Jednak jak wcześniej wspomniano po ustaleniach międzygminnych podziały te uległy korektom i do ZZO Działdowo należeć będzie gmina Grodziczna, pozostałe (za wyjątkiem gminy Biskupiec) – do ZZO Ostróda. Gmina Biskupiec nie przystąpiła dotąd do żadnego związku międzygminnego.

5.1.5 Uporządkowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Zgodnie z założeniami KPGO 2010 jak również planu wojewódzkiego, do końca roku 2009 przewiduje się zamknięcie wszystkich składowisk odpadów, które nie spełniają minimalnych wymagań formalnych i są w trakcie eksploatacji.

Ze względu na powyższe, na terenie powiatu nowomiejskiego zamknięto międzygminne składowisko w Lipowcu decyzją Marszałka Województwa Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie nr OŚ.PŚ.7654-32/09 w dniu 24.08.2009 r. Przyjmowania odpadów zaprzestano faktycznie z dniem 31 grudnia 2008 r., zgodnie z decyzją WIOŚ w Olsztynie WIOŚ/EI/O/6749/9c/Poś/Pz/ES/2007 z 28.12. 2007 r. wstrzymującą użytkowanie instalacji z dniem 31.05.2008r., zmienioną następnie decyzją GIOŚ DliO-420/36/08/lsw z 6.06.2008 r., ustalającą termin wstrzymania użytkowania na 31.12.2008 r. Rekultywacja jest przewidziana w 5 etapach, z których ostatni zakończy się w 2015 r.

Składowisko w Łąkorzu obowiązywać było dostosować się do końca 2009 r. Nie uzyskano wymaganego pozwolenia na przebudowę obiektu.

5.2 Odpady niebezpieczne

Kierunki działań

- wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT), w tym opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. baterie małowabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny),
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (w tym małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
 - funkcjonujące punkty zbierania w placówkach handlowych, aptekach, zakładach serwisowych oraz punktach zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych, w tym **GPZON**,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym, przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

5.2.1 Odpady zawierające PCB

Przyjęty cel

Wyeliminowanie PCB ze środowiska do 30 czerwca 2010 r. poprzez kontrolowane unieszkodliwianie/dekontaminację.

Kierunki działań

Osiągnięcie założonych celów w zakresie wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB z powiatu będzie wymagało:

- rzetelnej inwentaryzacji tych urządzeń oraz organizacji i prowadzenia bazy danych PCB,
- organizacji systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji.

5.2.2 Oleje odpadowe

Przyjęte cele

Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.

Kierunki działań

Dla osiągnięcia założonych celów w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi konieczny jest:

- rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych,
- monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi,
- kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązania sposobów zbierania olejów z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- właściwy sposób zagospodarowania odpadów z rozlewów olejowych.

5.2.3 Zużyte baterie i akumulatory

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa, celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów, ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.

Tabela 36 Poziomy odzysku i recyklingu akumulatorów oraz ogniw i baterii galwanicznych w latach 2010 - 2014.

Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2009 r.		2010 r.		2011 r.		2012 r.		2013 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
Akumulatory kwasowo - ołowiowe	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane
Akumulatory niklowo –kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Akumulatory niklowo – kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne wielkogabarytowe	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne małogabarytowe	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	20	20 ¹	22,5	22,5 ¹	25	25 ¹	30	30 ¹	35	35 ¹	40	40 ¹

Źródło: załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U.07.109.752)

¹-nie dotyczy ogniw cynkowo – węglowych i alkalicznych

Kierunki działań

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga doskonalenia i rozwijania systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych.

5.2.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

Przyjęte cele

W 2010 r. celem będzie:

- podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych,

Kierunki działań

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi wymaga realizacji następujących działań:

- określenia systemu zbierania, w tym magazynowania odpadów medycznych w placówkach medycznych,
- ukształtowanie systemu gospodarowania odpadami weterynaryjnymi wraz z prowadzeniem ewidencji ilości wytwarzanych odpadów.

5.2.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

- zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recydingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recydingu w odniesieniu do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku od 1 stycznia 2015 r. odpowiednio 95% i 85%, niezależnie od daty produkcji pojazdu.

Kierunki działań

- tworzenie kolejnych, specjalistycznych stacji demontażu, w których wycofywane z eksploatacji pojazdy poddawane będą profesjonalnej obróbce,
- korzystanie z Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców (CEPiK) w celu uzyskania rzetelnych danych na temat ilości pojazdów zarejestrowanych i wyrejestrowanych w województwie,
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recydingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

5.2.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Przyjęte cele

Warunkiem koniecznym do wypełnienia zobowiązań członkowskich UE jest organizacja oraz rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Celem nadrzędnym było całkowite wyeliminowanie składowania tych odpadów i osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe:

- dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego:
 - poziomu odzysku w wysokości 80% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp.

Kierunki działań

Rozbudowania dogodnej infrastruktury technicznej zwrotu urządzeń oraz przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wdrożenie instrumentów i mechanizmów organizacyjnych, zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych, lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. W tworzeniu systemu gospodarowania zużytym sprzętem istotna jest współpraca wszystkich podmiotów uczestniczących w „cyklu życia” urządzeń elektrycznych i elektronicznych, tzn. producentów, dystrybutorów i konsumentów oraz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku oraz samorządów lokalnych, których zadaniem jest m.in. informowanie mieszkańców o zbierających zużyty sprzęt.

5.2.7 Odpady zawierające azbest

Celem nadrzędnym w zakresie odpadów zawierających azbest jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców powiatu spowodowanych azbestem oraz likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko.

Cele do roku 2012:

1. weryfikacja skali problemu obecności wyrobów zawierających azbest na obszarze powiatu nowomiejskiego,
2. zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
3. bezpieczne usunięcie ok. 25% aktualnej ilości wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie odpadów azbestowych.

Cel na lata 2013-2022 - bezpieczne usunięcie ok. 65% aktualnej ilości wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie odpadów azbestowych.

Cele na lata 2023-2032 - bezpieczne usunięcie pozostałej ilości wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie odpadów azbestowych.

5.2.8 Przeteterminowane pestycydy

Kwestie związane z gospodarką odpadami opakowaniowymi po środkach ochrony roślin reguluje ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o *opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz. U. Nr 63, poz. 638 ze zm.), która wprowadziła obowiązek odbierania, za pośrednictwem sprzedawców, przez importerów i producentów na własny koszt opakowań wielokrotnego użytku i odpadów opakowaniowych po tych substancjach. Powyższa ustawa powinna przyczynić się do zlikwidowania występującej w ubiegłych latach sytuacji, kiedy na składowiska odpadów komunalnych trafiały odpady opakowaniowe po środkach ochrony roślin.

Głównym celem jest rozbudowa systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin, podnoszenie świadomości ekologicznej rolników, aby przekazywali te odpady wyspecjalizowanym firmom, a także rozwinięcie systemu informacyjnego dotyczącego miejsc zbierania tychże odpadów.

5.3 Odpady pozostałe

5.3.1 Zużyte opony

W okresie do roku 2019 głównym celem będzie wzrost poziomu zbierania zużytych opon, jak również rozwój systemu zagospodarowania tychże odpadów przy jednoczesnym osiągnięciu następujących poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:

Tabela 37 Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2018.

2010 r.		2018 r.	
% poziomu odzysku	% poziomu recyklingu	% poziomu odzysku	% poziomu recyklingu
85	15	100	20

Kierunki działań

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi oponami, wymaga w pierwszej kolejności realizacji rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon oraz kontroli postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Kierunki rozwiązania problemu zużytych opon:

- przedłużenie czasu ich użytkowania poprzez bieżnikowanie i zwiększenie trwałości,
- recykling materiałowy.
- stosowanie opon jako paliwa specjalistycznych instalacjach, czyli odzysk energetyczny. Opony mogą być wydajnym paliwem. Ich wartość energetyczna wynosi 7500 kcal/ kg i jest wyższa od wartości energetycznej węgla - 6300 kcal/kg – choć ustępuje ropie naftowej (9400 kcal/kg).

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

Przyjęte cele

Cel główny w zakresie gospodarki odpadami z budowy i remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie powiatu to rozwój selektywnego zbierania tych odpadów w celu osiągnięcia w roku 2010 poziomu odzysku na poziomie 50%, a w 2018 roku 80%. Celem będzie również minimalizowanie ilości odpadów budowlanych unieszkodliwianych poprzez składowanie.

Kierunki działań

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami aby minimalizować ilości tych odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie.

5.3.3 Komunalne osady ściekowe

Przyjęte cele

- w perspektywie do 2018 r. całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zdrowotnego i środowiskowego,
- maksymalizacja stopnia wykorzystywania substancji biogenych zawartych w osadach, przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego,
- preferowanie fermentowania komunalnych osadów ściekowych ze względu na to, że proces ten nie powoduje efektu cieplarnianego,
- zastosowanie nowatorskich technologii suszenia komunalnych osadów ściekowych, np. wykorzystaniem energii słonecznej i biogazu,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi.

Kierunki działań

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli jakości i ilości komunalnych osadów stosowanych na powierzchni ziemi.

5.3.4 Odpady opakowaniowe

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. 2007 r. Nr 109, poz. 752) określa w/w poziomy w poszczególnych latach aż do roku 2014:

Tabela 38 Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014 r.

L.p.	Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	Symbol PKWiU	2010 r.		2011 r.		2012 r.		2013 r.		2014 r.	
			% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
			odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1	opakowania razem	bez względu na symbol PKWiU	53 ¹⁾	35 ¹⁾	55 ¹⁾	40 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	58,5 ¹⁾	50 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2	opakowania z tworzyw sztucznych		-	18 ¹⁾²⁾	-	19 ¹⁾²⁾	-	20 ¹⁾²⁾	-	21,5 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3	opakowania z aluminium		-	45 ¹⁾	-	47 ¹⁾	-	48 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej		-	33 ¹⁾	-	37 ¹⁾	-	42 ¹⁾	-	46 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5	opakowania z papieru i tektury		-	52 ¹⁾	-	54 ¹⁾	-	56 ¹⁾	-	58 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami		-	43 ¹⁾	-	46 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	55 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7	opakowania z drewna		-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾

Źródło: załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. 07.109.752)

1) Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004 r. Nr 53, poz. 533, z późn. zm.) oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.)

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

Kierunki działań

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- kontroli działania wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów opakowaniowych,
- doskonalenia techniki i organizacji selektywnego zbierania odpadów u wytwórców.

5.3.5 Odpady powstające w przemyśle (inne niż komunalne)

1. Odpady z rolnictwa i przetwórstwa produktów spożywczych

Przyjęte cele

- dążenie do zwiększenia stopnia odzysku tych odpadów, ze szczególnym naciskiem na wykorzystanie paszowe i nawozowe,
- organizacja zbiórki w/w odpadów,
- prowadzenie ewidencji i kontroli miejsc wytwarzania tych odpadów ze względu na rozproszenie zakładów przemysłu rolno - spożywczego.

Kierunki działań

Pełna inwentaryzacja miejsc wytwarzania odpadów z rolnictwa i przetwórstwa produktów spożywczych wraz z określeniem ilości tych odpadów.

2. Odpady z procesów termicznych

Przyjęte cele

Wykorzystanie substancji i związków, zawartych zgromadzonych popiołach poprzez zastosowanie technologii umożliwiających separację, m.in. węgla z popiołów obecnie wytwarzanych i zmagazynowanych w latach minionych.

Kierunki działań

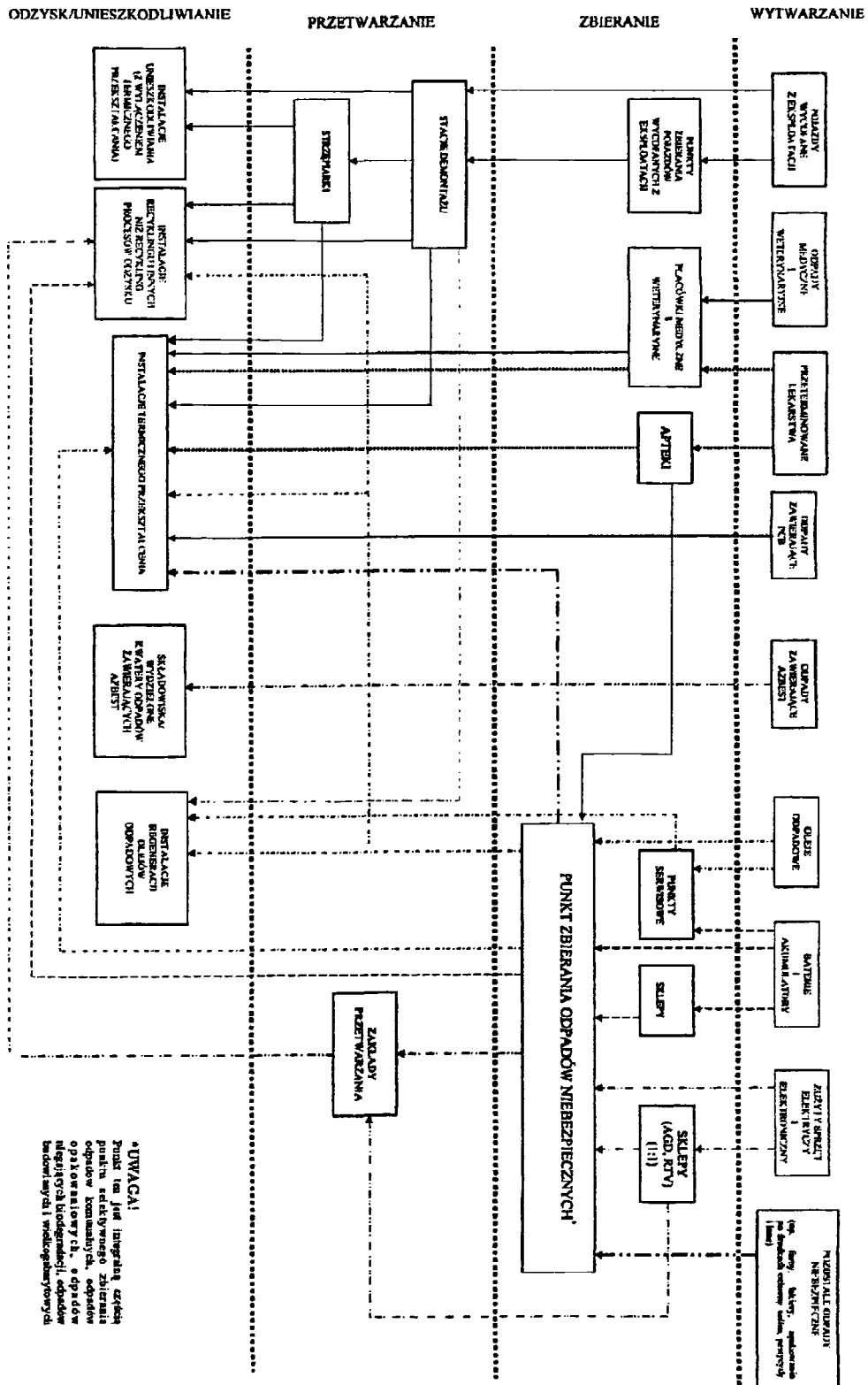
Doskonalenie metod i technik umożliwiających odzysk substancji i związków z odpadów pochodzących ze spalania.

6 Planowany system gospodarki odpadami w powiecie nowomiejskim

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarki odpadami są:

- wspieranie działań podejmowanych przez instytucje publiczne i podmioty prywatne, które przyczynią się do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów, zwiększenia ilości odpadów poddawanych odzyskowi, w tym recyclingowi, zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska,
- sukcesywne zwiększanie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recydingu, a także wyeliminowanie praktyk rekultywacji składowisk tego typu odpadami,
- kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców, promowanie wdrażania systemu zarządzania środowiskowego,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania z nimi oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno edukacyjnej w tym zakresie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich składowaniem,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących samorządy w zakresie wykonywania przez nie obowiązków.

Poniżej przedstawiono działania wymagane dodatkowo dla poszczególnych grup odpadów.



Rysunek 3 Model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych i gospodarstw domowych.

Źródło: Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.

6.1 Sposób realizacji planu zamykania instalacji

Zgodnie z założeniami KPGO 2010, do końca roku 2009 miało nastąpić zamknięcie wszystkich składowisk odpadów, które nie spełniają minimalnych wymagań formalnych i są w trakcie eksploatacji.

Ze względu na powyższe, na terenie powiatu nowomiejskiego zamknięto międzygminne składowisko w Lipowcu decyzją Marszałka Województwa Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie nr OŚ.PŚ.7654-32/09 w dniu 24.08.2009 r. (przyjmowania odpadów zaprzestano 31.12.2008 r.) Składowisko w Łąkorzu zostanie prawdopodobnie również zamknięte, gdyż termin jego dostosowania minął z końcem 2009 r.

6.2 Projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzyski unieszkodliwianie

Zgodnie z zapisami zawartymi w KPGO 2010 podstawą gospodarki odpadami komunalnymi powinny być **Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO)** o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 000 mieszkańców. Zaktualizowany Plan gospodarki odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2007 – 2010, przyjęty przez Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego, uwzględniając deklaracje gmin oraz podjęte przez nie działania w zakresie organizacji ZZO, a także uwarunkowania przyrodnicze, czynniki logistyczne oraz plan zamykania obiektów niespełniających minimalnych wymagań formalnych i technicznych zakłada utworzenie na terenie Województwa Warmińsko - Mazurskiego dziewięciu Rejonów Zagospodarowania Odpadów. W ramach poszczególnych rejonów będą funkcjonować Zakłady Zagospodarowania Odpadów wraz z instalacjami pomocniczymi. Samorządy z terenu powiatu nowomiejskiego obsługiwane będą przez **ZZO Działdowo i ZUOK w Rudnie**. Zakłada się, że planowane w ramach ZZO instalacje muszą zapewnić moce przerobowe niezbędne do zagospodarowania prognozowanych ilości wytwarzanych odpadów.

Przynależność gmin do ZZO pozwoli na odciążenie strumienia odpadów komunalnych i zagospodarowanie m. in. odpadów ulegających biodegradacji (w kompostowni), odpadów opakowaniowych (linia segregacji), wielkogabarytowych (punkt/linia demontażu) itd. Planując swój system gospodarki odpadami gminy biorą pod uwagę obowiązujące przepisy prawa, które mówią między innymi o obowiązku objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów zmieszanych oraz zbiórką selektywną w 100%. Gminy powinno zdecydować się na system workowy bądź pojemnikowy w zależności od możliwości finansowych oraz typu zabudowy. System pojemnikowy nadaje się bardziej do zabudowy wielorodzinnej, gdyż bliskość odpowiedniego pojemnika przekłada się później na stopień zapełnienia pojemnika. Generalnie im dalej do pojemnika tym niższe zainteresowanie mieszkańców by segregować odpady. System workowy natomiast sprawdza się w zabudowie jednorodzinnej zwłaszcza rozproszonej.

System workowy

Selektywna zbiórka odpadów „u źródła” polega na tym, że wstępna selekcja odbywa się w gospodarstwach domowych. Mieszkańcy od razu w domach segregują odpady według rodzajów – np. kubeczek od śmietany myją i wrzucają do żółtego worka (żółtego pojemnika), kartonik po soku opłukują i wrzucają do niebieskiego worka (niebieskiego pojemnika), a słoik po dżemie myją i wrzucają do zielonego worka (zielonego pojemnika).

1. Zabudowa jednorodzinna – system workowy.

W gospodarstwach domowych w zabudowie jednorodzinnej selektywna zbiórka będzie odbywać się w systemie workowym. W 3 workach foliowych gromadzone będą surowce wtórne:

- papier i makulaturę w worku niebieskim,
- opakowania szklane w worku zielonym,
- opakowania z tworzyw sztucznych w worku żółtym.

Odbiór zebranych surowców będzie odbywał się raz na 4 tygodnie zgodnie z harmonogramem, którego otrzyma każdy mieszkaniec. W wyznaczonym dniu wypełnione worki będzie wystawiało się przed posesję, najpóźniej do godz. 8.00. W sytuacji, gdy ktoś zapomni wystawić worki albo zrobi to zbyt późno, nie zostaną one odebrane. W takim wypadku worki wystawione zostaną w następnym terminie wyznaczonym w harmonogramie. Zwrotowi podlegają jedynie wypełnione worki. Jeżeli np. worek na opakowania szklane nie jest jeszcze wypełniony, nie trzeba go wystawiać każdego miesiąca - jedynie w tym miesiącu, kiedy się wypełni. Przedsiębiorstwo, które będzie odbierać surowce, zostawi w każdym gospodarstwie nowe worki, ale wyłącznie w takiej ilości i w takim kolorze, jakie zostały oddane.

Surowce wtórne, zbierane do worków:

Tworzywa sztuczne – worek żółty

- wrzucać tworzywa ze znacznikiem:
- plastikowe butelki po napojach, tzw. PET,
- czyste duże worki foliowe i torby reklamowe, folie,
- umyte kubki po produktach mlecznych,
- opakowania po chemii gospodarczej – PE, PP (po płynach do mycia naczyń, szamponach, środkach czyszczących, kosmetykach).

Z opakowań odrywamy „sreberka” - aluminiowe zamknięcia jogurtów, twarożków itp.

Nie wrzuca się:

butelek po olejach silnikowych, opakowań po substancjach żrących i niebezpiecznych, opakowań po środkach ochrony roślin, tworzyw piankowych, folii z gospodarstwa domowego, folii budowlanych, folii opatrunkowych.

Makulatura – worek niebieski

wrzucić należy:

- gazety, magazyny, książki,
- papier, kartony, pudła,
- umyte kartony po produktach płynnych (np. po mleku, napojach).

Makulatura musi być sucha.

Nie wrzuca się:

kalki, zdjęć, tłustego i zabrudzonego papieru (np. po maśle, margarynie), lakierowanego lub foliowanego papieru z folderów reklamowych.

Opakowania szklane – worek zielony

- wrzucać należy:
- czyste szklane butelki, słoiki,
- inne opakowania szklane.

Nie trzeba odklejać papierowych etykietek.

Zbiórce razem podlegają szkło bezbarwne i kolorowe.

Nie wrzuca się:

porcelany i fajansu, naczyń żaroodpornych, luster, szkła zbrojonego i okiennego, żarówek, lamp neonowych i halogenowych, kineskopów telewizyjnych.

Surowce wtórne nie mogą być zanieczyszczone resztkami żywności, olejami, substancjami ropopochodnymi.

Podstawowymi zaletami selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” są:

- zbiórka surowców wtórnych „czystych”, nie zanieczyszczonych innymi odpadami;
- zbiórka odpadów komunalnych z podziałem ukierunkowanym na technologie ich ostatecznego przerobu w zakładach unieszkodliwiania;
- zwiększenie ilości odpadów skierowanych do gospodarczego wykorzystania;
- ograniczenie ilości odpadów przewidzianych do ostatecznego składowania.

System pojemnikowy

Zabudowa wielorodzinna - pojemniki. System pojemnikowy - to najczęściej stosowany system polegający na zbieraniu poszczególnych frakcji odpadów będących surowcami wtórnymi do oddzielnych pojemników. (plastik, szkło, papier i tektura) Ten rodzaj zbiórki nie zapewnia jednak odzysku surowców o dostatecznej czystości i wymaga jeszcze wtórnego dosegregowania. Dla mieszkańców gmin powiatu nowomiejskiego w zabudowie wielorodzinnej (np. we wspólnotach mieszkaniowych czy blokach spółdzielczych) zbiórka surowców wtórnych będzie prowadzona na dotychczasowych zasadach – przy użyciu pojemników przeznaczonych do szkła kolor zielony pojemnika i tworzyw sztucznych - kolor żółty pojemnika oraz papieru i tektury - kolor niebieski pojemnika.

Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych będą zbierane w GPZO.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zgodnie z przepisami prawa każdy punkt sprzedający taki sprzęt jest zobowiązany do przyjęcia zużytego sprzętu w proporcji 1:1. W przypadku, gdy mieszkaniec nie dokonuje zakupu nowego sprzętu może oddać zużyty do PDGO bądź do specjalnego Punktu Zbierania Zużytego Sprzętu Elektronicznego i Elektrycznego (wykaz punktów na stronie GIOŚ)

Przeterminowane lekarstwa – będą wrzucane do specjalnych pojemników, które będą się znajdować w każdej aptece na terenie powiatu nowomiejskiego

Zużyte baterie:

Baterie będzie można wrzucać do specjalnych pojemników ustawionych w następujących miejscach na terenie gmin powiatu nowomiejskiego: przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, szkoły ponadgimnazjalne, sklepy np.: „Biedronka”, urzędy (np. Starostwo Powiatowe, Urząd Miejski).

6.3 Zmieszane odpady komunalne

Realizacja systemu zbierania zmieszanych odpadów komunalnych będzie kontynuowana i rozszerzana aby do końca roku 2010 objąć nią wszystkich mieszkańców powiatu. Poszczególne gminy położą większy nacisk na kontrolę, czy wszyscy właściciele nieruchomości mają podpisane umowy z firmą wywozową. Zwiększona kontrola w tym względzie zapobiegnie powstawaniu dzikich wysypisk. Przystępując do budowy systemu gospodarowania odpadami, podstawową sprawą jest **zebranie zlokalizowanych adresowo informacji i stworzenie bazy danych** będącej podstawą do podejmowania właściwych decyzji. Ponieważ źródłem informacji są umowy zawierane pomiędzy właścicielem nieruchomości a jednostką odbierającą odpady, przewiduje się zasilanie bazy w gminie danymi wprowadzanymi w jednostkach wywozowych. Żeby jednak zapewnić spójność danych, należy stworzyć w gminie odpowiednie słowniki, które będą podstawą synchronizacji danych z różnych jednostek wywozowych.

6.4 Odpady ulegające biodegradacji

Do odpadów ulegających biodegradacji powstających w gospodarstwach domowych zalicza się:

- resztki żywności (obierki od warzyw i owoców, ścinki z mięsa),
- fusy od kawy i herbaty,
- rośliny doniczkowe, zwiędłe kwiaty oraz ziemia z przesadzania kwiatów,
- skorupki od jaj.

Odpady te łącznie z odpadami zielonymi powstającymi w trakcie pielęgnacji ogródków przydomowych zajmują w pojemnikach na odpady przeciętnego mieszkańca około 30% wszystkich odpadów. Wynika z tego, że wydzielając z wytwarzanych przez nas odpadów odpady organiczne możemy zaoszczędzić do 30% miejsca w naszych pojemnikach.

Odpady zielone będące częścią odpadów ulegających biodegradacji słusznie kojarzą się nam z odpadami powstającymi w ogródkach przydomowych. Zaliczyć można do nich większość odpadów, które powstały podczas pielęgnacji małych kwietników, ogrodów i sadów. Są to głównie:

- ścięte trawy ze skoszonych trawników,
- gałęzie przyciętych drzew,
- kwiaty, łodygi i liście oraz inne części roślin pochodzące z prac porządkowych w przydomowych ogrodach i sadach.

Istnieje ogólne przekonanie, że odpady te są niegroźne dla środowiska i nic nie szkodzi, gdy wywiezione zostaną do pobliskiego lasu, lub wyrzucone do rowu lub na skarpę za domem. Przeświadczenie to jest oczywiście błędne. Dla przykładu wyrzucona do lasu, pozornie niegroźna ścięta trawa zagłusza i niszczy na kilka lub kilkanaście lat ściółkę lasu. Hamuje rozwój grzybni i kiełkowanie roślin najniższych warstw leśnych. Podczas procesów gnilnych, zachodzących w przyrodzie wyrzuconej trawy, wydziela się przykry zapach. Problemem jest też migracja roślin zawleczonych w nowe środowiska. Często zdarza się tak, że rośliny wyrzucone z przydomowych ogródków, znajdują optymalne warunki do rozwoju i rozrastają się wypierając rodzimą roślinność z jej naturalnego siedliska. Niebezpieczeństwo stwarzają również przyzmy przesuszonych gałęzi, które podczas pożarów powodują dużo problemów w trakcie akcji ratowniczej. Poza tym ścięte trawy, gałęzie i inne części roślin traktowane są, jako odpady zgodnie z katalogiem odpadów (rozporządzenie w sprawie katalogu odpadów z 27 września 2001 r.) i ustawą o odpadach z 27 kwietnia 2001 r., według, której jeśli nie są one kompostowane w domowych kompostowniach, powinny być składowane w wyznaczonych do tego miejscach. Pozbywanie się odpadów i składowanie ich niewyznaczonym do tego miejscu, a szczególnie w lasach podlega karze grzywny (np. art. 162 Kodeksu Karnego).

6.5 Odpady opakowaniowe z gospodarstw domowych

W ramach selektywnej zbiórki zbierane będą następujące rodzaje opakowań wytwarzanych w gospodarstwach domowych:

- 1) plastik - butelki po napojach, opakowania po chemii gospodarczej, folie, opakowania ośrodkach spożywczych (np. kubeczki po jogurtach lub serkach homogenizowanych),
- 2) szkło - opakowania szklane (butelki, słoiki itp.) w podziale na białe i kolorowe,
- 3) papier i tektura – gazety, książki, zeszyty, torby papierowe, karton, tektura, kartoniki po napojach.

Na worku powinna znajdować się nazwa zbieranego surowca oraz wskazówki, co należy, a czego nie wolno wrzucać, nazwa i logo firmy odpowiedzialnej za obsługę. Poszczególne rodzaje zebranego surowca powinny być wywożone osobnym transportem. Firma wywozowa ma obowiązek oznakować pojazd przeznaczony do wywozu odpadów surowcowych. Oznakowanie samochodu powinno zawierać: nazwę/logo firmy oraz informacje z której wynika, że jest on przeznaczony do zbiórki surowców wtórnych.

6.6 Meble i inne odpady wielkogabarytowe

Pozostawienie odpadów wielkogabarytowych obok kubłów na śmieci nie jest dobrym sposobem. Firmy odbierające odpady komunalne nie są w stanie zabierać odpadów dużych gabarytów. Stare okna, zużyte meble lub wyeksploatowany sprzęt elektroniczny często szpecą podwórka i działki. Nierzadko zdarza się tak, że odpady te trafiają wprost do lasów i parków. Wskazano jest aby poszczególne gminy propagowały okresowe zbiórki odpadów wielkogabarytowych na swoim terenie. Odpady wielkogabarytowe, takie jak:

- zużyty sprzęt gospodarstwa domowego (lodówki, pralki, kuchenki, piecyki, armatura sanitarna),
- stare meble,
- stolarka budowlana (okna, drzwi – pojedyncze sztuki),
- inne przedmioty o dużych rozmiarach,

powinny być wystawiane przed posesję w dniu ogłoszonej zbiórki i zbierane przez samochód firmy wywozowej. Odpady z poszczególnych miejscowości o wyznaczonej wcześniej porze, zbierane będą z „krawężników”, tzn. należy wystawiać je przed posesję, na chodniku w miejscu nie utrudniającym ruchu drogowego i ułatwiającym załadunek sprzętu na pojazdy. Tak zebrane stare meble oraz stolarka budowlana trafią do stanowiska do demontażu Zakładu Zagospodarowania Odpadów. Informacje o zbliżających się „wystawkach” w poszczególnych gminach będą znajdować się na tablicach ogłoszeń urzędu gminy oraz na stronach internetowych poszczególnych gmin.

6.7 Odpady budowlano - remontowe

Do odpadów budowlano – remontowych zalicza się odpady powstałe w trakcie przeprowadzania remontów w mieszkaniach i domach:

- gruz ceglany, ceramiczny, betonowy,
- elementy ceramiki (płytki, armatura sanitarna),
- instalacje metalowe i winidurowe (wanny, armatura, przewody wodociągowe i kanalizacyjne),
- odpady z drewna, szkła i tworzyw sztucznych (futryny, drzwi, okna, posadzki, boazeria)
- złom, stal zbrojeniowa,
- gleba i grunt z wykopów.

W katalogu odpadów (rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001 r. Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpady te są klasyfikowane w grupie odpadów rozpoczynających się od cyfry 17. W celu prawidłowego unieszkodliwienia i zagospodarowania tego typu odpadów można było i nadal będzie zamówić odpłatnie w jednej z firm wywozowych kontener bądź odpowiednie worki na gruz (pojemności 1 lub 2 ton). Sposób odbioru napełnionego kontenera (worka) będzie określany przez firmę wywozową. Rozdrobniony gruz budowlany wykorzystywany będzie również do utwardzania podłoża pod budowy dróg i placów.

Przeprowadzając remont budynków i mieszkań z odpadów budowlanych trzeba będzie wydzielić odpady zawierające:

- zawierające azbest (rury i płyty azbestowe, eternit) - będące szczególnie niebezpieczne dla środowiska,
- poszycia dachowe (smoły i produkty smołowe np.: papę),
- wełna mineralna.

Odpady te wymagają specjalnej technologii unieszkodliwienia.

6.8 Odpady niebezpieczne

6.8.1 Zużyte baterie i akumulatory

Jedna wyrzucona malutka bateria guzikowa jest w stanie skazić 1 m³ gleby i zatruć około 400 l wody. Przeciętnie w 1 Mg zużytych baterii różnego typu znajduje się: 27 kg dwutlenku manganu, 210 kg żelaza, 160 kg cynku, 60 kg grafitu, 35 kg chlorku amonu, 20 kg miedzi, 10 kg wodorotlenku potasu a także po kilka kilogramów niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia pierwiastków: rtęci, niklu, litu, kadmu i ołowiu. Te ostatnie mają szczególne silne działania toksyczne dla organizmów żywych. W przypadku dostania się ich do organizmu, wraz ze skażoną wodą lub żywnością, mogą doprowadzić do ciężkich i przewlekłych chorób (układu pokarmowego, nerwowego, zaburzenia nerek, nadciśnienia) i zmian nowotworowych. Należy zatem pamiętać o pozbywaniu się tej grupy odpadów w sposób odpowiedni, który zapewni ich należyłą utylizację.

W poszczególnych gminach zostaną zorganizowane punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (**GPZON**), przyjmujące odpady od indywidualnych dostawców nieodpłatnie lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (**MPZON**), objeżdżające w wyznaczonym czasie określony obszar. Korzystnym rozwiązaniem zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych dla każdej z gmin jest zakup kontenerów do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych wraz z instalacją elektryczną i wyposażeniem:

- pojemnik ATB na zużyte akumulatory,
- pojemnik LSTRB na zużyte świetlówki,
- pojemnik na zużyte baterie,
- beczki atestowane z odejmowanym wiekiem.

Uzupełnieniem tego systemu będzie zbieranie zużytych baterii w szkołach i przedszkolach, niektórych sklepach.

Ustawa o bateriach i akumulatorach z dnia 24 kwietnia 2009 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) zakazuje unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach odpadów. Ustawa ta nakazuje także użytkownikowi końcowemu przekazanie tego typu odpadów do zbierającego zużyte baterie i akumulatory.

6.8.2 Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny

Aby umożliwić mieszkańcom innych gmin, gdzie nie ma punktów zbierania zużytego sprzętu zaleca się połączenie zbiórki tychże odpadów ze zbiórką odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych za pomocą **MPZON**. Na terenach gmin zgodnie z obowiązującymi przepisami, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny można oddać w punkcie zakupu nowego sprzętu zgodnie z zasadą 1:1.

6.8.3 Zbiórka przeterminowanych i niewykorzystanych leków, odpady medyczne i weterynaryjne

W związku z tym, że 3 kwietnia 2009 roku weszła w życie dyrektywa, która zabrania wprowadzania do obrotu rtęciowych termometrów we wszystkich krajach Unii Europejskiej, celem będzie zorganizowanie **punktu zbiórki** tychże termometrów w **aptekach i przychodniach** na terenie poszczególnych gmin. Należy je zaopatrzyć w specjalistyczne pojemniki, służące ich zbiórce. Ponadto w aptekach i placówkach medycznych w poszczególnych gminach muszą znaleźć się specjalistyczne pojemniki do zbiórki przeterminowanych leków przekazywanych przez mieszkańców z własnych apteczek. Ponadto poszczególne gminy powinny partycypować w kosztach utylizacji tychże odpadów, nie obarczając nimi właścicieli aptek. Odpady zebrane w ten sposób będą odbierane przez specjalistyczne firmy w celu przekazania ich do unieszkodliwienia.

Ustawa o bateriach i akumulatorach z dnia 24 kwietnia 2009 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) zakazuje unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach odpadów. Ustawa ta nakazuje także użytkownikowi końcowemu przekazanie tego typu odpadów do podmiotu zbierającego zużyte baterie i akumulatory.

6.8.4 PCB

Odpady z tej grupy będą odbierane z terenu powiatu w stacjonarnych lub mobilnych punktach zbierania odpadów niebezpiecznych, w tym **GPZON**. Będą one również regularnie odbierane od mieszkańców prowadzących selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

6.8.5 Oleje odpadowe

Są to odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych i powinny być zbierane w ramach **GPZON** oraz **MPZON** zapobiegnie to sytuacji w której odpady te trafiają do zmieszanych odpadów komunalnych bądź też są nadal przechowywane w gospodarstwie domowym.

6.8.6 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Pojazdy wycofane z eksploatacji będą przyjmowane w stacjach demontażu pojazdów, w których poddawane będą profesjonalnej obróbce.

7 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań

Zadania przeznaczone do realizacji w ramach PGO dla powiatu nowomiejskiego na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2021 opracowano w oparciu o cele i kierunki działań.

Tabela 39 Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla powiatu nowomiejskiego zgodny z harmonogramem PGO dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 - 2010.

Lp.	Lata	Zakres	Wykonawca
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:			
1	Działanie ciągłe	Identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nie posiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązującej podmiot korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego (<i>art. 241 ustawy – P.o.ś.</i>).	Starosta
2	Działania ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych (dzikich wysypisk) oraz monitoring wód nielegalnych składowiska odpadów, gdzie stwierdzono wypełnienie odpadami mogącymi zanieczyścić wody podziemne	Wójtowie, Burmistrz
3	2010 r.	Aktualizacja powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd Powiatu, Wójtowie, Burmistrz
4	co 2 lata	Sporządzenie sprawozdań z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd Powiatu, Wójtowie i Burmistrz
5	2010	Przeprowadzenie cyklu szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami.	JST i ich związki, administracja państwowa, NGO, podmioty gospodarcze
6	2010	Edukacja ekologiczna: organizowanie kampanii reklamowo-propagandowych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami; organizacja kampanii na rzecz czystości środowiska (konkursy, akcje sprzątania).	JST i ich związki, administracja państwowa, NGO, podmioty gospodarcze
7	Zadanie ciągłe	Przeprowadzenie kontroli składowisk odpadów w zakresie przestrzegania warunków decyzji oraz dostosowania obiektów do wymagań prawnych.	Woj. Inspekcja Ochrony Środowiska
8	2010	Wprowadzenie obowiązku usuwania odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości (systematyczne i obejmujące jak największą liczbę nieruchomości, kontrole w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami oraz konsekwentne egzekwowanie zaleceń pokontrolnych).	Wójtowie, Burmistrz
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi niebezpiecznymi i pozostałymi			
9	2010	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (<i>zgodnie z wyznaczonymi regionami w Planie</i>).	JST
10	2010	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi (<i>obejmujące działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnie z wytycznymi WPGO, przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania, składowania przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych, w tym budowę regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zzo) wraz z rekultywacją składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania zzo</i>).	JST i ich związki, podmioty gospodarcze

Lp.	Lata	Zakres	Wykonawca
11	2010	<p>Optymalny system zbierania odpadów:</p> <ul style="list-style-type: none"> -stworzenie i doskonalenie systemu gromadzenia odpadów dla gmin -odbiór odpadów nad wodami, na terenach leśnych przy drogach i domkach letniskowych -zorganizowanie systemu zbiórki poeksploatacyjnych opon przez organizacje w skład której wchodzić będą producenci i importerzy opon -zorganizowanie zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie gminy w gminnych punktach zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON) -wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów w tym organizacja systemu zbierania odpadów specyficznych np. komunalnych ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych, budowlanych, elektronicznych, niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych 	JST i ich związki, administracja państwowa, NGO, podmioty gospodarcze
12	2010	<p>Skuteczny system odzysku odpadów:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tworzenie zakładów demontażu ręcznego i mechanicznego urządzeń elektrycznych i elektronicznych -wykorzystanie odpadów jako biopaliwo -budowa lub modernizacja instalacji do odzysku odpadów w tym instalacje do kompostowania lub do fermentacji beztlenowej odpadów biodegradowalnych, instalacji do recyklingu materiałowego i chemicznego odpadów opakowaniowych i innych 	IST i ich związki, administracja państwowa, NGO, podmioty gospodarcze
13	2010	Umieszczenie na liście przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z dekontaminacją i unieszkodliwianiem urządzeń zawierających PCB (<i>jako forma zachęty dla przedsiębiorców do wcześniejszego usuwania urządzeń zawierających PCB</i>).	WFOŚiGW
14	2010	Likwidacja starych magazynów odpadów niebezpiecznych. Przeprowadzenie metodami nieinwazyjnymi prac poszukiwawczych ewentualnie niezinventaryzowanych mogiłników.	JST i ich związki, administracja państwowa, podmioty gospodarcze
15	2010	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym oraz selektywnym zbieraniem odpadów	Wójtowie
16	2010 - 2032	Wykonanie zaplanowanych zadań z programów usuwania wyrobów zawierających azbest	Starosta, Wójtowie
17	Zadanie ciągłe	Współdziałanie powiatu i gmin w kosztach monitoringu wód podziemnych wokół składowiska międzygminnego	Starosta, Wójtowie

Źródło: PGO Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 – 2010.

Tabela 40 Harmonogram rzeczowo - finansowy przedsięwzięć inwestycyjnych w ramach gospodarki odpadami zgłoszonych przez powiat i gminy powiatu nowomiejskiego.

Jednostka	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem [tys. zł]	Koszty w latach 2010-2013 [tys. zł]	Koszty w latach 2014-2021 [tys. zł]	Źródła finansowania (% kwoty)
Powiat nowomiejski	Edukacja ekologiczna (konkursy, szkolenia, literatura, oprogramowanie)	Starostwo Powiatowe	40	40	-	Środki własne
Gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie	Gmina przystąpiła do Związku Gmin Regionu Ostródzko – Iławskiego „Czyste Środowisko” w Ostródzie i przekazała wszystkie sprawy związane z gospodarką odpadami komunalnymi związkowi					
Gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie	Przebudowa drogi dojazdowej do ZUOK w Rudnie	Związek Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko”	144	144	-	Wkład własny
			1018	953	65	
Grodziczno	Dopłata do selektywnej zbiórki	Urząd Gminy	29,46	-	-	Środki własne
	Zbiórka leków	Urząd Gminy	1,5	-	-	Środki własne
	Edukacja ekologiczna	Urząd Gminy	1,5	-	-	Środki własne
	Splata kredytu DAF	Urząd Gminy	8,274	-	-	Środki własne
	Składka członkowska	Urząd Gminy	6,590	-	-	Środki własne
	Budowa Stacji Przeładunkowej Odpadów wraz z sortownią	Urząd Gminy	17,604	-	-	Urząd Gminy
Kurzętnik	Składka członkowska – Związek Regionu Ostródzkiego „Czyste Środowisko”	Urząd Gminy	90	30	60	Środki własne

Źródło: urzędy gmin powiatu nowomiejskiego.

7.1 SPOSOBY FINANSOWANIA SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW W GOSPODARCE ODPADAMI

Członkostwo Polski w Unii Europejskiej wiąże się z wdrażaniem unijnych aktów prawnych również na terytorium naszego kraju, wiąże się to z określonymi wydatkami. Nie zawsze jednostki samorządu terytorialnego są w stanie samodzielnie sfinansować zadania założone w zakresie gospodarki odpadami, stąd potrzeba poszukiwania zewnętrznych źródeł finansowania. Ogólnie źródła finansowania można podzielić na:

- 1) środki własne:
 - budżet powiatowy, budżet gminny;
- 2) środki zewnętrzne:
 - dotacje krajowe,
 - fundusze unijne,
 - programy pomocowe,
 - fundusze ochrony środowiska NFOŚiGW, WFOŚiGW (PFOŚiGW i GFOŚiGW uległy likwidacji z dniem 1 stycznia 2010 r.),
 - pożyczki i dotacje z funduszy celowych np. EkoFunduszu,
 - kredyty preferencyjne (np. z BOŚ, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju).

7.1.1 Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ)

Priorytet II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi

DZIAŁANIE 2.1: KOMPLEKSOWE PRZEDSIĘWZIĘCIA Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

Cel Działania

Redukcja ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenie udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu innymi metodami niż składowanie oraz likwidacja zagrożeń wynikających ze składowania odpadów.

Opis Działania

Cel działania realizowany będzie poprzez rozwój nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, w tym termicznego przekształcania odpadów oraz intensyfikacja odzysku, w tym recyklingu odpadów oraz ich unieszkodliwiania w procesach innych niż składowanie. W ramach działania budowana będzie instalacja umożliwiająca przygotowanie odpadów do procesów odzysku, w tym recyklingu lub unieszkodliwiania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie. Ponadto tworzenie kompleksowych systemów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności niebezpiecznych, a także odpadów wielkogabarytowych i budowlanych

Rodzaje projektów:

- kompleksowe systemy gospodarowania odpadami komunalnymi od projektu do realizacji, uwzględniające co najmniej: działania prewencyjne, selektywne zbieranie, przygotowanie odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania oraz, o ile wynika to z planów gospodarki odpadami, instalacje do odzysku, w tym recyklingu oraz unieszkodliwiania;
- budowa:
 - punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów niebezpiecznych,
 - instalacji umożliwiających przygotowanie odpadów do procesów odzysku, w tym recyklingu,
 - instalacji do odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych,
 - instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii,
 - instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie,
- dostosowanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów,
- przygotowanie dokumentacji niezbędnej do wnioskowania i realizacji przedsięwzięcia (w tym studium wykonalności, dokumentacja techniczna dla projektów, dokumentacja przetargowa).

Rodzaje beneficjentów:

- jednostki samorządu terytorialnego i ich związki,
- podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych JST,
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań wymienionych na liście indykatywnej.

Wartość projektu: Projekty dla instalacji i systemów gospodarki odpadami powyżej 150 000 mieszkańców bez względu na wartość.

Poziom dofinansowania: Dofinansowanie wynosi maksymalnie 85% kwalifikujących się wydatków. W przypadku projektów objętych zasadami pomocy publicznej poziom dofinansowania wynikać będzie z dopuszczalnego pułapu tej pomocy.

7.1.2 Regionalny Program Operacyjny Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007 - 2013

PRIORYTET VI: Środowisko przyrodnicze

Cel główny Osi priorytetowej

„Wzmocnienie pozycji województwa w europejskich sieciach przyrodniczych poprzez poprawę lub zachowanie dobrego stanu środowiska i zapobieganie jego degradacji.”

Opis Osi priorytetowej

Środowisko naturalne jest jednym ze strategicznych zasobów województwa warmińsko - mazurskiego. Inwestycje związane z ochroną środowiska mają podstawowe znaczenie dla zwiększania atrakcyjności turystycznej regionu, funkcji uzdrowiskowych oraz lokalizacji przedsiębiorstw, dla których środowisko jest decydującym czynnikiem. Region staje przed koniecznością uwzględniania

sprzecznych interesów; z jednej strony rozwoju gospodarczego, z drugiej zaś ochrony środowiska. Ten priorytet przewiduje udzielenie wsparcia projektom inwestycyjnym, zapobiegającym zanieczyszczeniom ziemi i wód, przy jak najmniejszej ingerencji w środowisko. Ochrona jednego z głównych zasobów województwa – Wielkich Jezior Mazurskich – jest szczególnie istotna przy podejmowaniu decyzji o lokalizacji każdej nowej działalności w tym regionie.

Działania:

„Poprawa i zapobieganie degradacji środowiska poprzez budowę, rozbudowę i modernizację infrastruktury ochrony środowiska” „Ochroną środowiska przed zanieczyszczeniami i zniszczeniami”

Wsparcie obejmuje:

- budowę, rozbudowę i modernizację systemów kanalizacji zbiorczej, kanalizacji deszczowej i oczyszczalni ścieków,
- zalesianie,
- przeprowadzenie likwidacji lub rekultywacji składowisk odpadów, wdrażanie segregacji, selekcji i wtórnego wykorzystania odpadów.

Poziom dofinansowania:

W przypadku IP, której alokacja środków finansowych na Pomoc Techniczną stanowi 4% ogólnej wartości środków dla osi priorytetowej VI – Środowisko przyrodnicze, wielkość budżetu na działania z zakresu promocji i informacji wyliczana jest według określonego klucza i wynosi ponad 360 tys. €

Fundusz Spójności

Głównym celem strategii środowiskowej Funduszu Spójności jest wsparcie dla realizacji zadań inwestycyjnych władz publicznych w zakresie ochrony środowiska, wynikających z wdrożenia prawa Unii Europejskiej. Priorytety (tematyka) dla Funduszu Spójności w zakresie ochrony środowiska obejmuje między innymi racjonalizację gospodarki odpadami. Beneficjentami końcowymi mogą być jednostki samorządu terytorialnego i przedsiębiorstwa komunalne. Dofinansowane mogą być projekty o wartości kosztorysowej, co najmniej 10 mln euro. Korzystanie ze środków Funduszu Spójności w Polsce oparte są na Strategii Wykorzystania Funduszu Spójności. Zgodnie z obowiązującymi w zakresie polityki strukturalnej zasadami współfinansowania, pomoc z Funduszu Spójności na określony projekt będzie wynosić maksymalnie od 80% do 85% kosztów kwalifikowanych. Pozostałe, co najmniej 15% musi zostać zapewnione przez beneficjenta. Środki te mogą pochodzić np. z budżetu powiatu, środków własnych przedsiębiorstw komunalnych, środków NFOŚiGW (dotacji, kredytów), budżetu państwa, innego niezależnego źródła (np. z Europejskiego Banku Inwestycyjnego, Europejskiego Banku Odbudowy i Rozwoju). W latach 2007-2013 projekt rozporządzenia unijnego w sprawie zmiany rozporządzenia o Utworzeniu Funduszu Spójności przewiduje w zakresie działań środowiskowych FS m.in. wsparcie dla tych działań, które wpisują się w priorytety wpisane do polityki środowiskowej Wspólnoty w programie działań na rzecz środowiska. Na przygotowanie dokumentacji do wniosku w ramach FS można uzyskać dotacje ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

7.1.3 Fundacja EkoFundusz

EkoFundusz jest fundacją powołaną w 1992 r. przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć z dziedziny ochrona środowiska (tzw. konwersja długu). Dotychczas decyzję o ekokonwersji polskiego długu podjęły Stany Zjednoczone, Francja, Szwajcaria, Włochy, Szwecja i Norwegia. Tak więc EkoFundusz zarządza środkami finansowymi pochodzącymi z ekokonwersji łącznie ponad 571 mln USD do wydatkowania w latach 1992-2010. EkoFundusz jest niezależną fundacją działającą według prawa polskiego, a w szczególności wg ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 r. o *fundacjach* (t.j. Dz. U. z 1984 Nr 21, poz. 97 ze zm.), a także Statutu. Obecnie Fundatorem jest Minister Skarbu Państwa.

W zakresie gospodarki odpadami priorytetami są:

- tworzenie kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- przedsięwzięcia związane z eliminacją powstawania odpadów niebezpiecznych w procesach przemysłowych (promocja „czystych technologii”) i likwidacją składowisk odpadów tego typu,
- rekultywacja gleb zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzi i świata przyrody.

EkoFundusz udziela wsparcia finansowego w formie bezzwrotnych dotacji, a także preferencyjnych pożyczek. Dotacje uzyskać mogą jedynie projekty dotyczące inwestycji związanych bezpośrednio z ochroną środowiska (w ich fazie implementacyjnej), a w dziedzinie przyrody również projekty nie inwestycyjne (www.ekofundusz.org.pl).

7.1.4 Inne fundacje

- Agencja Rozwoju Komunalnego w Warszawie,
- Environmental Know – How Fund w Warszawie,
- Europejski Fundusz Rozwoju Wsi Polskiej Counterpart Fund w Warszawie,
- Fundacja Współpracy Polsko – Niemieckiej,
- Polska Agencja Rozwoju Regionalnego,
- Program Małych Dotacji GEF,
- Projekt Umbrella.

7.1.5 Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasady funkcjonowania Narodowego i wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (t.j. z 2008 r. Dz. U. Nr 25, poz. 150 ze zm.)

Zasadniczym celem **Narodowego Funduszu** jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce. Główne kierunki jego działalności określa Polityka Ekologiczna Państwa, natomiast co roku aktualizowane są cele szczegółowe, w tym zwłaszcza zasady udzielania pomocy finansowej oraz lista przedsięwzięć priorytetowych www.nfosigw.gov.pl. W zakresie ochrony powierzchni ziemi, w tym ochrony środowiska przed odpadami, zakłada się dofinansowanie zadań inwestycyjnych zgodnych z niżej wymienionymi programami priorytetowymi.:

- likwidacja uciążliwości starych składowisk odpadów niebezpiecznych,
- unieszkodliwianie odpadów powstających w związku z transportem samochodowym oraz zbiórka i wykorzystanie olejów przetworzonych,
- przeciwdziałanie powstawaniu i unieszkodliwianie odpadów przemysłowych i odpadów niebezpiecznych,
- realizacja międzygminnych i regionalnych programów zagospodarowania odpadów komunalnych (w tym budowa zakładów przetwórstwa odpadów oraz wspomaganie systemów zagospodarowania osadów ściekowych).

W 2010 r. NFOŚiGW będzie również finansował we współpracy z bankami poprzez linie kredytowe, następujące przedsięwzięcia:

Ochrona Wód

1. Program dla przedsięwzięć w zakresie gospodarki ściekowej w aglomeracjach ujętych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych, które do 2010 r. muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej oraz oczyszczalnie Ścieków.

Ochrona Ziemi

1. Program dla przedsięwzięć w zakresie redukcji ilości składowanych odpadów poprzez uzupełnianie i rozbudowę systemów służących ich zagospodarowaniu.
2. Program dla przedsięwzięć w zakresie zamykania i rekultywacji składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, niespełniających wymogów obowiązującego prawa.
3. Program dla przedsięwzięć w zakresie likwidacji mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin.
4. Program dla przedsięwzięć w zakresie usuwania i unieszkodliwiania PCB i PCT.
5. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz gospodarowanie odpadami powstałymi w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
6. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia gospodarowania odpadami zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz edukacji ekologicznej i rozwoju technologii w tych dziedzinach.
7. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia gospodarowania odpadami opakowaniowymi i poużytkowymi oraz edukacji ekologicznej i rozwoju technologii w tych dziedzinach.
8. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia gospodarowania substancjami kontrolowanymi oraz edukacji ekologicznej i rozwoju technologii w tych dziedzinach.

9. Program dla przedsięwzięć związanych z międzynarodowym przemieszczaniem odpadów.
10. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia gospodarowania odpadami niebezpiecznymi, w tym niebezpiecznymi odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.
11. Program dla przedsięwzięć związanych z realizacją rządowego „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”.
12. Program dla przedsięwzięć zmierzających do zmniejszenia uciążliwości wynikających z wydobywania kopalin i ich wzbogacania oraz ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko procesów likwidacji zakładów górniczych oraz prac badawczych dla rozpoznania zasobów wód zaliczanych do kopalin.

Rolą **wojewódzkiego funduszu** jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym, a podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych. W każdym województwie WFOŚiGW przygotowują na wzór NFOŚiGW listy zadań priorytetowych, które mogą być finansowane z ich środków oraz zasady i kryteria, które będą obowiązywać przy wyborze zadań do realizacji. Fundusze oprócz udzielania pożyczek i przyznawania dotacji, zgodnie z art. 411 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska*, mogą także:

- udzielać dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
- wnosić udziały spółek działających w kraju,
- nabywać obligacje, akcje i udziały spółek działających w kraju.

Gminne i powiatowe fundusze ochrony środowiska ulegają likwidacji z dniem 1 stycznia 2010 r. Jednak zgodnie z art. 403 P.o.ś. do zadań powiatów i gmin należy finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej w zakresie:

- 1) przedsięwzięcia związane z ochroną wód;
- 2) wspomaganie realizacji zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym dotyczących instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej;
- 3) przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami;
- 4) przedsięwzięcia związane z ochroną powierzchni ziemi;
- 5) wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska, innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła;
- 6) wspomaganie systemów gromadzenia i przetwarzania danych związanych z dostępem do informacji o środowisku;
- 7) przedsięwzięcia związane z ochroną powietrza;
- 8) wspomaganie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz wprowadzania bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii;
- 9) wspomaganie działalności związanej z wytwarzaniem biokomponentów i biopaliw ciekłych;
- 10) wspomaganie ekologicznych form transportu;

- 11) działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*;
- 12) przedsięwzięcia związane z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków;
- 13) profilaktykę zdrowotną dzieci zamieszkałych na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska;
- 14) edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju;
- 15) współfinansowanie projektów inwestycyjnych, kosztów operacyjnych i działań realizowanych z udziałem środków pochodzących z Unii Europejskiej niepodlegających zwrotowi;
- 16) przygotowywanie dokumentacji przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, które mają być współfinansowane ze środków pochodzących z Unii Europejskiej niepodlegających zwrotowi;
- 17) współfinansowanie projektów inwestycyjnych, kosztów operacyjnych i działań realizowanych z udziałem środków bezzwrotnych pozyskiwanych w ramach współpracy z organizacjami międzynarodowymi oraz współpracy dwustronnej;
- 18) współfinansowanie przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych na zasadach określonych w ustawie z dnia 19 grudnia 2008 r. *o partnerstwie publiczno-prywatnym* (Dz. U. z 2009 r. Nr 19, poz. 100);
- 1) inne zadania służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju i polityki ekologicznej państwa.

Finansowanie powyższych zadań ma odbywać się w wysokości nie mniejszej niż kwota wpływów z tytułu opłat i kar, stanowiących dochody budżetów powiatu i gmin, pomniejszonej o nadwyżkę z tytułu tych dochodów przekazywaną do wojewódzkich funduszy.

7.1.6 Kredyty preferencyjne w BOŚ S.A. z dopłatami do oprocentowania wnoszonymi przez NFOŚiGW

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchomił nowy instrument ekonomiczny jakim są dopłaty do oprocentowania kredytów bankowych na wskazane przez Narodowy Fundusz programy i przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Zgodnie z „Zasadami udzielania dofinansowania ze środków NFOŚiGW” w 2010 r. dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów bankowych przeznaczonych na pokrycie kosztów przedsięwzięcia udzielane są na zasadach określonych w poszczególnych Programach Priorytetowych. Programy Priorytetowe określają również m.in. budżet programu, wysokość dopłat, terminy składania wniosków oraz szczegółowe kryteria wyboru przedsięwzięć. Procedury i formularze wniosków o dopłaty do kredytów umieszczone są na stronie internetowej NFOŚiGW przy poszczególnych programach priorytetowych. Dopłaty do oprocentowania preferencyjnego kredytu udzielane są na okres nie dłuższy **niż 10 lat**.

Tryb uzyskania dopłat:

- Wnioskodawca składa wniosek o udzielenie **promesy dopłat** w NFOŚiGW.
Po uzyskaniu promesy Wnioskodawca zawiera umowę kredytu z BOŚ S.A. *(w przypadku, gdy wnioskodawca jest zobowiązany do stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych, wyboru banku kredytującego należy dokonać w trybie tej ustawy).*
- Wnioskodawca, BOŚ S.A. i NFOŚiGW podpisują umowę trójstronną.

Bank Ochrony Środowiska S. A. udziela kredytów na zakup lub montaż wyrobów służących ochronie środowiska.

Przedmiot kredytowania:

- ✓ inwestycje związane z: usuwaniem, unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest,
- ✓ ograniczaniem hałasu,
- ✓ czystsza produkcją,
- ✓ uszczelnianiem i hermetyzacją przeładunku i dystrybucji paliw,
- ✓ ograniczaniem zużycia energii elektrycznej,
- ✓ ograniczaniem niskiej emisji,
- ✓ budową przydomowych oczyszczalni ścieków,
- ✓ wytwarzaniem energii ze źródeł odnawialnych,
- ✓ termomodernizacją budynków.

Procedura:

Kredyty przeznaczone są dla osób prawnych oraz osób fizycznych, w tym prowadzących działalność gospodarczą. Decyzję o udzieleniu kredytu preferencyjnego podejmuje Bank po wcześniejszym zaakceptowaniu danego zadania przez Wojewódzki Fundusz.

Warunki kredytowania:

Max kwota kredytu: do 100% kosztów zakupu i kosztów montażu, przy czym koszty montażu mogą być kredytowane w jednym z poniższych przypadków:

- gdy sprzedawca, z którym Bank podpisał porozumienie jest jednocześnie wykonawcą,
- gdy wykonawca jest jednostką autoryzowaną przez sprzedawcę, z którym Bank podpisał porozumienia,
- gdy Bank podpisał z wykonawcą porozumienie dotyczące montażu urządzeń i wyrobów zakupionych wyłącznie na zasadach obowiązujących dla niniejszego produktu,
- okres kredytowania – do 5 lat,
oprocentowanie – zmienne ustalone na podstawie uchwały Zarządu BOŚ S.A., w przypadku zawarcia umowy pomiędzy Bankiem a sprzedawcą bądź producentem od 1% w skali roku (szczegółowe informacje w Oddziałach Banku).

7.1.7 Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju

Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju poprzez autoryzowane banki krajów Europy Środkowej finansuje projekty z zakresu ochrony środowiska udzielając kredytu gminom, przedsiębiorstwom komunalnym, władzom lokalnym, jak również związkom gminnym.

Formy finansowania stosowane przez EBOiR to kredyty, udziały kapitałowe i gwarancje. Przedmiot kredytowania obejmuje wodociągi, kanalizację, odpady stałe, transport miejski, rewitalizację. Kredyty mogą być udzielane rządowi, jak również podmiotom prywatnym. Wysokość udzielanego kredytu powyżej 5 mln euro. Oprocentowanie: LIBOR lub WIBOR wraz z marżą. Okres udzielenia kredytu do negocjacji, zazwyczaj 10-15 lat. Maksymalna karencja spłaty rat 4 lata. Warunkiem udzielenia pomocy jest rozwój demokracji i poszanowanie praw człowieka w danym państwie.

8 Wnioski z prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko

Poniższe wnioski dotyczą przewidywanych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji lub też zaniechania Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami na lata 2010 - 2013. Na podstawie analizy stanu aktualnego w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu nowomiejskiego określono, iż wpływ na środowisko wywierają następujące czynniki:

- **Niedostateczny stan świadomości ekologicznej mieszkańców**, który ujawnia się różnicą pomiędzy ilością odpadów wytwarzanych i zbieranych oraz odpowiednią ich segregacją. Nie wszystkie zatem produkowane odpady zostają unieszkodliwiane we właściwy sposób.
- **Deponowanie dużej ilości odpadów biodegradowalnych** na składowiskach powoduje emisję zanieczyszczeń, w tym metanu, a spalanie tejże grupy odpadów przyczynia się do emisji toksycznych związków.
- **Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych** na terenie powiatu 100% mieszkańców powinno przyczynić się w konsekwencji do ograniczenia możliwości powstawania ewentualnych dzikich wysypisk, co w efekcie spowoduje zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska, zwłaszcza gruntowo - wodnego.
- **Pomimo ilości mieszkańców objętych systemem selektywnej zbiórki odpadów**, suma odpadów zbieranych selektywnie (324,85 Mg w 2008 r.) jest nadal zbyt niska w stosunku do ilości wytwarzania odpadów komunalnych w powiecie (6 776,87 Mg w 2008 r.). Należy zatem podjąć wszelkie działania ku polepszeniu tej sytuacji.
- **Objęcie 100% mieszkańców systemem selektywnej zbiórki odpadów** oraz spełnianie wymogów odnośnie dopuszczonych limitów przyczyni się do stopniowego zmniejszania udziału odpadów o cechach surowców wtórnych w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Wpłyne to bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów.
- **Ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji** w kolejnych latach wykaże tendencję spadkową. Podobnie jest z poziomami składowania tychże odpadów. W związku z tym rosnąć będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji, które trzeba będzie przekształcić biologicznie lub termicznie.
- **Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i limitów odzysku** odpadów o charakterze niebezpiecznym z odpadów komunalnych przyczyni się do zmniejszenia potencjalnego zagrożenia dla środowiska zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych. Zebrane selektywnie odpady niebezpieczne zostaną w odpowiedni sposób przetransportowane i unieszkodliwione w instalacjach posiadających stosowne zezwolenia.
- **Deponowanie odpadów będzie sukcesywnie ograniczane.** Zmniejszany będzie sukcesywnie w strumieniu odpadów kierowanych do składowania udział odpadów

o cechach surowców wtórnych (selektywna zbiórka) oraz odpadów ulegających biodegradacji (kompostowanie) i odpadów niebezpiecznych.

- **W wyniku realizacji Planu** przewiduje się kompleksowe uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie powiatu nowomiejskiego,
- **Plan zakłada, iż powstające na terenie powiatu odpady będą zagospodarowywane przez ZZO Działowo.** Nowo powstające ZZO, budowane zgodnie z istniejącymi technologiami zabezpieczeń, nie powinny stanowić negatywnego oddziaływania dla środowiska.
- **Budowa kompostowni i sortowni** umożliwi ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowiskach.
- **Nowo planowane inwestycje**, budowane zgodnie z istniejącymi technologiami zabezpieczeń, spełniające wymagania BAT, nie powinny stanowić negatywnego oddziaływania dla środowiska.
- **Na podstawie prognoz wytwarzania odpadów szacuje się**, iż w latach 2010, 2014 i 2018 w strumieniu odpadów komunalnych stopniowo wzrastać będą ilości odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie, a także odpadów z czyszczenia ulic i placów oraz odpadów wielkogabarytowych, na co może mieć wpływ rozwój selektywnej zbiórki odpadów. Jednocześnie szacuje się, że mieszkańcy powiatu w kolejnych latach będą wytwarzali mniejsze ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów z targowisk oraz odpadów zielonych z ogródków i parków.
- **Wskazane w Planie cele i kierunki działań** są zgodne z prawodawstwem Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2007 – 2010.

Realizacja celów i zadań wynikających z niniejszego Planu będzie służyła poprawie jakości środowiska na obszarze powiatu nowomiejskiego oraz przyczyni się do ograniczenia emisji, zmniejszenia oddziaływania na środowisko gospodarki odpadowej.

W momencie braku realizacji postanowień planu gospodarki odpadami, działalność ludzka nadal będzie wpływać niekorzystnie na stan środowiska, z czym ściśle wiąże się zdrowie mieszkańców oraz negatywne skutki gospodarcze. Zjawisko selektywnej zbiórki odpadów natomiast ulegnie obniżeniu lub nawet zaniknięciu. Proponowane w projekcie działania będą skutkowały zmianą wzorców konsumpcji i produkcji.

9 System monitoringu i oceny wdrażania planu

W oparciu o sprawozdanie z realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowomiejskiego na lata 2010 - 2013 będzie oceniana realizacja poszczególnych zadań niniejszego PPGO, natomiast aby monitorować stopień osiągnięcia celów wyznaczonych w rozdziale 5 będą określone wskaźniki podane w tabeli poniżej.

Tabela 41 Lista wskaźników efektywności realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.

L.p.	Wykaz proponowanych wskaźników efektywności realizacji PGO	Jednostka
	Ogólne	
1	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	Mg
2	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyngowi (bez recyngu organicznego)	%
3	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
4	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
5	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
	Odpady komunalne	
1	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg
3	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
4	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
5	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%
6	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
7	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne - ogółem	szt.
8	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	m ³
9	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
	Odpady niebezpieczne	
1	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
2	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyngowi	%
3	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%

L.p.	Wykaz proponowanych wskaźników efektywności realizacji PGO	Jednostka
4	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
5	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
6	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg
7	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
8	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - ogółem	Mg
9	Liczba stacji demontażu ¹⁾	szt.
10	Liczba punktów zbierania pojazdów ¹⁾	szt.
11	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji ¹⁾	Mg
12	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ¹⁾	%
13	Poziom recydingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ¹⁾	%
Komunalne osady ściekowe		
1	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
2	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
3	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
4	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
5	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
6	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%
Odpady opakowaniowe		
1	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
2	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
3	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
4	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
5	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych - ogółem	%
6	Poziom recydingu odpadów opakowaniowych - ogółem	%
7	Poziom recydingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
8	Poziom recydingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
9	Poziom recydingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
¹⁾ - określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recydingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 i Nr 175, poz. 1458).		

W świetle ustawy o odpadach sprawozdanie z realizacji PPGO należy sporządzać co 2 lata. Organ wykonawczy powiatu przedkłada go Radzie Powiatu. Jednocześnie PPGO podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata i zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez organy wykonawcze gmin z terenu powiatu.

10 Streszczenie

Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami na lata 2010 - 2013 powstała na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o *odpadach* (t.j. z 2010 r. Dz. U. Nr 185, poz. 1243 ze zm.), która w art. 14 pkt. 14 mówi o obowiązku aktualizacji planów gospodarki odpadami nie rzadziej, niż co 4 lata. Powyższy plan jest zgodny z zapisami ustawy o *odpadach*. Zakres Planu odpowiada wymaganiom stawianym przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620) i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2006 r. Nr 46, poz. 333).

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowomiejskiego na lata 2010 - 2013 z perspektywą na lata 2014 - 2021 jest zgodny z KPGO 2010 oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007- 2010.

Plan opracowano, aby osiągnąć cele założone w Polityce Ekologicznej Państwa w latach 2010-2013 z perspektywą do roku 2021 oraz realizacji podstawowych zasad postępowania z odpadami, zgodnie z art. 5 ustawy o *odpadach*.

Dokument zawiera: analizę stanu istniejącego w gospodarce odpadami, przewidywane zmiany i założenia w zakresie gospodarki odpadami, cele i zadania ciągłe, krótko i długoterminowe, które zmierzają do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, opis systemów gospodarki odpadami na terenie powiatu, wskazanie źródeł finansowania zamierzonych celów ze wskazaniem harmonogramu realizacji planowanych przedsięwzięć oraz instytucji odpowiedzialnych za ich realizację a także monitoring realizacji zaplanowanych działań oraz wnioski z analizy oddziaływania planu na środowisko.

Zgodnie z PGO dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 r. były wytwarzane takie grupy odpadów jak: odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 24%, odpady zielone - 3%, papier i tektura - 18%, opakowania wielomateriałowe - 6%, tworzywa sztuczne - 14%, szkło 8%, metal 5%, odzież i tekstylia 1%, drewno 1%, odpady niebezpieczne 1% oraz odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa 19% z ogółu wytwarzanych.

Na podstawie wskaźników dla terenów miejskich i wiejskich pochodzących z WPGO 2007 - 2010 oraz liczby ludności mieszkańców zameldowanych na stan 31.12.2008 r. na tych terenach, wyliczono, iż na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 r. wytworzono 6 776,87 Mg zmieszanych komunalnych odpadów, w tym 2 439,68 Mg odpadów na terenach wiejskich oraz 4 337,19 Mg odpadów na terenach miejskich. Na terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2008 wytworzono 2 888,33 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Nastąpił zatem w roku 2008 wzrost wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji o 10,85% w stosunku do roku 1995, gdzie ilość wytwarzanych odpadów biodegradowalnych wynosiła 3 240 Mg.

Na terenie powiatu nowomiejskiego prowadzony jest zorganizowany system zbierania odpadów, gdzie w 2008 r. zebrano razem 1 862,48 Mg odpadów komunalnych. Różnicę pomiędzy wytworzonymi a zebranymi odpadami komunalnymi na terenie powiatu nowomiejskiego obliczono na 4 914,39 Mg, co jest ilością bardzo dużą.

W powiecie nowomiejskim pierwszą gminą, która wprowadziła system selektywnej zbiórki odpadów jest gmina Kurzętnik oraz gmina miejska Nowe Miasto Lubawskie (2001 r.). Rok później selektywną zbiórką odpadów zostali objęci mieszkańcy gminy Grodziczno. W 2004 r. do akcji selektywnej zbiórki odpadów przystąpiła gmina wiejska Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie, a w 2005 r. gmina Biskupiec.

W 2008 r. selektywnie, łącznie zebrano 324,90 Mg odpadów m. in. 118,61 Mg tworzyw sztucznych, 27,80 Mg papieru i tektury, 161,15 Mg szkła, 0,14 Mg odpadów niebezpiecznych oraz 17,17 Mg zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego. Zbiórka selektywna odpadów w 2008r. jest o 64,80 Mg większa w stosunku do 2007 r., co świadczy o wywiązywaniu się gmin powiatu nowomiejskiego z obowiązku wdrażania systemu selektywnej zbiórki odpadów wśród mieszkańców. Ciągłe jednak udział odpadów selektywnie zebranych w porównaniu z zebranymi odpadami komunalnymi jest niski: w 2007 r. – 4,90%, w 2008 r. – 8,25%.

Na terenie powiatu nowomiejskiego niesegregowane zmieszane odpady komunalne w ilości 2 726,70 Mg w 2008 r. zostały unieszkodliwione poprzez składowanie. Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki (239,60 Mg) zbierane systemem pojemnikowym bądź workowym przekazywane były do odzysku i recydingu. Dodatkowo w szkołach (w poszczególnych gminach) przeprowadza się zbiórkę papieru, szkła, tworzyw sztucznych i baterii.

Na terenie powiatu nowomiejskiego zamknięto międzygminne składowisko w Lipowcu decyzją Marszałka Województwa Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie nr OŚ.PŚ.7654-32/09 z dnia 24.08.2009 r. Faktycznego przyjmowania odpadów na tym składowisku zaprzestano już 31.12.2008 r. Nie odnotowano „dzikich wysypisk śmieci”, poza incydentami porzucania odpadów pod bramą nieczynnego składowiska w Lipowcu.

Przeprowadzona prognoza zmian odpadów na podstawie liczby ludności, przyjętego wskaźnika wytwarzania odpadów dla terenów miejskich i wiejskich oraz wymogów z KPGO 2010, gdzie określono wzrost selektywnej zbiórki odpadów do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) dowodzi, iż w perspektywie najbliższych lat sukcesywnie zwiększać się będzie ilość odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie, przy jednoczesnym sukcesywnym zmniejszaniu ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Tendencja wzrostowa będzie zaznaczała się w grupie odpadów niebezpiecznych oraz w grupie odpadów pozostałych.

Głównymi problemami powiatu nowomiejskiego jest fakt, iż nie wszyscy mieszkańcy mają podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych. Na terenie gmin powiatu nowomiejskiego nie istnieje system zbiórki odpadów biodegradowalnych oraz odpadów z remontów. Organizowania jest, choć w niepełnym zakresie zbiórka odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych.

Założono, że głównym kierunkiem działań podejmowanych, w celu poprawy gospodarki odpadami na terenie powiatu nowomiejskiego, będzie budowa ponadgminnego systemu gospodarki odpadami w oparciu o uczestnictwo w związkach międzygminnych: Związku Gmin Rejonu Ostródzko-Łubawskiego „Czyste Środowisko” oraz Ekologicznego Związku Gmin „Działdowszczyzna”. Do związku „Czyste Środowisko” należą obecnie gminy: miejska Nowe Miasto Lubawskie, Nowe Miasto Lubawskie z/s w Mszanowie oraz Kurzętnik, do EZG „Działdowszczyzna” – gmina Grodziczno. Obiektem zagospodarowania odpadów komunalnych ZGROI „Czyste Środowisko” jest ZUOK w Rudnie, natomiast składowisko w Zakrzewie Gm. Działdowo, zarządzane przez KZGO „Osadus” w Działdowie, realizuje cele EZG „Działdowszczyzna”.

W zakresie odpadów niebezpiecznych jako podstawowe kierunki działań uznano (zgodnie z WPGO 2007 - 2010):

- wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT), w tym opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. baterie małogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny),
- minimalizację ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- organizację nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (w tym małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory), stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców, prowadzących selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Na terenie gminy Nowe Miasto Lubawskie zostały podjęte działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów. Odpady biodegradowalne kompostowane są przez właścicieli nieruchomości. Obowiązek kompostowania odpadów mają również właściciele posesji na terenie gminy Kurzętnik.

Realizacja poszczególnych zadań określonych w Planie będzie oceniana w oparciu o sprawozdania z realizacji powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami oraz informacje uzyskiwane z poszczególnych jednostek (WIOŚ, UW, WFOŚiGW, WUS).

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK 1 Wykaz aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami.

1. Przepisy ogólne

- t.j. **Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243 ze zm.** – ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach,
- **Dz. U. 2001 Nr 112 poz. 1206** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów,
- **Dz. U. 2004 Nr 128 poz. 1347** – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne,
- **Dz. U. 2003 nr 66 poz. 620** – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami,
- **Dz. U. 2002 nr 55 poz. 498** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony,
- **Dz. U. 2001 nr 152 poz. 1734** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposobu rejestracji,
- **Dz. U. 2001 nr 152 poz. 1735** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów,
- **Dz. U. z 2007 nr 101 poz. 686** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych,
- **Dz. U. 2007 nr 101 poz. 687** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie warunków i zakresu dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- **Dz. U. 2007 nr 101 poz. 688** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zasad sporządzania raportu wojewódzkiego,
- **Dz. U. 2007 nr 133 poz. 930** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2007 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- **Dz. U. 2006 nr 75 poz. 527** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku,

- **Dz. U. 2003 nr 61 poz. 549** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. *w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów,*
- **Dz. U. 2004 nr 16 poz. 154** - rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. *w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności,*
- **Dz. U. 2002 nr 220 poz. 1858** – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. *w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów,*
- **Dz. U 2002 nr 191 poz. 1595** - rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. *w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny,*
- **Dz. U. 2005 nr 186 poz. 1553** - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. *w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu,*
- **Dz. U. 2002 nr 180 poz. 1513** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 października 2002 r. *w sprawie odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów, które nie mogą być unieszkodliwiane przez składowanie,*
- **Dz. U. 2002 nr 236 poz. 1986** - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. *w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych,*
- **M. P. 2006 Nr 90 poz. 946** - *"Krajowy plan gospodarki odpadami 2010",*
- **Dz. U 2006 nr 30 poz. 213** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. *w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów,*
- **Dz. U. 2005 nr 175 poz. 1458** - ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw,*
- **Dz. U. 2001 nr 100 poz. 1085** - ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. *o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw,*
- **Dz. U. 2007 nr 90 poz. 607** – ustawa z dnia 11 maja 2001 r. *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej,*
- **Dz. U. 2007 nr 109 poz. 752** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych,*
- **Dz. U. 2006 nr 247 poz. 1816** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2006 r. *w sprawie dokumentów potwierdzających odrębnie odzysk i odrębnie recykling,*
- **Dz. U. 2001 nr 131 poz. 1475** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2001 r. *w sprawie szczegółowych warunków, jakie powinien spełnić przedsiębiorca produkujący w kraju oleje smarowe z udziałem wytworzonych w kraju olejów bazowych pochodzących z regeneracji, w celu włączenia ich do rzeczywiście uzyskanego poziomu recyklingu,*

- **Dz. U. 2006 nr 220 poz. 1611** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2006 r. *w sprawie wzoru sprawozdania o wielkościach wprowadzonych na rynek krajowy opakowań i produktów, osiągniętych wielkościach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych oraz wpływach z opłat produktowych.*

2. Gospodarowanie odpadami

- **Dz. U. 2002 nr 134 poz. 1140** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. *w sprawie komunalnych osadów ściekowych,*
- **Dz. U. 2002 nr 176 poz. 1456** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 października 2002 r. *w sprawie składowisk odpadów oraz miejsc magazynowania odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów,*
- **Dz. U. 2003 nr 8 poz. 103** - rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. *w sprawie rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane,*
- **Dz. U. 2003 nr 8 poz. 104** - rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. *w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych,*
- **Dz. U. 2004 nr 192 poz. 1968** - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. *w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi,*
- **Dz. U. 2005 nr 219 poz. 1858** - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25 października 2005 r. *w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi,*
- **Dz. U. 2007 nr 162 poz. 1153** - rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 r. *w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi,*
- **Dz. U. 2006 nr 49 poz. 356** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. *w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami,*
- **Dz. U. 2004 nr 197 poz. 2033** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2004 r. *w sprawie wzoru formularza przyjęcia odpadów metali.*

3. Termiczne przekształcanie odpadów

- **Dz. U. 2002 nr 37 poz. 339** - rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. *w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów,*
- **Dz. U. 2007 nr 247 poz. 1841** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2007 r. *w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami.*

4. Recycling pojazdów

- **Dz. U. 2005 nr 25 poz. 202 ze zm.** - ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o *recyclingu pojazdów wycofanych z eksploatacji*,
- **Dz. U. 2006 nr 2 poz. 9** - rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. w sprawie sposobu oznaczania oraz rodzajów oznaczeń przedmiotów wyposażenia i części pojazdów,
- **Dz. U. 2006 nr 58 poz. 407** - rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 24 marca 2006 r. w sprawie listy istotnych elementów pojazdu kompletnego,
- **Dz. U. 2005 nr 200 poz. 1653** - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 października 2005 r. w sprawie listy materiałów, podmiotów wyposażenia i części pojazdów, które mogą zawierać ołów, rtęć, kadm oraz sześciowartościowy chrom,
- **Dz. U. 2005 nr 143 poz. 1206** - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- **Dz. U. 2005 nr 214 poz. 1807** - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 12 października 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla strzępiarek oraz metod rozdziału odpadów na frakcje materiałowe,
- **Dz. U. 2005 nr 214 poz. 1806** - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 12 października 2005 r. w sprawie wymagań dla punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- **Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1774** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 października 2005 r. w sprawie obliczania poziomów odzysku i recyclingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- **Dz. U. 2005 nr 201 poz. 1672** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 września 2005 r. w sprawie rocznego sprawozdania o pojazdach wycofanych z eksploatacji,
- **Dz. U. 2005 nr 109 poz. 917** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2005 r. w sprawie rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty za brak sieci zbierania pojazdów,
- **t.j. Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150 ze zm.** – *Prawo ochrony środowiska*,
- **Dz. U. 2005 nr 225 poz. 1935** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2005 r. w sprawie sposobu przekazywania informacji o pojazdach wycofanych z eksploatacji oraz wzorów tych informacji.

5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- **Dz. U. 2005 nr 180 poz. 1495 ze zm.** - ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o *zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym*,
- **Dz. U. 2006 nr 46 poz. 332** - rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 9 marca 2006 r. w sprawie *ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej wprowadzającego sprzęt za niewykonanie obowiązku zbierania, przetwarzania, odzysku, w tym recydingu, i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego*,
- **Dz. U. 2006 nr 95 poz. 662** - rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 30 maja 2006 r. w sprawie *szczegółowych zasad współpracy pomiędzy instytucjami finansowymi a Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska i Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wzorów formularzy zabezpieczenia finansowego*,
- **Dz. U. 2006 nr 19 poz. 152** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 stycznia 2006 r. w sprawie *szczegółowych stawek opłat produktowych dla sprzętu*,
- **Dz. U. 2006 nr 30 poz. 213** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie *wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów*,
- **Dz. U. 2007 nr 69 poz. 457** - rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 marca 2007 r. w sprawie *szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko*.

6. Inne przepisy dotyczące odpadów dotąd nie wymienione

- **Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638** - ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o *opakowaniach i odpadach opakowaniowych*,
- **Dz. U. 2004 nr 202 poz. 2078** - rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie *wysokości kaucji na opakowania jednostkowe niektórych środków niebezpiecznych*,
- **Dz. U. 2003 nr 66 poz. 619** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 kwietnia 2003 r. w sprawie *sposobu ustalenia sumy zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach*,
- **Dz. U. 2002 nr 241 poz. 2095** – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie *zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach*,
- **Dz. U. 2004 nr 94 poz. 927** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004 r. w sprawie *określenia wzorów oznakowania opakowań*,
- **Dz. U. 2005 nr 4 poz. 29** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 grudnia 2004 r. w sprawie *raportów wojewódzkich dotyczących gospodarki opakowaniami*,
- **Dz. U. 2005 nr 4 poz. 30** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 grudnia 2004 r. w sprawie *wzorów formularzy służących do składania rocznych sprawozdań o masie wytworzonych, przywiezionych z zagranicy oraz wywiezionych za granicę opakowań*,

- **Dz. U. 2008 nr 196 poz. 1217** - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. *w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska,*
- **Dz. U. 2007 nr 209 poz. 1516** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 listopada 2007 r. *w sprawie szczegółowych warunków udzielania pomocy publicznej na przedsięwzięcia będące inwestycjami służącymi dostosowaniu składowisk odpadów do wymagań ochrony środowiska,*
- **Dz. U. 2004 nr 121 poz. 1263** - ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową,*
- **Dz. U. 2004 nr 195 poz. 2007** - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 sierpnia 2004 r. *w sprawie sposobu oznakowania produktów, urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane, a także pojemników zawierających te substancje,*
- **Dz. U. 2005 nr 236 poz. 2008** – ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,*
- **Dz. U. 2002 nr 193 poz. 1617** - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 listopada 2002 r. *w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych,*
- **Dz. U. 2002 nr 188 poz. 1576** - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. *w sprawie warunków wprowadzenia nieczystości ciekłych do stacji zlewnych,*
- **Dz. U 2006 nr 5 poz. 33** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2005 r. *w sprawie szczegółowego sposobu określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia,*
- **Dz. U. 2007 nr 42 poz. 276** – ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – *Prawo atomowe,*
- **Dz. U. 2008 nr 219 poz. 1402** - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 października 2008 r. *w sprawie udzielenia zezwolenia oraz zgody na przywóz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wywóz z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i tranzyt przez to terytorium odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego,*
- **Dz. U. 2005 nr 110 poz. 935** - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2005 r. *w sprawie podziemnych składowisk odpadów,*
- **Dz. U. 2007 nr 163 poz. 1156** - rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 sierpnia 2007 r. *w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów na składowiska podziemne,*
- **Dz. U. 2007 nr 209 poz. 1514** - rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 października 2007 r. *w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane nieselektywnie na składowiskach podziemnych,*
- **Dz. U. 2006 nr 246 poz. 1795** - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2006 r. *w sprawie ustanowienia programu pomocowego w zakresie regionalnej pomocy publicznej na niektóre inwestycje w ochronie środowiska.*

ZAŁĄCZNIK 2 Zbiorcze zestawienie danych o czynnych składowiskach odpadów na terenie powiatu nowomiejskiego

Gminne Składowisko Odpadów w Łąkorzu. Karta składowiska odpadów

L.p.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1	2	3	4
I. Ogólne informacje o obiekcie			
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Gminne Składowisko Odpadów w Łąkorzu
1.2.	Gmina		Biskupiec
1.3.	Powiat		Nowomiejski
1.4.	Województwo		Warmińsko-Mazurskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		000532814
1.6.	NIP (jeśli posiada)		
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN; OUO)1 }	IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Gmina Biskupiec
1.9.	REGON (jeśli posiada)		000532814
1.10.	NIP (jeśli posiada)		
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Gmina Biskupiec
1.12.	REGON (jeśli posiada)		871118916
1.13.	NIP (jeśli posiada)		000532814
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Biskupcu
1.15.	REGON (jeśli posiada)		870503138
1.16.	NIP (jeśli posiada)		

L.p.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1	2	3	4
	Opis lokalizacji składowiska: Składowisko zlokalizowane jest w południowo zachodniej części Gminy Biskupiec pod budowę składowiska wykorzystano wyrobisko po eksploatacji kruszywa. Otoczenie składowiska: od strony północnej i zachodniej- las sosnowy, od strony południowej i zachodniej – użytki rolne.		
	Wykaz podmiotów deponujących odpady: ZGKiM Biskupiec ZUK Zbiczno MPGK Nowe Miasto Lubawskie	Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowania (wg decyzji)	kod:
		Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01
		Skratki	19 08 01
		Zawartość piaskowników	19 08 02
		Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	19 08 05
	Data rozpoczęcia eksploatacji: 1994 r.		Data zakończenia eksploatacji: po 2012 r.
	Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych: ogrodzenie i dozór od godz. 7:00 do 15 :00		Godziny otwarcia składowiska odpadów: 7:00 – 15:00 (pn – pt)
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Rada Gminy Biskupiec, decyzja Nr VI/39/92 dnia 10.12.1992 r.
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Urząd Rejonowy w Brodnicy Decyzja BN.III-7351-11/13/93 z dnia 02.11.1993 r.
2.4.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji (Tak)	OŚ.7644-7/2002 dnia 31.12.2002 r.	Starostwo Powiatowe w Nowym mieście Lubawskim
	Powierzchnia w ha	Całkowita: 1,85	Wykorzystana: 1,85
	Pojemność w ha	Planowana: 47 400 m ³	Wykorzystana:
	Ilość odpadów przyjmowanych na dobę [mg/d] ²	Planowana : <10	Rzeczywista: <10
	Uszczelnienie (tak)	Naturalne: ----	Sztuczne: Folia 1mm + warstwa filtracyjna 40 cm
	Instalacja do zbierania odcieków (tak)	Sposób postępowania: drenaż zbierający odcieki z rru PCV 100 mm	
	Monitoring	brak	
	Kwatery do składowania	brak	
	Określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska – kierunek rekultywacji: zalesianie		
	Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska		Kompaktor, środki transportu, pas zieleni
	Czy prowadzona jest ewidencja odpadów? tak		Kwalifikacja kierownika obiektu (tak) W dniu 19.11.2002 r. wydane przez Wojewodę Warmińsko - Mazurskiego
Czy prowadzona jest segregacja wtórna odpadów na składowisku: tak			
	15 01 02	Tworzywa sztuczne	4,05 Mg
Rodzaj i ilość odpadów zdeponowanych na składowisku w 2008 r.:			

L.p.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1	2	3	4
	20 02 01	Niesegregowane odpady komunalne	692,90 Mg
	19 08 05	Ustabilizowane osady ściekowe	475,00 Mg
	19 08 02	Zawartość piaskowników	9,00 Mg
	19 08 01	Skratki	9,50 Mg

Spis tabel

Tabela 1	Dane dotyczące sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 r.	16
Tabela 2	Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sektorów własnościowych na terenie powiatu nowomiejskiego.	17
Tabela 3	Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze Regon wg sekcji PKD na terenie powiatu nowomiejskiego.	18
Tabela 4	Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 r.	19
Tabela 5	Procentowy udział poszczególnych strumieni niesegregowanych odpadów komunalnych na terenach wiejskich i miejskich.	21
Tabela 6	Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 roku.	22
Tabela 7	Ilość odpadów komunalnych zebranych w powiecie nowomiejskim w roku 2007 i 2008 (ostatnie dane).	23
Tabela 8	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów w poszczególnych gminach powiatu nowomiejskiego, składowiska, monitoring ilości zawartych umów.	23
Tabela 9	Rok wprowadzenia selektywnej zbiórki na terenie poszczególnych gmin.	24
Tabela 10	Zakres selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu nowomiejskiego.	25
Tabela 11	Odpady zebrane selektywnie w roku 2007 i 2008 z terenu powiatu nowomiejskiego.	26
Tabela 12	System prowadzenia selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu nowomiejskiego.	27
Tabela 13	Szkoły prowadzące selektywną zbiórkę na terenie poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.	27
Tabela 14	Sposób postępowania z odpadami komunalnymi zebranymi z terenu powiatu nowomiejskiego w roku 2007 i 2008.	28
Tabela 15	Oplaty za odbiór odpadów komunalnych na terenie poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego w 2008 roku.	30
Tabela 16	Ilości odpadów zawierających zużyte oleje odpadowe [Mg].	32
Tabela 17	Apteki prowadzące selektywną zbiórkę przeterminowanych leków na terenie powiatu nowomiejskiego w 2008 r.	33
Tabela 18	System zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w 2008 r.	34
Tabela 19	Ilość wyrobów azbestowych na terenie poszczególnych gmin powiatu nowomiejskiego.	36
Tabela 20	Ilość wytworzonych odpadów z grupy 17 na terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2007 (ostatnie dane).	37
Tabela 21	Oczyszczalnie ścieków w powiecie nowomiejskim.	38
Tabela 22	Dopuszczalna zawartość metali ciężkich w komunalnych osadach ściekowych mogących mieć zastosowanie w rolnictwie.	39
Tabela 23	Zawartość metali ciężkich w wierzchniej warstwie gruntu, na którym komunalne osady ściekowe mogą być stosowane.	39

Tabela 24	Odpady opakowaniowe na terenie powiatu nowomiejskiego w roku 2008.	41
Tabela 25	Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane na terenie powiatu nowomiejskiego w 2007 r. (ostatnie dane).	41
Tabela 26	System zbierania odpadów komunalnych w poszczególnych gminach powiatu nowomiejskiego.....	43
Tabela 27	Zestawienie uchwalonych regulaminów porządku i czystości na terenie gmin powiatu nowomiejskiego.....	45
Tabela 28	Prognoza zmian demograficznych na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009-2020.	65
Tabela 29	Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w powiecie nowomiejskim w latach 2009-2020.	66
Tabela 30	Prognozowany skład morfologiczny wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009 - 2020 [Mg].	67
Tabela 31	Prognoza składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009 - 2020 [Mg].	69
Tabela 32	Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009 - 2020.	71
Tabela 33	Prognoza ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu nowomiejskiego.....	75
Tabela 34	Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu nowomiejskiego [Mg s. m.].	76
Tabela 35	Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009-2020 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów. ...	82
Tabela 36	Poziomy odzysku i recyklingu akumulatorów oraz ogniwo i baterii galwanicznych w latach 2009 - 2014.	87
Tabela 37	Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2018.	91
Tabela 38	Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014 r.	93
Tabela 39	Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla powiatu nowomiejskiego zgodny z harmonogramem PGO dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego 2007 - 2010.	105
Tabela 40	Harmonogram rzeczowo - finansowy przedsięwzięć inwestycyjnych w ramach gospodarki odpadami zgłoszonych przez gminy powiatu nowomiejskiego.....	107
Tabela 41	Lista wskaźników efektywności realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.	119

Spis wykresów

Wykres 1	Udział ekonomicznych grup wieku w ludności powiatu nowomiejskiego.....	15
Wykres 2	Podział ludności na wiejską i miejską w powiecie nowomiejskim.....	15
Wykres 3	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze powiatu nowomiejskiego w 2008 roku.....	20
Wykres 4	Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu nowomiejskiego w podziale na obszar miejski oraz wiejski w roku 2008. 21	
Wykres 5	Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 2008 roku w powiecie nowomiejskim [Mg].....	22
Wykres 6	Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku 2007 i 2008 z terenu powiatu nowomiejskiego.....	26
Wykres 7	Ilość odpadów komunalnych unieszkodliwionych poprzez składowanie oraz poddanych odzyskowi.....	29
Wykres 8	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009 – 2020.	66
Wykres 9	Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych w latach 2009 - 2020 na terenie powiatu nowomiejskiego.	68
Wykres 10	Prognozowany skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009 - 2020.	70
Wykres 11	Prognoza odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu nowomiejskiego w latach 2009-2020 [Mg].....	72
Wykres 12	Porównanie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009 - 2020 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.	83

Spis rysunków

Rysunek 1	Mapa powiatu nowomiejskiego.....	11
Rysunek 2	Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu nowomiejskiego [Mg s. m.].....	76
Rysunek 3	Model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych i gospodarstw domowych.....	96