

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 – 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY
NA LATA 2012 – 2015”**



Tczew, listopad 2008 r.



ul. Obrońców Stalingradu 66 pok. 218, 208
45-512 Opole
Tel./fax. 077/454-07-10
kom. 605-26-24-27
mail: albeko@poczta.fm, beatapodgorska@poczta.fm

Wykonawcą
„Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Tczewskiego na lata 2008 – 2011
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012 – 2015”
był zespół
firmy Albeko spółka cywilna z siedzibą w Opolu
w składzie:

Beata Podgórska
Alicja Leszczuk
Joanna Synowiec
Paweł Synowiec
Marta Janowska

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	8
1.1. Podstawy formalno - merytoryczne wykonania dokumentu	8
1.2. Podstawowe cele	8
1.3. Zakres opracowania	8
2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	9
3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA POWIATU TCZEWSKIEGO	10
3.1. Położenie geograficzne, zarys fizjografii oraz uwarunkowania przyrodnicze	10
3.2. Sytuacja demograficzna	12
3.3. Sytuacja gospodarcza	12
4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	13
4.1. Odpady komunalne	14
4.1.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych	14
4.1.2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku	17
4.1.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania	19
4.1.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie tczewskim.....	20
4.1.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.....	22
4.1.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	26
4.2. Odpady niebezpieczne.....	27
4.2.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych.....	27
4.2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych	48
4.2.3. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.....	49
4.2.4. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	49
4.2.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	49
4.3. Odpady pozostałe	50
4.3.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania pozostałych odpadów	50
4.3.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania	58
4.3.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	61
4.3.4. Istniejące systemy zbierania odpadów.....	69
4.3.5. Rodzaje, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne	69
4.3.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne	69
4.3.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania pozostałymi odpadami.....	70
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	71
5.1. Odpady komunalne	71
5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.....	71
5.1.2. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych.....	71
5.2. Odpady niebezpieczne.....	72
5.3. Odpady pozostałe	73
6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA	75
6.1. Odpady komunalne	75
6.2. Odpady niebezpieczne.....	76
6.3. Pozostałe odpady	78
7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	79
7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.....	79

7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	80
7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	80
7.3.1. Odpady komunalne	80
7.3.2. Odpady niebezpieczne	82
7.3.3. Pozostałe odpady	83
7.3.4. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	84
7.3.5. Plan zamykania instalacji (składowisk)	85
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI (ZBIERANIE, TRANSPORT, ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE)	85
8.1. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych	86
8.2. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych	86
8.3. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	88
9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	89
9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami	89
9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami	92
9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań	97
10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	97
11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	98
11.1. Organizacja i przebieg monitoringu	101
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	101
13. UWAGI DO PROJEKTU POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI ZGŁOSZONE W RAMACH KONSULTACJI SPOŁECZNYCH	106

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Liczba ludności w powiecie tczewskim	12
Tabela nr 2. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie tczewskim w podziale na gminy oraz tereny miejskie i wiejskie	15
Tabela nr 3. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie tczewskim w 2006 r. na terenach miejskich i wiejskich	15
Tabela nr 4. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	17
Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006	18
Tabela nr 6. Ilości odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku w latach 2004 i 2006	18
Tabela nr 7. Ilość odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006	19
Tabela nr 8. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych	21
Tabela nr 9. Zestawienie informacji na temat składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w powiecie tczewskim, na których składowane są odpady komunalne, stan na 31 grudnia 2007 r.	23
Tabela nr 10. Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na grupy i rodzaje odpadów	27
Tabela nr 11. Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na grupy i rodzaje odpadów	29
Tabela nr 12. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie tczewskim w 2004 r. z podziałem na gminy i grupy odpadów niebezpiecznych	40
Tabela nr 13. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie tczewskim w 2006 r. z podziałem na gminy i grupy odpadów niebezpiecznych	42
Tabela nr 14. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w 2006 r. z podziałem na gminy	44
Tabela nr 15. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w 2006 r. wg grup odpadów	44
Tabela nr 16. Ilości odpadów niebezpiecznych z grupy 13 wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006	45
Tabela nr 17. Ilości odpadów niebezpiecznych z grupy 13 poddanych procesom odzysku w latach 2004 i 2006 na terenie powiatu tczewskiego	45
Tabela nr 18. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w powiecie tczewskim w 2004 r. z podziałem na gminy i grupy odpadów	51
Tabela nr 19. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w powiecie tczewskim w 2006 r. z podziałem na gminy i grupy odpadów	53
Tabela nr 20. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na gminy	55
Tabela nr 21. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 wg grup odpadów	55
Tabela nr 22. Zagospodarowanie osadów ściekowych w powiecie tczewskim w 2006 r.	56
Tabela nr 23. Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych w powiecie tczewskim w latach 2004-2006	57
Tabela nr 24. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na grupy odpadów	57
Tabela nr 25. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na grupy odpadów	60
Tabela nr 26. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w powiecie tczewskim na lata 2006-2014	70
Tabela nr 27. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych	71
Tabela nr 28. Prognoza przyrostu ilości odpadów medycznych	71
Tabela nr 29. Prognoza przyrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji	72
Tabela nr 30. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon	72
Tabela nr 31. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych	73
Tabela nr 32. Szacunkowe dane dotyczące masy odpadów opakowaniowych do 2018 r.	73
Tabela nr 33. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów do 2014 r.	75
Tabela nr 34. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do 2014 r.	77
Tabela nr 35. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do 2014 r.	78
Tabela nr 36. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	84

Tabela nr 37. Istniejące składowiska przewidziane do funkcjonowania do czasu wypełnienia, stan na 31 grudnia 2007 r.	85
Tabela nr 38. Proponowane obszary obsługiwane przez ZZO Rokitki w powiecie tczewskim	86
Tabela nr 39. Dane dotyczące budowy spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych	88
Tabela nr 40. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami	89
Tabela nr 41. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w PPGO	92
Tabela nr 42. Wskaźniki monitoringu – informacja o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	98
Tabela nr 43. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągnięcia celów przyjętych w "Planie gospodarki odpadami Powiatu Tczewskiego"	99
Tabela nr 44. Zestawienie uwag zgłoszonych w ramach konsultacji społecznych do projektu „Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Tczewskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015”	105

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Podział administracyjny Powiatu Tczewskiego	11
Rysunek nr 2. Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych w miastach ..	16
Rysunek nr 3. Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich	16
Rysunek nr 4. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	22
Rysunek nr 5. Mapa lokalizacyjna składowisk odpadów i instalacji do odzysku odpadów komunalnych	26

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1. Wykaz instalacji przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne	109
Załącznik nr 2. Wykaz firm zajmujących się zbieraniem odpadów na terenie powiatu tczewskiego	111
Załącznik nr 3. Wykaz firm zajmujących się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów, w tym odpadów innych niż niebezpieczne (bez składowisk odpadów) w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu tczewskiego	124

WYKAZ SKRÓTÓW

- BAT** - najlepsza dostępna technika (ang. best available technology)- najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności, wykorzystywany jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie bądź zmniejszanie emisji i wpływu na środowisko jako całość;
- EFRR** - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego;
- GFOŚiGW** - Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- KPGO 2010** - Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010;
- MPZON** - mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych;
- OWO** - ogólny węgiel organiczny;
- PCB** - polichlorowane bifenyle;
- PFOŚiGW** - Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- PGO** - Plan Gospodarki Odpadami;
- PGOWP 2010** - Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010;
- PPGO** - Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami;
- PZON** - punkt zbierania odpadów niebezpiecznych;
- WBGO** - Wojewódzka Baza Gospodarowania Odpadami;
- WFOŚiGW** - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- WVO** - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne;
- ZZO** - Zakład Zagospodarowania Odpadów.

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawy formalno - merytoryczne wykonania dokumentu

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.), wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami, które podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata .

Sprawy gospodarki odpadami w powiecie tczewskim reguluje uchwała Rady Powiatu w Tczewie Nr XXVIII/173/04 z dnia 30 listopada 2004 r., którą to przyjęto „Plan gospodarki odpadami Powiatu Tczewskiego na lata 2004-2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2011” zwany w dalszej części Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami (PPGO).

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Powiatu Tczewskiego opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 (PGOWP 2010).

1.2. Podstawowe cele

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Powiatu Tczewskiego wynikającym z KPGO 2010 i PGOWP 2010 jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów;
- ograniczania właściwości niebezpiecznych;
- wykorzystania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa cele główne to:

- zwiększenie udziału odzysku (w szczególności odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk, które nie spełniają przepisów prawa;
- wyeliminowanie nielegalnego składowania odpadów (m.in. likwidacja tzw. „dzikich składowisk odpadów”);
- bieżąca aktualizacja bazy danych o gospodarce odpadami w powiecie.

1.3. Zakres opracowania

Plan gospodarki odpadami dotyczy odpadów powstających w powiecie, m.in. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych, odpadów opakowaniowych i komunalnych osadów ściekowych oraz odpadów przemysłowych.

Plan uwzględnia tendencje we współczesnej gospodarce światowej, jak również krajowe uwarunkowania rozwoju gospodarczego.

Plan gospodarki odpadami obejmuje:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - rodzaju, ilości i źródeł pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
 - posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - rozmieszczenia istniejących instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,

- system gospodarowania odpadami,
- zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji,
- instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
 - wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,
 - harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Dla potrzeb planu dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady, w tym osady ściekowe, odpady opakowaniowe, przy czym szczegółowo odniesiono się do tych rodzajów odpadów, dla których zidentyfikowano znaczące problemy.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały dane z: wojewódzkiej bazy danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami (WBGO), PGOWP 2010, KPGO 2010, powiatowego sprawozdania z PGO, gminnych sprawozdań z PGO, informacji zaczerpniętych ze Starostwa Powiatowego w Tczewie i urzędów gmin oraz przedsiębiorstw.

2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Zaplanowane zadania w „Planie gospodarki odpadami Powiatu Tczewskiego na lata 2004-2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2011” realizowane były zgodnie z założeniami określonymi w „Krajowym planie gospodarki odpadami”.

W Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Tczewskiego zostały określone cele krótkookresowe i długoterminowe oraz zadania dla sektora komunalnego i sektora gospodarczego – tylko część z wyznaczonych celów i zadań została zrealizowana.

Na szczególną uwagę zasługuje działalność Pracowni Edukacji Ekologicznej, dzięki której osiągnięte są duże sukcesy w realizacji przedsięwzięć o charakterze informacyjno-edukacyjnym.

Odpady komunalne na terenie powiatu tczewskiego składowane są w większości na 3 składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: w Tczewie, Ropuchach i Nicponi. Gospodarka odpadami komunalnymi w powiecie ma kilka słabych punktów:

- na koniec 2006 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych nie objęto 100% mieszkańców powiatu tczewskiego (ok. 15,3% mieszkańców nie zostało objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych);
- brak odpowiedniej ilości pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych;
- brak wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych oraz brak pełnego wykorzystania istniejącej kompostowni w Tczewie;
- większość gmin powiatu nie ma zorganizowanej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych oraz niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych;
- istniejąca selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gmin powiatu nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie;
- brak realizacji zaplanowanej budowy Zakładu zagospodarowania odpadów w Tczewie w ramach projektu „Regionalnego Systemu Gospodarki Odpadami Tczew”, który

zagospodarowałyby odpady z wszystkich gmin powiatu (realizacja tego przedsięwzięcia zależna jest od dofinansowania ze środków Funduszu Spójności).

W kolejnych latach należy uwzględnić dokończenie realizacji zadań ujętych w planie, dla których cykl osiągnięcia efektu jest wieloletni, co wiąże się z większym nakładem środków finansowych jak również lepszą organizacją podejmowanych działań. Ponadto zarówno gminy jak i powiat powinny opracować programy usuwania wyrobów zawierających azbest, które będą się opierać na danych pochodzących ze szczegółowych inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie wszystkich gmin powiatu. Pozwoli to na monitorowanie sposobu demontażu i usuwania tych wyrobów, a następnie unieszkodliwianie, powstałych w ten sposób odpadów azbestowych. Obecnie programy usuwania wyrobów zawierających azbest mają opracowane gminy: Gniew i Pelplin.

3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA POWIATU TCZEWSKIEGO

3.1. Położenie geograficzne, zarys fizjografii oraz uwarunkowania przyrodnicze



Powiat tczewski leży w południowo-wschodniej części województwa pomorskiego. Zajmuje powierzchnię 697,54 km² i jest jednym z dwudziestu powiatów województwa pomorskiego. Powiat obejmuje część Doliny Wisły, Pojezierza Starogardzkiego oraz niewielką część Żuław Wiślanych.

W skład powiatu wchodzi 6 gmin:

- gmina miejska Tczew
 - miasto zajmuje powierzchnię 22,26 km², z czego ok. 14% areal stanowią tereny komunikacji kolejowej i drogowej,
 - miasto stanowi 3,19% powierzchni powiatu;
- gmina miejsko-wiejska Gniew
 - gmina zajmuje obszar 194,78 km², w tym: użytki rolne - 64%, użytki leśne - 20%,
 - gmina stanowi 27,92% powierzchni powiatu;
- gmina miejsko-wiejska Pelplin
 - gmina zajmuje obszar 140,45 km², w tym: użytki rolne - 80%, użytki leśne - 11%,
 - gmina stanowi 20,14% powierzchni powiatu;
- gminy wiejskie Morzeszczyn
 - gmina zajmuje obszar 91,22 km², w tym: użytki rolne - 72%, użytki leśne - 17%,
 - gmina stanowi 13,08% powierzchni powiatu;
- gmina wiejska Subkowy
 - gmina zajmuje obszar 78,22 km², w tym: użytki rolne - 78%, użytki leśne - 11%;
 - gmina stanowi 11,21% powierzchni powiatu;
- gmina wiejska Tczew
 - gmina zajmuje obszar 170,61 km², w tym: użytki rolne - 80%, użytki leśne - 14%,
 - gmina stanowi 24,46% powierzchni powiatu.

Rysunek nr 1. Podział administracyjny powiatu tczewskiego



Powiat tczewski sąsiaduje z 6 powiatami: gdańskim z siedzibą w Pruszczu Gdańskim, starogardzkim, świeckim, kwidzyńskim, sztumskim i malborskim. Naturalną wschodnią granicę powiatu stanowi rzeka Wisła.

Ziemia Tczewska jest częścią regionu Kociewia. Powiat tczewski geograficznie położony jest w dolinie dolnej Wisły, wzdłuż jej lewego brzegu. Od zachodu granicę stanowi krawędź wysoczyzny morenowej Pojezierza Starogardzkiego, a krańce południowe powiatu zamyka rzeka Wierzyca uchodząca do Wisły w okolicy Gniewa. Duże kompleksy leśne oraz jeziora są miejscem dla rozwoju potencjalnych funkcji turystyczno - rekreacyjnych.

Największymi rzekami powiatu są: Wisła, Motława i Wierzyca. Na terenie powiatu tczewskiego brak jest Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Łączna powierzchnia lasów i gruntów leśnych w powiecie tczewskim wynosi 110,47 km², stanowi to 15,83% powierzchni. Stosunek własności kształtuje się następująco: lasy państwowe – 98,81 km² (89,5%) i lasy prywatne – 11,66 km² (10,5%).

W tutejszych lasach przeważają drzewostany sosnowe, ale większość z nich to drzewostany mieszane, a najuboższe pod względem składu gatunkowego są zalesienia porolne w wieku do 40 lat. Drzewostany na dawnych gruntach leśnych wyróżniają się bogatszą strukturą gatunkową, pionową, podszytami oraz roślinnością dna lasu.

Rezerwaty przyrody: Opalenie Dolne, Opalenie Górne, Wiosło Duże, Wiosło Małe.

Obszary chronionego krajobrazu:

- Gniewski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich.

Na terenie powiatu występują obszary NATURA 2000:

- Specjalne Obszary Ochrony
 - Waćmierz,
 - Dolina Dolnej Wisły.

3.2. Sytuacja demograficzna

Według danych pozyskanych z urzędów gmin – liczba mieszkańców w powiecie tczewskim na koniec 2006 r. wynosiła 114 034 osoby, z tego w miastach 76 020 osób tj. 66,7% a na terenach wiejskich 38 014 osób tj. 33,3%. W porównaniu z 2004 r. nastąpił wzrost liczby mieszkańców ogółem o ok. 1,5% (zarówno na terenach miejskich jak i wiejskich). W miastach liczba mieszkańców wzrosła łącznie o 470 osób, a na terenach wiejskich o 1 150.

Obserwuje się migracje ludności z terenów miejskich na tereny wiejskie. Szczególnie widoczne jest to w gminie miejsko-wiejskiej Pelplin, gdzie liczba mieszkańców w mieście (w analizowanych latach) zmniejszyła się o 216 osób, a na terenach wiejskich zwiększyła się o 294 osoby.

Ilość mieszkańców w poszczególnych gminach jest zróżnicowana (tabela nr 1). Średnia gęstość zaludnienia w powiecie tczewskim na koniec 2006 r. wyniosła ok. 164 osoby na 1 km², przy czym występuje silne zróżnicowanie wewnątrzregionalne (miasto Tczew skupia 53% mieszkańców powiatu).

Szacuje się, że w powiecie tczewskim do 2014 r. będzie następował regularny przyrost ludności. Z tego wynika również, iż wzrastać będzie ilość wytwarzanych w powiecie odpadów.

Tabela nr 1. Liczba ludności w powiecie tczewskim

Gmina	Liczba ludności w roku:					
	2004	2005	2006	Szacunkowo		
				2007	2010	2014
miasto Tczew	60 128	60 244	60 590	60 650	61 379	61 625
Tczew	11 143	11 163	11 396	11 407	11 441	11 487
Subkowy	5 188	5 214	5 248	5 253	5 269	5 290
Pelplin	16 600	16 551	16 678	16 695	16 745	16 812
Morzeszczyn	3 792	3 795	3 888	3 892	3 904	3 919
Gniew	15 563	15 552	16 234	16 250	16 299	16 364
Powiat tczewski razem	112 414	112 519	114 034	114 147	115 037	115 497

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z urzędów gmin

3.3. Sytuacja gospodarcza

Na obszarze powiatu tczewskiego dominuje zabudowa wiejska, jest on rejonem rolniczym (użytki rolne zajmują ponad 70% ogólnej powierzchni powiatu), poza miastami słabo uprzemysłowionym.

Główne sektory gospodarki w powiecie tczewskim to rolnictwo (bardzo dobre warunki glebowo-klimatyczne, umożliwiające uprawę wszystkich roślin w kraju) i przemysł.

Największe przedsiębiorstwa w powiecie tczewskim:

- miasto Tczew
 - „KORAL” Sp. z o.o. w Tczewie
 - EATON TRUCK COMPONENTS Sp. z o.o. w Tczewie
 - APATOR METRIX S.A. w Tczewie
 - Zakład Energetyki Ciepłej Tczew Sp. z o.o. w Tczewie
 - Vogel & Noot Packaging Polska Spółka Akcyjna w Tczewie

- FLEXTRONICS INTERNATIONAL POLAND Sp. z o.o. w Tczewie
- HUBER+SUHNER Sp. z o.o. w Tczewie
- GARDNER (Poland) Sp. z o.o. w Tczewie
- TB Opakowania Sp. z o.o. w Tczewie
- HABECO Protection Sp. z o.o. w Tczewie
- EATON AUTOMOTIVE COMPONENTS POLAND w Tczewie
- GEMALTO Sp. z o.o. w Tczewie
- KOMMUNALSERVICE VORNKAHL POLSKA Sp. z o.o. w Tczewie
- gmina Tczew
 - RATIONEL POLSKA Sp. z o.o. w Wędkowach
- gmina Subkowy
 - FREGATA S.A. w Waćmierzu
- gmina Pelplin
 - „COLMEC” Sp. z o.o. w Rudnie
 - Wydawnictwo „BEDNARDINUM” Sp. z o.o. w Pelplinie
- gmina Gniew
 - ALMA-COLOR Sp. z o.o. w Gniewie
 - MAXIT Sp. z o.o. w Gniewie
 - MIKROSTYK S.A. w Gniewie
 - Rolls-Royce Marine Poland Sp. z o.o. w Gniewie
 - FAMA Sp. z o.o. w Gniewie
- gmina Morzeszczyn
 - PP-H MATRES REVCO Sp. z o.o. w Morzeszczynie
 - PP-H „PERRY” Sp. z o.o. w Morzeszczynie.

Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych sektora publicznego na koniec 2005 r. wynosiła 284 (2004 r. - 378) – spadek o 24,88%.

Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych sektora prywatnego na koniec 2005 r. to 7 439 (2004 r. - 8213) – spadek o 9,42%.

W sektorze usług rynkowych dominują podmioty z branży budowlanej i samochodowej. W sektorze produkcyjnym najwięcej podmiotów należy do branży rolniczej i przetwórstwa rolno-spożywczego oraz gospodarki leśnej i przetwórstwa drewna.

Ze względu na położenie geograficzne i krajobrazy (mało dotychczas przekształcona przyroda), powiat tczewski może być atrakcyjny dla rozwoju funkcji turystyczno - rekreacyjnych.

Położenie powiatu jest bardzo korzystne również ze względu na bliskość Trójmiasta oraz Mierzei Wiślanej.

Zaopatrzenie powiatu w energię ciepłą

Gminy w powiecie tczewskim zaopatrywane są w energię ciepłą w następujący sposób:

- miasto Tczew
 - ciepłownia „Rokitki” nazwa KT-1602 ", która posiada 3 kotły wodne WR-ZT o mocy Q=58,1 MW spalające paliwo - miał, czynnik grzewczy - woda,
 - zmodernizowana ciepłownia „Czyżykowo” nazwa KT-1702 C, moc 8,1 MW, paliwo - gaz-olej, czynnik grzewczy - woda,
 - kotłownie lokalne, funkcjonujące na potrzeby poszczególnych odbiorców (zakłady przemysłowe, obiekty użyteczności publicznej),
 - indywidualny system gazu grzewczego w obszarach zabudowy mieszkaniowej.
- gmina Gniew
 - ciepłownia „PRATERM PÓŁNOC”, która posiada 2 kotły wodne WR-5 o mocy 9,5 MW spalające paliwo - miał, czynnik grzewczy - woda,
 - kotłownie lokalne, funkcjonujące na potrzeby poszczególnych odbiorców,
 - indywidualny system gazu grzewczego w obszarach zabudowy mieszkaniowej.

- gmina Pelplin
 - kotłownia gazowa osiedlowa dla Osiedla 700-lecia w Pelplinie, 6 kotłowni gazowych i 2 kotłownie opalane olejem,
 - indywidualny system gazu grzewczego w obszarach zabudowy mieszkaniowej.
- gminy: Subkowy, Tczew i Morzeszczyn
 - kotłownie lokalne, funkcjonujące na potrzeby poszczególnych odbiorców,
 - indywidualny system gazu grzewczego w obszarach zabudowy mieszkaniowej.

Procentowy udział poszczególnych rodzajów energii cieplnej w powiecie tczewskim

- kotłownie lokalne opalane węglem – 68%,
- ciepłownie – 22%,
- kotłownie lokalne opalane gazem – 8%,
- inne (np. wykorzystujące energię odnawialną) – 2%.

4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

W niniejszym rozdziale przeprowadzona zostanie analiza gospodarki odpadami w powiecie tczewskim dla poszczególnych grup odpadów. Dane do wykonania obliczeń zostały pozyskane z wojewódzkiej bazy danych wytwarzania i gospodarowania odpadami, ze Sprawozdania z realizacji „Planu gospodarki odpadami Powiatu Tczewskiego na lata 2004 - 2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008 - 2011”, z danych uzyskanych ze Starostwa Powiatowego w Tczewie, z urzędów gmin i przedsiębiorstw.

4.1. Odpady komunalne

4.1.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) odpady komunalne definiuje się 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*” (art. 3, ust. 3, pkt. 4).

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury).

Do oszacowania ilości odpadów komunalnych, z terenu powiatu tczewskiego, przyjęto podział odpadów wg źródeł, w których te odpady są generowane. Z uwagi na skład, właściwości technologiczne oraz warunki i miejsca powstawania wyróżnia się:

- odpady domowe związane z bytowaniem ludzi w domach mieszkalnych (zabudowa wielorodzinna, domy jednorodzinne),
- odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności (np. handel i usługi, szkolnictwo i lecznictwo otwarte) oraz obiektów infrastruktury (sektor gospodarczy).

Zestawienie ilości wytworzonych odpadów komunalnych w powiecie tczewskim w latach 2004 i 2006 w podziale na gminy oraz tereny miejskie i wiejskie przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 2. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie tczewskim w podziale na gminy oraz tereny miejskie i wiejskie

Lp.	Gmina	2004 r.			2006 r.		
		Tereny miejskie [Mg/rok]	Tereny wiejskie [Mg/rok]	Razem [Mg/rok]	Tereny miejskie [Mg/rok]	Tereny wiejskie [Mg/rok]	Razem [Mg/rok]
1.	miasto Tczew	24 329		24 329	27 618		27 618
2.	Tczew		1 173	1 173		1 287	1 287
3.	Subkowy		415	415		691	691
4.	Pelplin	2 808	1 967	4 775	3 776	2 814	6 590
5.	Morzeszczyn		604	604		510	510
6.	Gniew	2 829	2 707	5 536	2 847	2 768	5 615
Razem powiat		29 966	6 866	36 832	34 241	8 070	42 311

Źródło: Opracowane na podstawie danych otrzymanych z ZUOS Sp. z o.o. w Tczewie

Poniżej przedstawiono ilości odpadów komunalnych w powiecie tczewskim w podziale na 16 rodzajów. Średni skład morfologiczny wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych, ustalono w oparciu o PGOWP 2010.

Tabela nr 3. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie tczewskim w 2006 r. na terenach miejskich i wiejskich

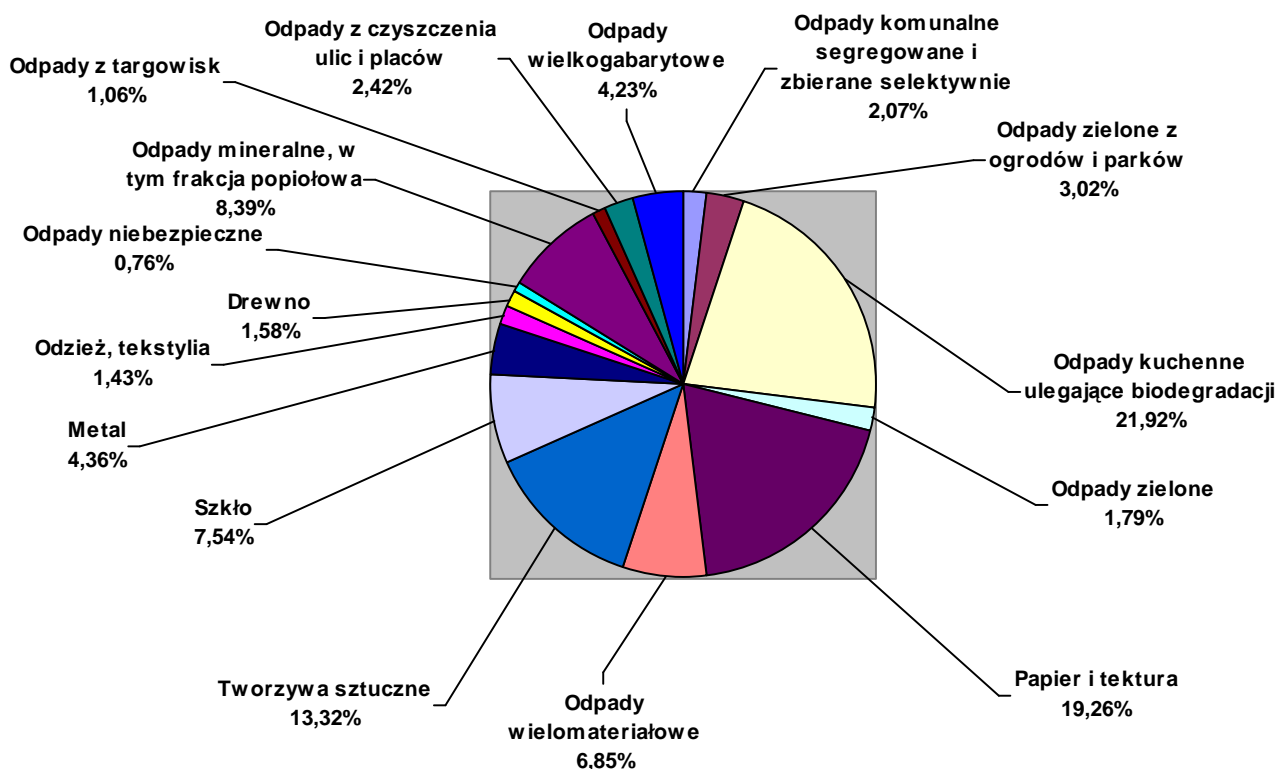
Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Tereny miejskie	Tereny wiejskie	Razem powiat tczewski
		[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	708,789	161,400	870,189
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	1 034,078	121,050	1 155,128
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:*	29 858,152	7 545,450	37 403,602
3-1.	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	7 505,627	1 358,181	8 863,808
3-2.	<i>Odpady zielone</i>	612,914	301,818	914,732
3-3.	<i>Papier i tektura</i>	6 594,817	905,454	7 500,271
3-4.	<i>Odpady wielomateriałowe</i>	2 345,509	150,909	2 496,418
3-5.	<i>Tworzywa sztuczne</i>	4 560,901	905,454	5 466,355
3-6.	<i>Szkło</i>	2 581,771	603,636	3 185,407
3-7.	<i>Metal</i>	1 492,908	376,869	1 869,777
3-8.	<i>Odzież, tekstylia</i>	489,646	75,858	565,504
3-9.	<i>Drewno</i>	541,008	150,909	691,917
3-10.	<i>Odpady niebezpieczne</i>	260,232	75,858	336,090
3-11.	<i>Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa</i>	2 872,820	2 640,504	5 513,324
4.	Odpady z targowisk	362,955	40,350	403,305
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	828,632	56,490	885,122
6.	Odpady wielkogabarytowe	1 448,394	145,260	1 593,654
Razem		34 241,000	8 070,000	42 311,000

* - w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej,
** - meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)

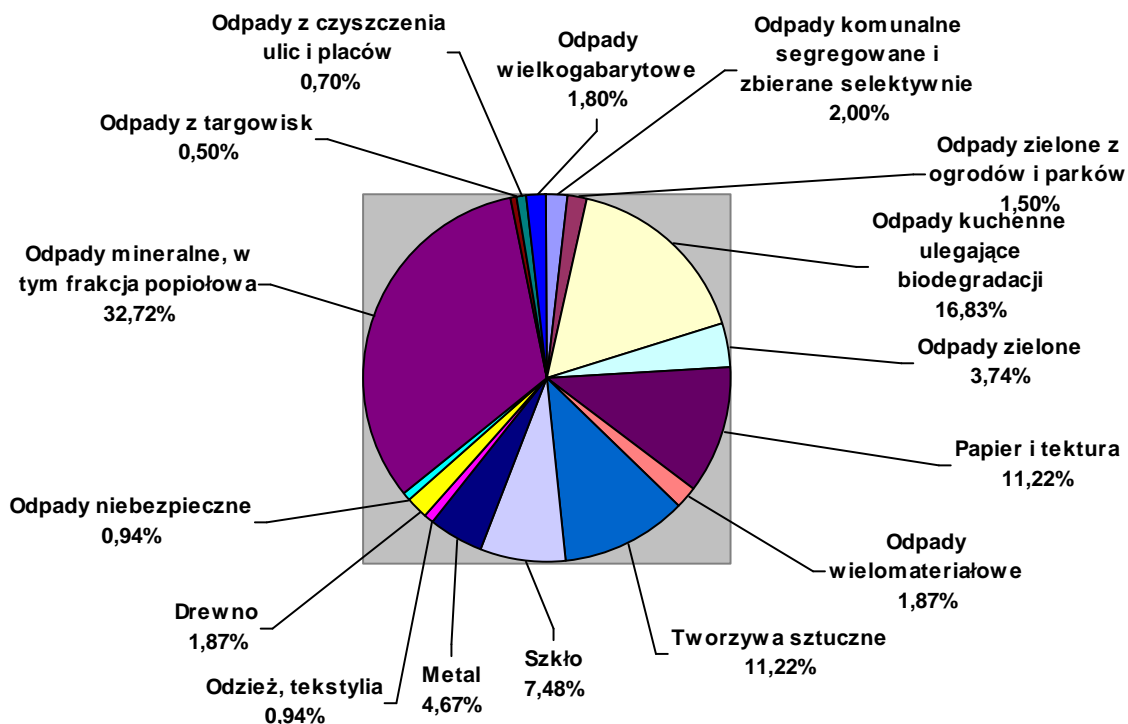
Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z PGOWP 2010

Na rysunkach poniżej przedstawiono średni procentowy skład odpadów komunalnych wytwarzanych w miastach, na obszarach wiejskich i w obiektach infrastruktury.

Rysunek nr 2. Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych w miastach



Rysunek nr 3. Rodzaj i skład niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich



Ilość odpadów komunalnych w 2006 r. zwiększyła się o około 15% w stosunku do 2004 r., przy około 1,5% wzroście liczby ludności w analizowanych latach.

Odpady ulegające biodegradacji

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawarto w tabeli nr 4.

Tabela nr 4. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg/rok]	
		2004	2006
1.	Papier i tektura	227,285	261,057
2.	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	1007,963	1155,128
3.	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	15660,949	17970,728
4.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	246,379	282,313
Razem		17 142,575	19 669,226

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z PGOWP 2010

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w **2004 r.** wyznaczona została na poziomie **17142,575 Mg**, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca powiatu przypadło wówczas ok. **152 kg/rok**. W **2006 r.** ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie **19669,226 Mg** – na jednego mieszkańca powiatu przypadło ok. **172 kg/rok**. Odpady ulegające biodegradacji stanowią około 47% ogólnej ilości wytworzonych odpadów komunalnych.

Ponadto część wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji, na terenie powiatu, jest zagospodarowana we własnym zakresie przez mieszkańców. Przyjęto, że 60% odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenach wiejskich oraz 15% tych odpadów w małych miastach wykorzystuje się do kompostowania, skarmiania zwierząt oraz spala się w paleniskach domowych.

W 2006 r. w gminach wiejskich wytworzono ok. 2 914 Mg odpadów ulegających biodegradacji, co stanowi ok. 14,8% ogólnej ilości tych odpadów wytworzonych w powiecie.

4.1.2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Proces odzysku, rozumiany jest jako wykorzystanie odpadów w całości lub ich części, a także jako odzyskanie z odpadów substancji, materiałów i energii. Ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 przedstawiono w tabelach nr 5 i 6.

Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
Miasto Tczew					
20 01 01	Papier i tektura	-	-	0,940	R14
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	-	-	4,450	R3
20 01 10	Odzież	-	-	1,740	R14
20 01 11	Tekstylia	-	-	0,010	R14
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1 041,960	R14	1 670,400	R14
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	84,380	R14	-	-
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	4,300 123,660	R3 R14	1 797,200	R14
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	-	-	0,050	R14
Razem miasto Tczew		1 254,300 Mg		3 474,790 Mg	
RAZEM POWIAT TCZEWSKI		1 254,300 Mg		3 474,790 Mg	
R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania), R14 – Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13					

Źródło: Powiatowe sprawozdanie z PGO

Tabela nr 6. Ilości odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006

Lp.	Proces odzysku	Ilość odpadów komunalnych [Mg/rok]	
		2004	2006
1.	R3 –recykling lub regeneracja substancji org. (w tym kompostowanie)	4,300	4,450
2.	R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	1 250,000	3 470,340
Razem		1 254,300	3 474,790

Źródło: Opracowanie własne

W powyższych danych największy udział w 2006 r. stanowiły odpady:

- gleba i ziemia – 1 670,400 Mg,
- z czyszczenia ulic i placów – 1 797,200 Mg,

łącznie 3 467,600 Mg, co stanowiło około 99,8% wszystkich odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego (ww. ilości ustalono tylko na podstawie prowadzonej ewidencji odpadów).

Odzysk ewidencjonowanych odpadów komunalnych na terenie powiatu tczewskiego prowadzony był tylko w mieście Tczewie.

4.1.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego jest składowanie. Ilość odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 przedstawiono w tabeli nr 7.

Składowanie odpadów komunalnych w okresie od 2004 do 2006 r. odbywało się na terenie 3 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Znajdują się one na terenie powiatu tczewskiego w miejscowościach: Tczew „Rokitki”, Nicponia (gm. Gniew) i Ropuchy (gm. Pelplin). Ponadto, jak wynika ze sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami dla gminy Tczew, odpady komunalne były poddawane unieszkodliwianiu poprzez składowanie poza terenem powiatu tczewskiego. Mianowicie na składowisku miejsko-wiejskim „Skarszewy” zarządzanym przez Zakład Komunalny w Skarszewach, ul. Gdańska 6 i na składowisku w Linowcu zarządzanym przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Starkom” Sp. z o.o. w Starogardzie Gdańskim, ul. Tczewska 22.

Tabela nr 7. Ilość odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
miasto Tczew (Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Rokickiej)					
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,000	D5	50,400	D5
20 01 10	Odzież	0,170	D5	0,000	D5
20 01 11	Tekstylia	2,690	D5	0,000	D5
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,070	D5	0,200	D5
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	529,930	D5	691,700	D5
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1041,960	D5	1670,400	D5
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	84,380	D5	0,000	D5
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	26954,970	D5	32495,300	D5
20 03 02	Odpady z targowisk	144,060	D5	191,200	D5
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	123,660	D5	1797,200	D5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,220	D5	0,100	D5
miasto Tczew		28 882,110		36 896,500	
gmina Pelplin (Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ropuchach)					
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 858,450	D5	4 124,000	D5
gmina Pelplin		3 858,450		4 124,000	
gmina Gniew (Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nicponi)					
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 800,140	D5	3 794,470	D5
gmina Gniew		3 800,140		3 794,470	
RAZEM POWIAT TCZEWSKI		36 540,700		44 814,970	

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
D5	składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne				

Zródło: Opracowane na podstawie danych otrzymanych od zarządców składowisk w Tczewie, Nicponi i Ropuchach oraz informacji ze Starostwa Powiatowego, WBGO

Na podstawie danych uzyskanych od zarządców składowisk w Tczewie, Nicponi i Ropuchach, obliczono ilość odpadów komunalnych unieszkodliwionych w procesie składowania na terenie powiatu tczewskiego, która wyniosła odpowiednio: **36 540,70 Mg w 2004 r. i 44 814,97 Mg w 2006 r.**

Z powyższego zestawienia wynika, iż ilość odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania w powiecie tczewskim w 2006 r. wzrosła prawie o 22,65% w stosunku do 2004 r.

Przyczynami tego stanu mogą być między innymi:

- niezgodna ze stanem faktycznym rejestracja ilości odpadów trafiających do obiektów odzysku i unieszkodliwiania w poprzednich latach,
- wzrost liczby ludności,
- polepszenie się sytuacji materialnej społeczeństwa i stale rosnąca ilość różnorodnych produktów wprowadzanych na rynek – efektem jest wzrost ilości wytwarzanych odpadów.

Ponadto na podstawie danych pozyskanych z ZUOS Sp. z o. o. w Tczewie oszacowano, iż ilość odpadów komunalnych zebranych tylko z terenu powiatu tczewskiego i poddanych składowaniu wyniosła odpowiednio: **29 991,0 Mg w 2004 r. i 33 544,4 Mg w 2006 r.**

Biorąc pod uwagę szacunkowe ilości odpadów komunalnych zebranych z terenu powiatu tczewskiego i poddanych procesom składowania oraz odzysku w 2006 r. można zauważyć, iż ich wartość jest mniejsza od ilości odpadów wytworzonych przez mieszkańców powiatu (tabela nr 2). Wobec powyższego zostały wysunięte następujące wnioski:

- około 79% wytworzonych, na terenie powiatu tczewskiego, odpadów komunalnych została poddana procesowi składowania, natomiast około 8% tych odpadów poddano procesom odzysku (według udokumentowanych danych),
- powstała różnica, wynosząca około 13% (co w przeliczeniu na jednego mieszkańca daje około 46 kg/rok), to odpady najprawdopodobniej zagospodarowane we własnym zakresie - szczególnie jest to widoczne na terenach wiejskich, gdzie odpady wykorzystywane są np. do kompostowania, skarmiania zwierząt lub przy drobnych pracach remontowych; w ilości tej mieszczą się również odpady poddane nielegalnemu składowaniu oraz spalane w celach grzewczych w zabudowie jednorodzinnej, co stanowi duży problem.

4.1.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie tczewskim

Utworzony w gminach system ewidencji, zawartych umów między wytwórcami odpadów a podmiotami odbierającymi odpady, umożliwia wskazanie mieszkańców gminy, którzy uchylają się od obowiązku zawarcia takich umów i podjęcie w stosunku do nich odpowiednich działań. Równocześnie realizacja przez odbierających odpady ustawowego obowiązku składania sprawozdań, dotyczących sposobów odzysku i unieszkodliwiania odpadów, pozwala na kontrolowanie przez gminy działań przedsiębiorców – w oparciu o kryterium ich zgodności z uchwalonymi planami gospodarki.

Na koniec 2006 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objętych było ok. 85% mieszkańców powiatu. Wszystkie gminy mają uchwalone regulaminy utrzymania porządku i czystości (jako ostatnia regulamin ten uchwaliła gmina wiejska Tczew – 21.03. 2007 r.).

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości realizują firmy, z którymi zawarto umowy i które posiadają stosowne zezwolenia władz gminnych. Wykaz firm świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie powiatu tczewskiego zawarto w tabeli nr 8.

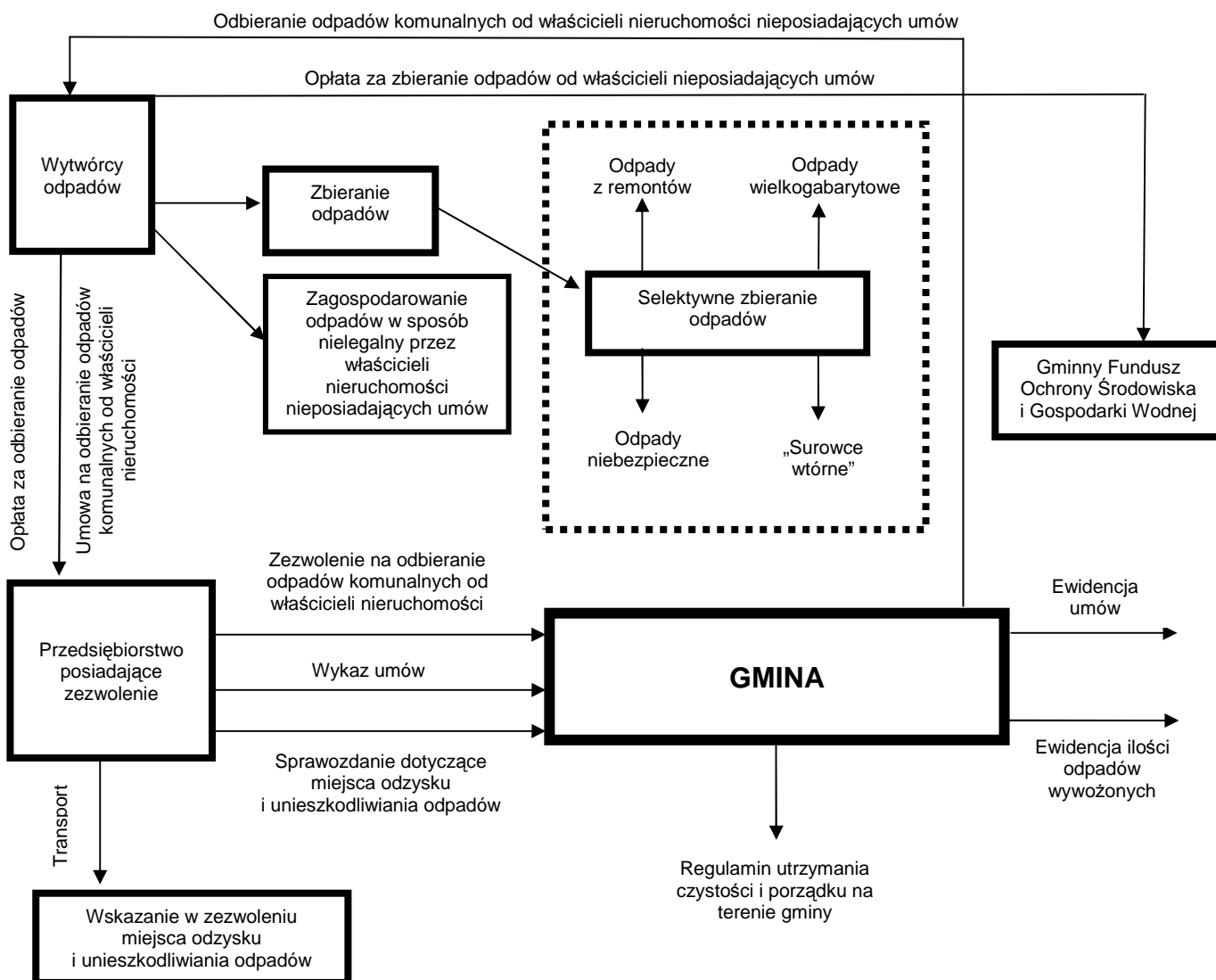
Większość gmin na terenie powiatu tczewskiego określiła i podała do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu (wyjątek stanowią tu gmina Morzeszczyn i gmina wiejska Tczew). Wszystkie gminy utworzyły ewidencje umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu tczewskiego.

Tabela nr 8. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa gminy	Nazwa firmy
1.	Gniew	<ul style="list-style-type: none"> ➤ INWEST-KOM Sp. z o.o., ul. Wiślana 6, 83-140 Gniew ➤ Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych COMPLEX, ul. Wiejska 6, 82-230 Nowy Staw ➤ Przedsiębiorstwo Usług Miejskich, Plac Św. Rocha 5, 86-170 Nowe
2.	Morzeszczyn	<ul style="list-style-type: none"> ➤ INWEST-KOM Sp. z o.o., ul. Wiślana 6, 83-140 Gniew ➤ Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „STARKOM” Sp. z o.o., ul. Tczewska 22, 83-200 Starogard Gdański
3.	Pelplin	<ul style="list-style-type: none"> ➤ „Pelkom” Sp. z o.o., ul. Starogardzka 12, 83-130 Pelplin ➤ Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych COMPLEX, ul. Wiejska 6, 82-230 Nowy Staw ➤ Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „STARKOM” Sp. z o.o., ul. Tczewska 22, 83-200 Starogard Gdański
4.	Subkowy	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SITA Tczew Sp. z o.o., ul. Targowa 4, 83-110 Tczew ➤ Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Gen. de Gaulle’a 82-200 Malbork ➤ Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych COMPLEX, ul. Wiejska 6, 82-230 Nowy Staw
5.	Tczew	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SITA Tczew Sp. z o.o., ul. Targowa 4, 83-110 Tczew ➤ Zakład Komunalny w Skarszewach, ul. Gdańska 6, 83-250 Skarszewy ➤ Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „STARKOM” Sp. z o.o., ul. Tczewska 22, 83-200 Starogard Gdański
6.	miasto Tczew	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SITA Tczew Sp. z o.o., ul. Targowa 4, 83-110 Tczew ➤ Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach, ul. Korzonek 98, 42-274 Konopiska ➤ ZGKiM w Malborku, ul. Gen. De Gaulle’a 70, 82-200 Malbork ➤ Kommunalservice Vornkahl Polska, ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew ➤ P.P.H.U. „PACEMA” Rokitki, ul. Tczewska 46, 83-112 Lubiszewo ➤ P.H.U. „NOBAS” Jacek Starosik, ul. Kartuska 291, 83-126 Gdańsk ➤ Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno-Porządkowych S.A., ul. Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk ➤ Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych COMPLEX, ul. Wiejska 6, 82-230 Nowy Staw

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje z urzędów gmin

Rysunek nr 4. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi



4.1.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Składowanie odpadów

Składowiska odpadów na terenie powiatu tczewskiego:

1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tczewie przy ul. Rokickiej,
2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ropuchach (gm. Pelplin),
3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nicponi (gm. Gniew).

Najważniejsze informacje dotyczące ww. składowisk odpadów zawiera tabela nr 9, natomiast ich lokalizacja została przedstawiona na rysunku nr 5.

Tabela nr 9. Zestawienie informacji na temat składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w powiecie tczewskim, na których składowane są odpady komunalne, stan na 31 grudnia 2007 r.

Lp.	1.	2.	3.
Nazwa składowiska	Składowisko Odpadów Komunalnych w Tczewie	Składowisko Odpadów Komunalnych w Ropuchach	Składowisko Odpadów Komunalnych w Nicponi
Adres składowiska	ul. Rokicka 16 80-110 Tczew	Ropuchy 83-130 Pelplin	Nicponia 83-140 Gniew
Właściciel składowiska odpadów	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 80-110 Tczew	PELKOM Sp. z o.o. w Pelplinie ul. Starogardzka 12 83-130 Pelplin	INWEST-KOM Sp. z o.o. ul. Wiślana 6 83-140 Gniew
Właściciel gruntu pod składowiskiem odpadów	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 80-110 Tczew	PELKOM Sp. z o.o. w Pelplinie, ul. Starogardzka 12 83-130 Pelplin	Gmina Gniew Pl. Grunwaldzki 1 83-140 Gniew
Pojemność całkowita składowiska [m³]	1 114 000 m ³	80 000 m ³	374 500 m ³
Pojemność pozostała do wypełnienia [m³]	214 095 m ³	22 000 m ³	203 782 m ³
Ilość odpadów unieszkodliwionych (D5) w 2007 r. [Mg]	41 587,40 Mg	4 642,00 Mg	3 352,18
Średnia ilość odpadów deponowanych na dobę [Mg] / 250 dni roboczych	166,35	18,57	13,41
Nieprzekraczalny termin zamknięcia składowiska, tj. zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania [dzień, miesiąc i rok]	30.12.2009 r. – wydzielonej kwatery; ZZO	Do wypełnienia pojemności	Do wypełnienia pojemności

Źródło: PGOWP 2010 oraz informacje z ZUOS Sp. z o.o. w Tczewie

Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznie i obojętne w Tczewie przy ul. Rokickiej

Składowisko odpadów zajmuje łącznie obszar o pow. 36,3 ha. Powierzchnia wykorzystana zajmuje 6,76 ha. Część nieeksploatowana o powierzchni 1,6 ha została określana jako „składowisko stare”, o szacunkowej objętości odpadów - 100 tys. m³. W 2000 r. część ta została poddana rekultywacji, podczas której wykorzystano osady z oczyszczalni ścieków komunalnych jako warstw przesypowych i utworzenia terenów zielonych, równocześnie wykonano 2 studnie odgazowujące; emitowany gaz nie jest zagospodarowywany, składowisko nie jest uszczelnione, a powstające odcieki nie są zagospodarowywane.

Obecnie eksploatowana część tzw. „nowe składowisko” zajmuje powierzchnię 6,76 ha. Dotychczas zdeponowano tam około 750 tys. m³; nie posiada ona uszczelnienia, powstające odcieki nie są zagospodarowywane a gaz składowiskowy jest emitowany do atmosfery za pośrednictwem 13 studni odgazowujących z zainstalowanymi biofiltrami.

Całkowita pojemność kwatery, obejmująca część wyłączoną z eksploatacji i obecnie eksploatowaną szacowana jest na ok. 1114 tys. m³, przy założonej rzędnej korony kwatery odpadów - 51,8 m n.p.m.

Wyposażenie składowiska stanowią:

- zaplecze socjalne w budynku wagi,
- obiekt warsztatowy,
- elektroniczna waga samochodowa,
- brodzik do dezynfekcji kół samochodów dowożących odpady,
- kompaktor K 34 MK.

Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o., będący zarządzającym składowiskiem odpadów w Tczewie, posiada pozwolenie zintegrowane wydane przez Wojewodę Pomorskiego nr ŚR/Ś.IX.6619/11/2007 z dnia 22.08.2007 r.

Wody podziemne, w najbliższym otoczeniu składowiska odpadów w miejscowości Tczew, w 2006 r. monitorowane były w następujących punktach obserwacyjnych:

- piezometr P-1 – zlokalizowany od strony odpływu wód z terenu składowiska, w północno-zachodniej części składowiska,
- piezometry P-2 i P-4 - zlokalizowane od strony odpływu wód z terenu składowiska, w północnej części składowiska,
- piezometr P-3 – zlokalizowany w południowo-wschodniej części składowiska, od strony napływu wód w rejon składowiska,
- piezometr P-5 - usytuowany w północno-wschodniej części składowiska, w strefie odpływu wód z rejonu składowiska,
- piezometry P-6 i P-7 - usytuowane od strony napływu wód podziemnych w rejon składowiska, wzdłuż zachodniej ściany składowiska,
- studnia MW-1 – zlokalizowana na terenie byłej Fabryki Przekładni Samochodowych w Tczewie przy ul. 30 Stycznia 55,
- studnia przy ul. Suchostrzygi należąca do PKP zlokalizowana w zachodniej części miasta Tczewa,
- studnia w Rokitkach przy ul. Tczewskiej 63.

W dokumencie pt. „Monitoring składowiska odpadów w miejscowości Tczew - raport za 2006 r.” na podstawie analiz laboratoryjnych stwierdzono, iż składowisko generalnie nie wpływa negatywnie na środowisko gruntowo-wodne w rejonie punktów obserwacyjnych stanowiących sieć monitoringu wód podziemnych. Przewiduje się, że taki stan utrzyma się przez najbliższe lata.

Składowisko odpadów komunalnych w m. Ropuchy (gm. Pelplin)

Kwatera składowania uszczelniona jest poprzez zastosowanie naturalnej bariery geologicznej z warstwy gliny o grubości 0,5 m. Ocieki odprowadzane są poprzez warstwy żwirową i gruzowo-żwirową do zlokalizowanej na terenie składowiska oczyszczalni korzeniowej. Ocieki gromadzone są w betonowym dwukomorowym zbiorniku o pojemności 6 m³. Nadmiar odcieków wywożony jest do miejskiej oczyszczalni ścieków. Wokół składowiska wykonany jest rów opaskowy odprowadzający wody do wspomnianej oczyszczalni. Na składowisku znajdują się 3 studnie odgazowujące.

Na składowisku prowadzony jest monitoring:

- opadów atmosferycznych,
- wód powierzchniowych,
- odcieków,
- wód podziemnych,
- gazu składowiskowego,
- osiadania powierzchni składowiska,
- struktury i składu odpadów.

W 2007 r. w czterech seriach badań, analizie poddano próbki wody z piezometrów P-1, P-2, P-3 oraz wody powierzchniowe (strumyk).

Na podstawie badań przeprowadzonych w piezometrach stwierdza się, że obecnie tylko jeden z badanych wskaźników, a mianowicie WWA w dwóch analizach na cztery uzyskuje wartość V klasy jakości wód podziemnych, II klasę - przewodność elektrolityczna właściwa oraz OWO, natomiast pozostałe, w tym metale ciężkie, mieszczą się generalnie w I klasie. Wody powierzchniowe osiągają

dwukrotnie V klasę dla WWA, jednorazowo dla OWO, II klasę dla przewodności elektrolitycznej, pozostałe wskaźniki, w tym metale ciężkie, mieszczą się w I klasie.

Składowisko odpadów komunalnych w m. Nicponia (gm. Gniew)

Na terenie składowiska są dwie kwatery składowania, które uszczelnione są poprzez zastosowanie sztucznej bariery - geomembrany HDPE 2 mm oraz bentomaty. Wykonany jest drenaż do odprowadzania odcieków, które gromadzone są w zbiorniku na odcieki o pojemności 870 m³, skąd są rozdeszczowywane na kwatery składowiska. Wokół składowiska wykonany jest system rowów opaskowych. Gaz składowiskowy odprowadzany jest poprzez studzienki odgazowujące. Do wykonywania warstw przykrywających odpady wykorzystywany jest piasek oraz gruz budowlany.

Na składowisku prowadzony jest monitoring:

- opadów atmosferycznych,
- wód podziemnych,
- gazu składowiskowego,
- osiadania powierzchni składowiska,
- struktury i składu odpadów.

Monitoring wód podziemnych na terenie składowiska w 2007 r. odbywał się w trzech punktach pomiarowych: 2 piezometrach (P-2 oraz P-4) i 1 studni gospodarczej (S3). Wykazał on podwyższone wartości trzech parametrów: przewodności elektrolitycznej, ogólnego węgla organicznego (OWO) oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA). Podwyższone wartości przewodności elektrolitycznej właściwej kształtowały się na poziomie właściwym dla wód II klasy jakości. Wartości OWO kształtowały się na poziomie charakterystycznym dla wód II, IV i V klasy jakości, natomiast wartości WWA wskazywały na I klasę jakości wód, z wyjątkiem jednorazowego wzrostu stężenia WWA, które mieściło się na poziomie wód II i III klasy jakości.

W odniesieniu do badań monitoringowych z 2006 r. zaobserwowano poprawę jakości wód podziemnych, która przejawiała się spadkiem wartości przewodności elektrolitycznej właściwej oraz OWO. Zaobserwowane w 2006 r. epizodyczne ponadnormatywne stężenia ołowiu, miedzi oraz kadmu nie zostały odnotowane, w 2007 r. uległy one spadkowi i zostały sklasyfikowane na poziomie właściwym dla wód I klasy jakości.

Obecnie zostały rozpoczęte działania mające na celu wykonanie dodatkowych dwóch piezometrów.

Instalacje odzysku odpadów komunalnych

Na terenie powiatu tczewskiego istnieje jedna instalacja, w której poddawane są odzyskowi odpady komunalne ulegające biodegradacji:

1. Kompostownia w Tczewie należąca do Kommunlaservice Vorkahl Polska Sp. z o.o.,
ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew

Lokalizację powyższej instalacji do odzysku przedstawiono na rysunku nr 5.

Z uwagi na brak wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, odpady komunalne stanowią tylko niewielką część wszystkich odpadów poddanych procesowi kompostowania w w/w instalacji.

Rysunek nr 5. Mapa lokalizacyjna składowisk odpadów i instalacji do odzysku odpadów komunalnych



4.1.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gmin powiatu jest realizowana na niskim poziomie (mała ilość pojemników do selektywnej zbiórki), co nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów niebezpiecznych,
- ogromnym problemem jest spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- brak instrumentów dyscyplinowania jednostek samorządu terytorialnego w przypadku niewypełniania przez nie zadań określonych w ustawach,
- podmioty gospodarcze, które uzyskały zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów w niedostatecznym stopniu są kontrolowane pod kątem świadczonych usług, które wynikają z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie,
- długotrwałe procedury związane z uzyskaniem środków finansowych z programów pomocowych UE na budowę nowoczesnych zakładów zagospodarowania odpadów - dla ZZO Rokitki zmieniono harmonogram przygotowania i aplikowania Projektu o pozyskanie środków z Funduszu Spójności. Przedsięwzięcie zostało przesunięte do finansowania w ramach budżetu Funduszu Spójności na lata 2007 – 2013, ponieważ wartość projektów przekazanych do Komisji Europejskiej w latach 2004 – 2005 przekroczyła budżet Funduszu Spójności na lata 2004 -2006.

4.2. Odpady niebezpieczne

4.2.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają także w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia oraz w dziedzinie obronności.

Do odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych należą najczęściej: baterie, farby, kleje, lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć, leki, oleje mineralne i tłuszcze, środki ochrony roślin, drewno zawierające impregnaty i rozpuszczalniki. Z uwagi na brak w powiecie systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych, szacuje się, że w 2006 r. ok. 236 Mg odpadów trafiło na składowiska, co stanowi 0,8% wytworzonych odpadów komunalnych.

Zestawienie ilości odpadów niebezpiecznych poddanych procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 przedstawiono w tabelach nr 10 i 11. Natomiast zestawienie ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w ramach działalności gospodarczej w powiecie tczewskim w latach 2004 i 2006, przedstawiono w tabelach nr 12 - 15.

Główny strumień odpadów niebezpiecznych powstaje w mieście Tczewie (w 2006 r. ok. 99,4% wytworzonych odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu). Najmniejsze ilości w/w odpadów powstają w gminie Morzeszczyn.

W **2006 r.** wytworzono w powiecie tczewskim **20785,751 Mg** odpadów niebezpiecznych. Największe ich ilości pochodziły z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody (grupa 19) - 93,1%.

Tabela nr 10. Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na grupy i rodzaje odpadów

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach				
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	-	-	12,845	D9
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	-	-	67,155	D9
Razem 15		-	-	80,000	D9

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
18	Odpady medyczne i weterynaryjne				
18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	13,728	D10	-	-
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	70,566	D10	-	-
18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	0,191	D10	-	-
Razem 18		84,485	D10	-	-
RAZEM POWIAT TCZEWSKI		84,485	D10	80,000	D9
<p>D9 – obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie), D10 – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie</p>					

Źródło: WBGO, Powiatowe sprawozdanie z PGO

Tabela nr 11. Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na grupy i rodzaje odpadów

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności				
02 01 08*	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	0,001	R14	-	-
Razem 02		0,001	R14	-	-
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury				
03 01 04*	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir zawierające substancje niebezpieczne	153,627	R14	629,860	R14
03 02 01*	Środki do konserwacji i impregnacji drewna niezawierające związków chlorowcoorganicznych	-	-	19,790	R14
03 02 03*	Metaloorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna	-	-	0,010	R14
03 02 05*	Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne	1,000	R14	-	-
Razem 03		154,627	R14	649,660	R14
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla				
05 01 03*	Osady z dna zbiorników	1645,600	R14	18,640	R14
05 01 05*	Wycieki ropy naftowej	-	-	-	-
05 01 06*	Zaolejone osady z konserwacji instalacji lub urządzeń	-	-	78,380	R14
05 01 08*	Inne smoły	-	-	-	-
05 01 09*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	565,860	R14	2229,780	R14
Razem 05		2211,460	R14	2326,800	R14
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej				

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
07 01 01*	Wody popłuczne i ługi macierzyste	6,000	R14	-	-
07 01 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	22,039	R14	23,120	R14
07 01 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	3,713	R14	1,290	R14
07 01 10*	Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne	-	-	21,970	R14
07 01 11*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	-	-	-	-
07 02 01*	Wody popłuczne i ługi macierzyste	10,800	R14	-	-
07 02 03*	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	-	-	-	-
07 02 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	0,166	R14	0,540	R14
07 02 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	0,720	R14	4,060	R14
07 02 14*	Odpady z dodatków zawierające substancje niebezpieczne (np. plastyfikatory, stabilizatory)	1,000	R14	0,220	R14
07 03 01*	Wody popłuczne i ługi macierzyste	3,500	R14	1,000	R14
07 03 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	4,711	R14	2,530	R14
07 04 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	-	-	0,050	R14
07 04 80*	Przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	-	-	-	-

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
07 05 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	0,130	R14	0,180	R14
07 05 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	-	-	-	-
07 06 01*	Wody popłuczne i ługi macierzyste	-	-	36,000	R14
07 06 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	0,800	R14	0,420	R14
07 07 01*	Wody popłuczne i ługi macierzyste	7,500	R14	11,500	R14
07 07 03*	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	0,050	R14	-	-
07 07 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	48,270	R14	0,430	R14
07 07 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	2,620	R14	-	-
Razem 07		112,019	R14	103,310	R14
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich				
08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	237,541	R14	349,940	R14
08 01 13*	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	53,015	R14	54,100	R14
08 01 15*	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	43,482	R14	15,370	R14

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
08 01 17*	Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	15,092	R14	53,940	R14
08 01 19*	Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,200	R14	0,120	R14
08 03 12*	Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	27,074	R14	32,050	R14
08 03 14*	Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	31,325	R14	25,340	R14
08 03 17*	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne	0,031	R14	0,120	R14
08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	81,973	R14	11,100	R14
08 04 11*	Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,500	R14	5,850	R14
Razem 08		490,233	R14	547,930	R14
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych				
09 01 01*	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów	228,918	R14	92,320	R15
09 01 02*	Wodne roztwory wywoływaczy do płyt offsetowych	1,986	R14	4,730	R15
09 01 03*	Roztwory wywoływaczy opartych na rozpuszczalnikach	-	-	5,650	R14
09 01 04*	Roztwory utrwalaczy	0,442	R14	-	-
Razem 09		231,346	R14	102,700	R14, R15
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych				
11 01 07*	Alkalia trawiące	5,700	R14	21,100	R15
11 01 08*	Osady i szlamy z fosforanowania	-	-	0,280	R14

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
11 01 09*	Szlamy i osady pofiltracyjne zawierające substancje niebezpieczne	79,655	R14	68,600	R14
11 01 11*	Wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne	155,400	R14	178,800	R15
Razem 11		240,755	R14	268,780	R14, R15
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych				
12 01 07*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	1,080	R9	-	-
12 01 09*	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców	603,193	R14	2344,057	R14
12 01 12*	Zużyte woski i tłuszcze	-	-	2,820	R14
12 01 14*	Szlamy z obróbki metali zawierające substancje niebezpieczne	16,610	R14	15,000	R14
12 01 16*	Odpady poszlifierskie zawierające odpady niebezpieczne	2,654	R14	15,360	R14
12 01 18*	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy z szlifowania, gładzenia i pokrywania)	115,559	R14	200,370	R14
12 01 20*	Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	0,800	R14	0,400	R14
12 03 01*	Wodne ciecze myjące	640,590	R14	736,410	R14
12 03 01*	Wodne ciecze myjące	-	-	99,070	R15
Razem 12		1380,486	R9, R14	3413,487	R14, R15
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)				
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	101,727	R14	3,276	R14
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	-	-	42,220	R15

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
13 01 09*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	6,020	R9	-	-
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	145,645	R9	255,160	R9
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,198	R9	2,270	R9
13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji	-	-	0,600	R9
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	39,488	R9	113,910	R9
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2525,149	R9	3348,680	R9
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	-	-	3,382	R14
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	5,067	R9	45,590	R9
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	2,000	R14	0,010	R9
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	4439,455	R9	2932,556	R9
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	-	-	4242,686	R14
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	98,136	R9	44,740	R9
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	-	-	1,000	R14
13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,105	R9	1,370	R9

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
13 04 01*	Oleje żęzowe ze statków żeglugi śródlądowej	22,900	R9	21,030	R9
13 04 03*	Oleje żęzowe ze statków morskich	5365,684	R9	10460,930	R9
13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	253,613	R14	104,226	R14
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	145,015	R14	394,950	R14
13 05 03*	Szlamy z kolektorów	49,320	R14	1,280	R14
13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	8,220	R9	0,380	R9
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	137,985	R14	249,628	R14
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	-	-	398,080	R15
13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	77,727	R14	11,400	R14
13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	-	-	70,500	R15
13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	-	-	21,570	R14
13 07 02*	Benzyna	-	-	5,570	R14
13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	-	-	61,850	R14
13 08 02*	Inne emulsje	-	-	1,380	R15
13 08 99*	Inne niewymienione odpady	234,249	R14	162,855	R14
Razem 13		13657,703	R9, R14	23003,079	R9, R14, R15
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)				
14 06 02*	Inne chlorowcoorganiczne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	13,417	R14	1,290	R14
14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	-	-	62,520	R14

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
14 06 04*	Szlamy i odpady stałe zawierające rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne	21,668	R14	0,170	R14
14 06 05*	Szlamy i odpady zawierające inne rozpuszczalniki	-	-	8,160	R14
Razem 14		35,085	R14	72,140	R14
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach				
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	104,193	R14	-	-
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,323	R14	-	-
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania	842,384	R14	851,210	R14
Razem 15		946,900	R14	851,210	R14
16	Odpady nieujęte w innych grupach				
16 01 04*	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	-	-	202,981	R14
16 01 05*	Kwas azotowy i azotawy	-	-	0,100	R14
16 01 07*	Filtry olejowe	344,601	R14	199,020	R14
16 01 13*	Płyny hamulcowe	3,381	R14	7,410	R15
16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	7,089	R14	19,010	R15
16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	0,308	R14	-	-

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	1,350	R14	-	-
16 03 03*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	4,335	R14	0,270	R14
16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	14,320	R14	1,600	R14
16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	0,018	R14	-	-
16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z bakterii i akumulatorów	6,000	R14	-	-
16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	-	-	5963,680	R14
16 07 09*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne	6,000	R14	-	-
16 10 01*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	-	-	10,280	R14
Razem 16		387,402	R14	6404,351	R14, R15
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)				
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	28,400	R14	20,450	R14
17 03 01*	Asfalt zawierający smołę	0,130	R14	-	-
17 03 03*	Smoła i produkty smołowe	-	-	0,900	R14
17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,125	R14	-	-
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	41,808	R14	74,522	R14

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne	0,250	R14	0,050	R14
Razem 17		70,713	R14	95,922	R14
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych				
19 01 06*	Szlamy i inne odpady uwodnione z oczyszczania gazów odlotowych	0,300	R14	-	-
19 02 04*	Wstępnie przemieszane odpady składające się z co najmniej jednego rodzaju odpadów niebezpiecznych	1970,280	R14	3583,740	R14
19 02 05*	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	1,300	R14	-	-
19 02 08*	Ciekłe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	-	-	4,980	R14
19 02 09*	Stałe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	-	-	19,920	R1
19 02 09*	Stałe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	-	-	426,260	R14
19 08 06*	Nasycone lub zużyte żywice jonowymiennie	-	-	0,120	R14
19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż w 19 08 09	9,360	R14	0,680	R14
19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	483,144	R14	1420,750	R14
19 11 03*	Uwodnione odpady ciekłe	4955,740	R14	3781,780	R14
19 11 03*	Uwodnione odpady ciekłe	-	-	9,800	R15
19 11 05*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	124,560	R14	0,210	R14
19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	-	-	0,210	R14

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
	Razem 19	7544,684	R14	9248,45	R1, R14
	RAZEM POWIAT TCZEWSKI w tym:	27463,414	R9, R14	47087,819	R1, R9, R14, R15
	R1	-		19,920	
	R9	12657,147		17227,226	
	R14	14806,267		28896,253	
	R15	-		944,420	

R1 – wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,
R9 – powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju,
R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13,
R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

Źródło: WBGO, Powiatowe sprawozdanie z PGO

*Tabela nr 12. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie tczewskim w 2004 r.
z podziałem na gminy i grupy odpadów niebezpiecznych*

Lp.	Grupa odpadu niebezpiecznego, kod odpadu		Gmina					RAZEM POWIAT TCZEWSKI	
			Gniew	Morzeszczyn	Pelplin	Subkowy	Tczew		miasto Tczew
1.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania związków nieorganicznych	06	-	-	-	-	-	-	-
2.	Odpady z przemysłu syntezy organicznej	07	-	-	-	-	0,035	-	0,035
3.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów	08	-	-	1,440	-	-	-	1,440
4.	Odpady z przemysłu fotograficznego	09	-	-	6,370	-	-	-	6,370
5.	Odpady nieorganiczne z przygotowania powierzchni i powlekania metali oraz z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	11	0,309	-	-	-	-	-	0,309
6.	Odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych	12	-	-	-	-	-	-	-
7.	Odpady organicznych rozpuszczalników organicznych (z wyłączeniem grup 07 i 08)	14	-	-	-	-	-	-	-
8.	Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach	15	0,780	-	2,757	17,594	0,010	-	21,141
9.	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	16	0,060	-	1,100	0,098	0,055	0,001	1,314

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Grupa odpadu niebezpiecznego, kod odpadu	Gmina						RAZEM POWIAT TCZEWSKI
		Gniew	Morzeszczyn	Pelplin	Subkowy	Tczew	miasto Tczew	
10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	17	-	-	-	-	-	-
11.	Odpady z działalności służb medycznych i weterynaryjnych oraz związanych z nimi badań	18	-	-	-	-	28,447	28,447
12.	Odpady z urzędzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	19	-	-	-	-	-	-
Razem gminy			1,149	-	11,667	17,692	0,100	28,448
								59,056*

Zródło: WBG0

* - wartość nie uwzględnia odpadów niebezpiecznych z grupy 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19), które zostaną omówione szczegółowo w dalszej części rozdziału;

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

*Tabela nr 13. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie tczewskim w 2006 r.
z podziałem na gminy i grupy odpadów niebezpiecznych*

Lp.	Grupa odpadu niebezpiecznego, kod odpadu		Gmina					RAZEM POWIAT TCZEWSKI	
			Gniew	Morzeszczyn	Pelplin	Subkowy	Tczew		miasto Tczew
1.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania związków nieorganicznych	06	-	-	-	-	-	2,177	2,177
2.	Odpady z przemysłu syntezy organicznej	07	-	-	-	-	0,126	33,500	33,626
3.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów	08	4,955	-	1,120	-	-	28,047	34,122
4.	Odpady z przemysłu fotograficznego	09	-	-	5,820	-	-	72,240	78,060
5.	Odpady nieorganiczne z przygotowania powierzchni i powlekania metali oraz z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	11	6,083	-	-	-	-	136,540	142,623
6.	Odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych	12	7,481	-	-	-	-	767,219	774,700
7.	Odpady organicznych rozpuszczalników organicznych (z wyłączeniem grup 07 i 08)	14	0,413	-	-	-	-	7,349	7,762
8.	Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach	15	13,594	-	4,459	30,070	0,022	114,451	162,596

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Grupa odpadu niebezpiecznego, kod odpadu		Gmina						RAZEM POWIAT TCZEWSKI
			Gniew	Morzeszczyn	Pelplin	Subkowy	Tczew	miasto Tczew	
9.	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	16	2,034	0,250	0,410	2,814	0,241	11,879	17,628
10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	17	-	-	-	-	-	78,320	78,320
11.	Odpady z działalności służb medycznych i weterynaryjnych oraz związanych z nimi badań	18	-	0,060	0,001	-	-	49,870	49,931
12.	Odpady z urzędzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	19	-	-	-	-	-	19353,806	19353,806
Razem gminy			34,560	0,310	11,810	32,884	0,389	20655,398	20735,351*

Źródło: WBGO

* - wartość nie uwzględnia odpadów niebezpiecznych z grupy 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19), które zostaną omówione szczegółowo w dalszej części rozdziału

Tabela nr 14. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w 2006 r. z podziałem na gminy

Lp.	Gmina	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	Gniew	34,560
2.	Morzeszczyn	0,310
3.	Pelplin	11,810
4.	Subkowy	32,884
5.	Tczew	0,389
6.	miasto Tczew	20 655,398
RAZEM POWIAT TCZEWSKI		20 735,351*

Źródło: WBGO

* - wartość nie uwzględnia odpadów niebezpiecznych z grupy 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19), które zostaną omówione szczegółowo w dalszej części rozdziału

Tabela nr 15. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w 2006 r. wg grup odpadów

Lp.	Grupa odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	06	2,177
2.	07	33,626
3.	08	34,122
4.	09	78,060
5.	11	142,623
6.	12	774,700
7.	13	50,400
8.	14	7,762
9.	15	162,596
10.	16	17,628
11.	17	78,320
12.	18	49,931
13.	19	19 353,806
RAZEM POWIAT TCZEWSKI		20 785,751

Źródło: WBGO, informacje ze Starostwa Powiatowego pozyskane bezpośrednio od firm

Oleje odpadowe

Oleje odpadowe należą do odpadów pochodzących ze źródeł bardzo rozproszonych. Oleje zostały zaklasyfikowane do grupy 13 (Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)), należą tu m.in.: odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, odpady z odwadniania olejów w separatorach.

Głównym źródłem powstawania tych odpadów są warsztaty samochodowe, firmy transportowe i remontowe oraz maszyny przemysłowe.

Problem stanowią odpadowe oleje od rozproszonych małych i indywidualnych wytwórców. Odpady te najprawdopodobniej trafiają w sposób niekontrolowany do środowiska, bądź do strumienia odpadów komunalnych.

Tabela nr 16. Ilości odpadów niebezpiecznych z grupy 13 wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.	2006 r.
		Masa [Mg]	Masa [Mg]
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)		
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,600	13,390
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	9,710	22,220
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	-	0,170
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	8,540	1,620
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,220	-
13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	9,944	11,000
13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	-	1,000
13 08 99*	Inne nie wymienione odpady	-	1,000
Razem 13		29,014	50,400

Zródło: WBGO, informacje ze Starostwa Powiatowego pozyskane bezpośrednio od firm

Tabela nr 17. Ilości odpadów niebezpiecznych z grupy 13 poddanych procesom odzysku w latach 2004 i 2006 na terenie powiatu tczewskiego

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)				
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,600	R9	13,390	R9
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	9,710	R9	22,220	R9
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	-	-	0,170	R9
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	8,540	R9	1,620	R9

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,220	R9	-	-
13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	-	-	11,000	R14
Razem 13		19,070	R9	48,400	R9, R14

Źródło: WBG0, informacje ze Starostwa Powiatowego pozyskane bezpośrednio od firm

Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest to odpady powstające przy demontażu wyrobów azbestowo-cementowych lub wyrobów izolacyjnych zawierających azbest. W trakcie prowadzenia prac demontażowych, podczas szlifowania wyrobów, cięcia czy łamania płyt elewacyjnych powstaje pył, zawierający włókna respirabilne zawieszony w powietrzu, które mają właściwości rakotwórcze. Z tego względu odpady zawierające azbest zaklasyfikowano jako odpady niebezpieczne.

Zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, który został zatwierdzony przez Radę Ministrów dnia 14 maja 2002 r. – do 2032 r. na terytorium Polski powinny być zlikwidowane wszystkie odpady zawierające azbest (wyroby azbestowe). Jediną, dopuszczoną prawem, metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub w wydzielonych kwaterach na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

W 2006 r. na terenie powiatu tczewskiego wytworzono **78,32 Mg** odpadów zawierających azbest.

W związku z obowiązkiem opracowania w przyszłości „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Powiatu Tczewskiego” niezbędne będzie zgromadzenie informacji o występowaniu tego typu materiałów na terenie wszystkich gmin powiatu tczewskiego. Informacje te powinny być oparte na wykonanych pełnych inwentaryzacjach materiałów zawierających azbest w poszczególnych gminach.

Obecnie tylko gminy Gniew i Pelplin uchwaliły programy usuwania wyrobów azbestowych:

- Uchwała Nr XVIII/167/08 Rady Miejskiej w Gniewie z dnia 26 marca 2008 r. w sprawie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta i gminy Gniew na lata 2008 – 2020”,
- Uchwała Rady Miejskiej w Pelplinie X/82/07 z dnia 28 listopada 2007 r. w sprawie „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy i miasta Pelplin na lata 2007 – 2012”.

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest powinna być aktualizowana, co roku do 31 stycznia. Inwentaryzacja taka jest nie tylko źródłem informacji, gdzie i w jakiej ilości występują wyroby zawierające azbest, ale pozwala także na monitorowanie sposobu demontażu i usuwania tych wyrobów, a następnie unieszkodliwianie, powstałych w ten sposób odpadów azbestowych.

Na terenie powiatu tczewskiego nie ma obiektu do składowania odpadów zawierających azbest. Jedinym obiektem na terenie województwa pomorskiego, w którym przewidziano przyjęcie do składowania odpadów zawierających azbest pochodzących z terenu powiatu tczewskiego, jest Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gilwie Małej - powiat kwidzyński:

- powierzchnia całkowita kwater 0,66 ha,

- projektowana pojemność całkowita dwóch kwater wynosi 59 tys. m³ (około 118 tys. Mg), z czego w I etapie zrealizowano kwaterę o pojemności 26,4 tys. m³ (52,8 tys. Mg).

Odpady zawierające PCB

Ze względu na swoje właściwości PCB (ciecze niepalne, o bardzo dobrych własnościach dielektrycznych, odporne na działanie odczynników chemicznych) znalazły liczne zastosowania, szczególnie tam, gdzie tradycyjne oleje mineralne nie mogły być wykorzystane.

PCB były szeroko stosowane 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.

W powiecie tczewskim urządzenia zawierające PCB zidentyfikowano w Zakładzie Energetyki Ciepłej ZEC Tczew Sp. z o.o. przy ul. Rokickiej 16, 83-110 Tczew, w ilości **0,094 Mg**.

Wszystkie urządzenia zawierające PCB zostaną usunięte do 2010 r.

Na terenie kraju możliwe jest unieszkodliwianie odpadów zawierających PCB w następujących instalacjach:

- jedna instalacja do dekontaminacji transformatorów - CHEMEKO Sp. z o.o. Grupa ANWIL S.A. we Włocławku,
 - dwie instalacje do termicznego przekształcania olejów i innych cieczy zawierających PCB - CHEMEKO Sp. z o.o. we Włocławku i Zakłady Chemiczne ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym.
- Brak jest instalacji do unieszkodliwiania kondensatorów zawierających PCB.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne są to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzenia badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Odpady te powstają we wszystkich placówkach medycznych działających na terenie powiatu tczewskiego w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych i prowadzeniem badań. Także odpady medyczne w postaci przeterminowanych lekarstw i środków medycznych, powstają w gospodarstwach domowych.

Niebezpieczne odpady medyczne zakwalifikowano do grupy 18 (Odpady medyczne i weterynaryjne).

W latach 2004-2005 na terenie powiatu tczewskiego unieszkodliwiane były, poprzez termiczne przekształcanie w przyszpitalnej spalarni odpadów ZOZ w Tczewie (proces D10), niebezpieczne odpady medyczne (podgrupa 18 01) powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych. W 2004 r. była to ilość ok. 84,3 Mg, natomiast w 2005 r. ok. 93,1 Mg. Od 1 stycznia 2006 r. unieszkodliwianie odpadów medycznych w spalarni ZOZ w Tczewie zostało wstrzymane, w związku z wygaśnięciem decyzji emisyjnych i nie uzyskaniem nowych decyzji z uwagi na niespełnienie przez spalarnię odpadów medycznych odpowiednich wymogów ochrony środowiska.

W **2004 r.** w powiecie tczewskim wytworzono **28,447 Mg** niebezpiecznych odpadów medycznych, natomiast w **2006 r.** – **49,931 Mg**.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Samochód po zakończeniu użytkowania staje się odpadem niebezpiecznym. Szkodliwe oddziaływanie na środowisko (gleba, wody gruntowe, atmosfera) pojazdów wycofanych z eksploatacji spowodowane jest występowaniem w nim wielu substancji niebezpiecznych, które mogą przedostać się do wszystkich elementów środowiska w wyniku niekontrolowanego postępowania z tego rodzaju odpadami.

W **2004 r.** w powiecie tczewskim procesom odzysku poddano **126 Mg** odpadów niebezpiecznych pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, natomiast w **2006 r.** – **426,65 Mg**.

Na terenie powiatu tczewskiego znajdują się obecnie dwie stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji:

- 1) Przedsiębiorstwo Złomowania i Usług Technicznych „PIROSTAL” S.C., 83-110 Tczew, ul. Malinowska 18,
- 2) Firma Wielobranżowa K.Z.M. – A. Kacprzyk, S. Zając, J. Zając, K. Myszka, 83-120 Subkowy, ul. Wodna 4.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W 2006 r. wprowadzono nowy system gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, w szczególności pochodzącym z gospodarstw domowych. Użytkownicy sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych są zobowiązani do jego selektywnego zbierania i przekazywania podmiotom zajmującym się zbieraniem tego rodzaju odpadów.

Na terenie powiatu tczewskiego selektywna zbiórka sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywa się obecnie w mieście Tczewie i prowadzona jest przez firmę SITA Tczew sp. z o.o. w Tczewie przy ul. Targowej 4. W punkcie tym zbierany jest zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Nieodpłatną zbiórką sprzętu elektrycznego i elektronicznego objęci są wszyscy mieszkańcy, których obsługuje ww. firma z miasta Tczewa, Gminy Tczew i Gminy Subkowy.

Zgodnie z ustawą o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym kupujący sprzęt dla gospodarstwa domowego oddaje zużyty sprzęt tego samego rodzaju do sklepu, sztuka za sztukę, a sprzedający ma obowiązek go nieodpłatnie przyjąć.

Głównym sposobem postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym jest składowanie. Obecnie szacuje się, że ok. 90% zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest lokowane na składowiskach komunalnych bez prowadzenia wstępnej segregacji.

Na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>), w Rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, znajduje się wykaz firm w powiecie tczewskim prowadzących działalność w zakresie:

- wprowadzający sprzęt – 6 firm,
- przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie zbierania – 13 firm.

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.

Na terenie powiatu tczewskiego nie ma mogilników zawierających pestycydy.

Baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory po zużyciu stają się odpadem niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia człowieka, ze względu na zawartość substancji szkodliwych tj. ołów, kadm i rtęć. Ze względu na duże rozproszenie miejsc powstawania tego rodzaju odpadów, znaczna ilość baterii i akumulatorów znajduje się w strumieniu odpadów komunalnych i ostatecznie jest deponowana na składowiskach odpadów komunalnych.

Zużyte akumulatory przekazywane są w punktach zakupu nowych akumulatorów.

W 2004 r. na terenie powiatu tczewskiego wytworzono 2,394 Mg odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii i akumulatorów, natomiast w 2006 r. – 10,423 Mg.

4.2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

Prawie we wszystkich gminach powiatu tczewskiego nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych - powodem był brak

środków finansowych. Jedynie w mieście Tczewie i gminie Pelplin występuje selektywna zbiórka oparta głównie o selektywną zbiórkę baterii i akumulatorów.

W mieście Tczewie system zbiórki baterii funkcjonuje w oparciu o program „Recykling w mojej szkole” realizowany przez Pracownię Edukacji Ekologicznej. Akcja organizowana jest corocznie od 2003 r. Odbiorcą baterii jest firma REBA Organizacja Odzysku S.A., która do 31.12.2006 r. zebrała łącznie 2057 kg zużytych baterii. Zużyte akumulatory ołowiowe oraz akumulatory i baterie niklowo-kadmowe skupowane są m. in. przez Przedsiębiorstwo Złomowania i Usług Technicznych „Piostal” w Tczewie. Ponadto w punktach sprzedaży akumulatorów funkcjonuje odbiór zużytych akumulatorów.

W ramach programu „Recykling w mojej szkole” zbiórkę baterii prowadzą również szkoły na terenie miasta i gminy Pelplin. Zużyte baterie odbiera Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Starkom” Sp. z o. o. z siedzibą w Starogardzie Gdańskim przy ul. Tczewskiej 22.

Zużyte świetlówki zgodnie z obowiązującą ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym są przyjmowane w sklepach podczas zakupu nowych świetlówek.

4.2.3. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Wykaz instalacji przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych znajduje się w **Załączniku nr 1**, który uwzględnia również instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne.

Największe moce przerobowe posiadają instalacje znajdujące się w zakładach firmy Oiler Sp. z o.o. z siedzibą w Tczewie przy ul. Malinowskiej 24 A:

- linia sucha,
- linia mokra,
- linia woda,
- linia olej
- linia olej-paliwa,
- linia demontaż.

4.2.4. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych znajduje się w **Załączniku nr 2** (który uwzględnia również podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania odpadów innych niż niebezpieczne).

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych znajduje się w **Załączniku nr 3** (który uwzględnia również podmioty prowadzące działalność w zakresie odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne).

4.2.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Analiza stanu aktualnego, w zakresie wytwarzania i sposobów gospodarowania odpadami niebezpiecznymi oraz wydajności istniejących instalacji do ich odzysku i unieszkodliwiania, wskazuje na następujące główne problemy w przedmiotowym obszarze:

- brak wzajemnej korelacji pomiędzy istniejącymi systemami zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, w tym również odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- niewielkie wykorzystanie nowoczesnych (innowacyjnych) technologii,
- bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku,
- niewystarczająca motywacja ekonomiczna do podejmowania działań proekologicznych,

- przepisy wspólnotowe dotyczące ograniczenia możliwości udzielania pomocy publicznej przedsiębiorcom,
- niewystarczający monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

Rozwiązanie ww. problemów zapewni wzrost masy odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i eliminację nieprawidłowych praktyk w zakresie postępowania z tymi odpadami.

Odpady zawierające azbest

- brak opracowanych gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest (wyjątek stanowią gminy: Gniew i Pelplin),
- brak środków finansowych dla prywatnych właścicieli nieruchomości do demontażu wyrobów zawierających, azbest szczególnie na terenach wiejskich,
- trudności w lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest na terenie województwa,
- skrócenie drogi transportu odpadów znacznie zmniejszyłoby koszty usuwania azbestu.

Odpady zawierające PCB

- wysokie koszty unieszkodliwiania,
- mała wiarygodność / niska jakość danych przekazywanych przez przedsiębiorców, dotyczących urządzeń zawierających PCB,
- zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.

Oleje odpadowe

- brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- brak monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi.

Baterie i akumulatory

- niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych, w tym w jednostkach handlu detalicznego,
- niski poziom świadomości ekologicznej, w zakresie postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- słabo rozwinięty system zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych, w tym niewystarczająca informacja o konieczności selektywnego zbierania tej grupy odpadów.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- słabo funkcjonujący system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych (poza wymianą przy zakupie nowego sprzętu).

4.3. Odpady pozostałe

W wyniku prowadzenia działalności gospodarczej w szczególności przemysłowej, na terenie powiatu tczewskiego powstają znaczne ilości różnorodnych odpadów.

4.3.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania pozostałych odpadów

Zestawienie ilości odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w ramach działalności gospodarczej w powiecie tczewskim w latach 2004 i 2006 przedstawiono w tabelach nr 18 - 21.

Główny strumień odpadów innych niż niebezpieczne powstaje w mieście Tczewie (w 2006 r. 76,59% wytworzonych odpadów na terenie powiatu). Najmniejsze ilości w/w odpadów powstają w gminie Morzeszczyn. W **2006 r.** wytworzono w powiecie tczewskim **48 713,9 Mg** odpadów innych niż niebezpieczne. Największe ich ilości pochodziły z następujących gałęzi przemysłu:

- grupa 10 – odpady nieorganiczne z procesów termicznych (11,89%),
- grupa 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych (12,96%),

- grupa 19 – odpady z urzędzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej (62,35%).

*Tabela nr 18. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w powiecie tczewskim w 2004 r.
z podziałem na gminy i grupy odpadów*

Lp.	Grupa odpadu niebezpiecznego, kod odpadu		Gmina					miasto Tczew	RAZEM POWIAT TCZEWSKI
			Gniew	Morzeszczyn	Pelplin	Subkowy	Tczew		
1.	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności	02	-	-	-	-	-	10,000	10,000
2.	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji papieru, tektury, masy celulozowej), płyt i mebli	03	-	-	156,400	-	-	-	156,400
3.	Odpady z przemysłu syntezy organicznej	07	2,200	-	9,900	-	1,000	-	13,100
4.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów	08	-	-	-	-	-	-	-
5.	Odpady z przemysłu fotograficznego	09	-	-	0,800	-	-	-	0,800
6.	Odpady nieorganiczne z procesów termicznych	10	380,200	-	9,200	-	4385,700	-	4775,100
7.	Odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych	12	-	-	-	-	1,900	-	1,900
8.	Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach	15	248,300	-	4720,500	6,900	96,000	6,800	5078,500
9.	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	16	0,400	-	573,100	2,300	1,100	6,900	583,800

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	17	248,300	-	4720,500	6,900	96,000	256,600	5328,300
11.	Odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	19	-	-	-	2,800	-	5895,300	5898,100
Razem gminy			879,400	-	10190,400	18,900	4581,700	6175,600	21846,000

Źródło: WBG0

Tabela nr 19. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w powiecie tczewskim w 2006 r.
z podziałem na gminy i grupy odpadów

Lp.	Grupa odpadu niebezpiecznego, kod odpadu		Gmina						RAZEM POWIAT TCZEWSKI
			Gniew	Morzeszczyn	Pelplin	Subkowy	Tczew	miasto Tczew	
1.	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności	02	-	-	170,400	-	-	8,800	179,200
2.	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji papieru, tektury, masy celulozowej), płyt i mebli	03	-	-	205,100	-	52,500	-	257,600
3.	Odpady z przemysłu syntezy organicznej	07	4,900	-	12,900	-	33,500	91,700	143,000
4.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów	08	-	-	0,300	-	107,100	0,700	108,100
5.	Odpady z przemysłu fotograficznego	09	-	-	1,200	-	-	11,100	12,300
6.	Odpady nieorganiczne z procesów termicznych	10	1033,800	-	204,600	-	6,200	4545,900	5790,500
7.	Odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych	12	925,700	-	-	-	188,200	1901,000	3014,900
8.	Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach	15	72,200	35,300	25,800	63,800	19,100	1203,700	1419,900
9.	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	16	1,300	7,000	586,900	211,000	1,400	292,500	1100,100

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	17	20,900	-	5508,700	7,800	300,900	476,500	6314,800
11.	Odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	19	1345,500	-	249,500	-	-	28778,400	30373,500
Razem gminy			3404,400	42,300	6965,400	282,600	708,900	37310,300	48713,900

Źródło: WBG0

Tabela nr 20. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na gminy

Lp.	Gmina	Ilość odpadów [Mg/rok]	
		2004 r.	2006 r.
1.	Gniew	879,400	3404,400
2.	Morzeszczyn	-	42,300
3.	Pelplin	10190,400	6965,400
4.	Subkowy	18,900	282,600
5.	Tczew	4581,700	708,900
6.	miasto Tczew	6175,600	37310,300
RAZEM POWIAT TCZEWSKI		21846,000	48713,900

Źródło: WBGO

Tabela nr 21. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 wg grup odpadów

Lp.	Grupa odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]	
		2004 r.	2006 r.
1.	02	10,000	179,200
2.	03	156,400	257,600
3.	07	13,100	143,000
4.	08	-	108,100
5.	09	0,800	12,300
6.	10	4775,100	5790,500
7.	12	1,900	3014,900
8.	15	5078,500	1419,900
9.	16	583,800	1100,100
10.	17	5328,300	6314,800
11.	19	5898,100	30373,500
RAZEM POWIAT TCZEWSKI		21846,000	48713,900

Źródło: WBGO

Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są także pojazdy wycofane z eksploatacji. Ilość wytwarzanych odpadów szacuje się na podstawie ilości kupowanych opon na wymianę lub na podstawie ilości zarejestrowanych pojazdów, uwzględniając czas zużycia opon.

W **2004 r.** na terenie powiatu tczewskiego wytworzono **573,3 Mg** odpadów w postaci zużytych opon, natomiast w **2006 r.** było **612,4 Mg** tych odpadów.

Ponadto na terenie powiatu tczewskiego procesom odzysku poddano **2334,0 Mg** (R3, R14) zużytych opon w **2004 r.** i **1891,33 Mg** (R3) w **2006 r.**

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 i kolejnictwie - zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Źródła ich powstawania są rozproszone, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości.

Na podstawie uzyskanych danych – w **2004 r.** wytworzono **5328,3 Mg** odpadów z tej grupy, natomiast w **2006 r.** - **6314,8 Mg**, co oznacza wzrost o ok. 19%.

Ponadto w **2004 r.** na terenie powiatu tczewskiego procesowi składowania (D5) poddano **3016,23 Mg** odpadów z w/w grupy, a **4406,4 Mg** w 2006 r. Procesom odzysku poddano **4814,7 Mg** (R14) w **2004 r.** i **7954,89 Mg** (R14, R15) w **2006 r.**

Osady ściekowe

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.

Tabela nr 22. Zagospodarowanie osadów ściekowych w powiecie tczewskim w 2006 r.

Oczyszczalnia	Lokalizacja	Ilość wytworzonych osadów [Mg/rok]	Sposób zagospodarowania
Pelkom	Pelplin	405,0	Składowanie osadów ściekowych na składowisku odpadów w miejscowości Ropuchy, gm. Pelplin
ZWiK	Tczew	6 600,0	Produkcja na bazie osadów ściekowych kompostu w kompostowni w Tczewie przez firmę Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o.o.
Subkowy	Subkowy	6,3	Składowanie osadów ściekowych na składowisku odpadów w miejscowości Ropuchy, gm. Pelplin
Gorzędziej	Gorzędziej	25,5	Składowanie osadów ściekowych na składowisku odpadów w miejscowości Ropuchy, gm. Pelplin
Szpegawa	Szpegawa	1,5	Produkcja na bazie osadów ściekowych kompostu w kompostowni w Tczewie przez firmę Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o.o.
Swarożyn	Swarożyn	90,0	Produkcja na bazie osadów ściekowych kompostu w kompostowni w Tczewie przez firmę Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o.o.
Turze	Turze	5,0	Produkcja na bazie osadów ściekowych kompostu w kompostowni w Tczewie przez firmę Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o.o.
Majewo	Majewo	2,0	Składowanie osadów ściekowych na składowisku odpadów w miejscowości Ropuchy, gm. Pelplin
Morzeszczyn	Morzeszczyn	12,0	Składowanie osadów ściekowych na składowisku odpadów w miejscowości Ropuchy, gm. Pelplin
Gniew	Ciepłe, gmina Gniew	184,0	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe są wykorzystywane do rekultywacji terenów na cele nierolne

Źródło: WBGO oraz informacje ze Starostwa Powiatowego

Źródłem powstawania osadów ściekowych w powiecie tczewskim są oczyszczalnie ścieków znajdujące się na terenie powiatu.

Ilościowo dominują oczyszczalnie ścieków o chemicznym, biologicznym i mechanicznym sposobie oczyszczania.

Ilość wytworzonych osadów ściekowych w powiecie tczewskim w **2006 r.** wyniosła **7133,3 Mg**.

Ponadto na terenie powiatu tczewskiego procesowi składowania (D5) poddano **376,0 Mg** osadów ściekowych w **2004 r.** i **408,0 Mg** w **2006 r.** Procesom odzysku poddano **7400,0 Mg** (R3) osadów ściekowych w **2004 r.** i **11438,82 Mg** (R3) w **2006 r.**

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, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Masy wytworzonych odpadów opakowaniowych w powiecie tczewskim w latach 2004 i 2006 dla poszczególnych grup materiałowych zestawiono w tabeli nr 23.

Tabela nr 23. Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych w powiecie tczewskim w latach 2004-2006

Materiał	Masa odpadów wytworzona w 2004 r. [Mg]	Masa odpadów wytworzona w 2006 r. [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	425,400	744,500
Opakowania z tworzyw sztucznych	86,500	282,000
Opakowania z drewna	96,600	383,300
Opakowania z metali	43,300	73,300
Opakowania ze szkła	0,200	0,200
Opakowania wielomateriałowe	0,400	18,400
Zmieszane odpady opakowaniowe	-	8,000
Suma	625,400	1509,700

Źródło: WBGO

4.3.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

W 2004 r. procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu tczewskiego poddano 4225,830 Mg odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne, natomiast w 2006 r. procesom unieszkodliwiania poddano 5166,900 Mg tych odpadów. W tabeli nr 24 przedstawiono ilość w/w odpadów poddanych procesowi unieszkodliwiania z podziałem na grupy odpadów.

Największą ilość odpadów w 2006 r. unieszkodliwiono w grupach:

- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej: (D5) 4406,4 Mg - 85,3%,
- 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej do celów przemysłowych: (D5) 698 Mg – 13,5%.

Tabela nr 24. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na grupy odpadów

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności				
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	11,850	D5	0,200	D5
02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	-	-	5,400	D5
02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	5,860	D5	-	-
Razem 02		17,710	D5	5,600	D5
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury				
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	-	-	5,400	D5

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
03 01 99	Inne nie wymienione odpady	0,130	D5	-	-
Razem 03		0,130	D5	5,400	D5
10	Odpady z procesów termicznych				
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	43,500	D5	22,500	D5
Razem 10		43,500	D5	22,500	D5
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych				
12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	-	-	4,000	D5
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	6,390	D5	6,200	D5
Razem 12		6,390	D5	10,200	D5
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,330	D5	3,200	D5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,980	D5	2,900	D5
15 01 03	Opakowania z drewna	-	-	3,300	D5
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	24,240	D5	-	-
Razem 15		33,550	D5	9,400	D5
16	Odpady nieujęte w innych grupach				
16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,330	D5	2,000	D5
16 01 20	Szkło	0,440	D5	-	-
16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	-	-	7,400	D5
Razem 16		0,770	D5	9,400	D5
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)				
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1663,800	D5	1922,200	D5

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
17 01 02	Gruz ceglany	998,150	D5	2089,200	D5
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	16,470	D5	-	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	214,880	D5	351,400	D5
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	4,130	D5	-	-
17 01 82	Inne niewymienione odpady	8,100	D5	-	-
17 02 01	Drewno	14,600	D5	1,400	D5
17 02 02	Szkło	3,500	D5	4,400	D5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,930	D5	18,200	D5
17 03 80	Odpadowa papa	10,690	D5	2,600	D5
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 05	29,610	D5	-	-
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	7,160	D5	15,000	D5
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	2,910	D5	-	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	41,300	D5	2,000	D5
Razem 17		3016,230	D5	4406,400	D5
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych				
19 08 01	Skratki	215,900	D5	289,500	D5
19 08 02	Zawartość piaskowników	515,650	D5	0,500	D5
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	376,000	D5	408,000	D5
Razem 19		1107,550	D5	698,000	D5
RAZEM POWIAT TCZEWSKI		4225,830	D5	5166,900	D5

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

Źródło: WBGO, Powiatowe sprawozdanie z PGO

4.3.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

W 2004 r. procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego poddano 33303,100 Mg odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne. Natomiast w 2006 r. procesom odzysku poddano 51 904,901 Mg tych odpadów. W tabeli nr 25 przedstawiono ilość w/w odpadów poddanych procesom odzysku z podziałem na grupy odpadów.

Największą ilość odpadów w 2006 r. poddano odzyskowi w grupach:

- 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury: (R1, R3, R14) 16 561,450 Mg – 31,9%,
- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej: (R14, R15) 7 954,890 Mg – 15,3%,
- 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej do celów przemysłowych: (R3, R14, R15) 18 074,701 Mg – 34,8%.

Tabela nr 25. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego w latach 2004 i 2006 z podziałem na grupy odpadów

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności				
02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	0,300	R14	1,110	R14
02 01 99	Inne niewymienione odpady	-	-	0,370	R14
02 02 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	1,300	R3	-	-
02 02 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	-	-	426,280	R14
02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	-	-	0,007	R3
02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	0,800	R14	6,520	R14
02 02 99	Inne niewymienione odpady	-	-	2,770	R14
02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	-	-	0,500	R14
02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	-	-	2,440	R3
02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	-	-	13,330	R14
02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	319,600	R14	92,490	R14
02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	-	-	0,290	R14
02 03 82	Odpady tytoniowe	-	-	422,100	R14
02 03 99	Inne niewymienione odpady	-	-	0,830	R3
02 03 99	Inne niewymienione odpady	1040,700	R14	907,640	R14

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	-	-	0,0038	R3
02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	2,200	R14	3,300	R14
02 05 99	Inne nie wymienione odpady	5,200	R14	8,980	R14
02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	0,300	R14	1,310	R14
02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	33,400	R14	20,360	R14
02 06 99	Inne niewymienione odpady	0,200	R14	0,920	R14
Razem 02		1404,000	R14	1911,551	R3, R14
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury				
03 01 01	Odpady kory i korka	225,400	R3	-	-
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	953,900	R1	2805,670	R1
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	940,000	R3	942,000	R3
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	6513,700	R14	3275,840	R14
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	-	-	284,330	R14
03 01 99	Inne niewymienione odpady	0,700	R14	72,630	R14
03 03 01	Odpady z kory i drewna	94,000	R3	-	-
03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	-	-	7991,580	R3
03 03 10	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	-	-	1189,400	R3
03 03 99	Inne nie wymienione odpady	20,300	R3	-	-
Razem 03		8748,000	R1, R3, R14	16561,450	R1, R3, R14
04	Odpady z przesyłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego				
04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	0,100	R14	1,020	R14
04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	0,800	R14	0,490	R14
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	0,700	R14	0,640	R14

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
04 02 99	Inne niewymienione odpady	5,800	R14	0,860	R14
Razem 04		7,400	R14	3,010	R14
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla				
05 01 99	Inne niewymienione odpady	971,400	R14	5,260	R14
05 07 99	Inne niewymienione odpady	-	-	0,170	R14
Razem 05		971,400	R14	5,430	R14
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej				
06 03 99	Inne niewymienione odpady	6,300	R14	0,020	R14
06 08 99	Inne niewymienione odpady	5,600	R14	-	-
Razem 06		11,900	R14	0,020	R14
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej				
07 01 99	Inne niewymienione odpady	0,500	R14	0,990	R14
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	27,300	R14	51,170	R14
07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	24,100	R14	35,240	R14
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	589,400	R14	331,430	R14
07 02 99	Inne niewymienione odpady	223,700	R14	73,410	R14
07 03 99	Inne niewymienione odpady	0,300	R14	0,300	R14
07 04 81	Przeterminowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80	0,800	R14	-	-
07 05 99	Inne nie wymienione odpady	-	-	71,010	R14
07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek	311,400	R14	23,320	R14
07 06 99	Inne nie wymienione odpady	0,700	R14	16,470	R14
07 07 99	Inne niewymienione odpady	-	-	0,020	R14
Razem 07		1178,200	R14	603,360	R14
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich				
08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	294,300	R14	466,230	R14
08 01 14	Szlamy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13	20,800	R14	63,230	R14
08 01 16	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15	338,000	R14	143,000	R14
08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	23,900	R14	26,980	R14

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
08 01 20	Zawiesiny wodne farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 19	133,600	R14	483,000	R14
08 01 21	Zmywacz farb lub lakierów	-	-	0,020	R14
08 01 99	Inne niewymienione odpady	13,800	R14	86,910	R14
08 02 01	Odpady proszków powlekających	2,300	R14	40,750	R14
08 02 99	Inne niewymienione odpady	6,200	R14	-	-
08 03 07	Szlamy wodne zawierające farby drukarskie	-	-	3,290	R15
08 03 08	Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie	243,300	R14	60,872	R14
08 03 13	Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12	28,600	R14	16,060	R14
08 03 15	Szlamy farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 14	-	-	3,470	R14
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,300	R14	1,730	R14
08 03 99	Inne niewymienione odpady	-	-	1,730	R14
08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	142,800	R14	180,610	R14
08 04 12	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11	-	-	7,960	R14
08 04 14	Uwodnione szlamy klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 13	-	-	97,750	R14
08 04 16	Odpady ciekłe klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 15	10,800	R14	24,200	R14
08 04 99	Inne niewymienione odpady	1,400	R14	18,410	R14
Razem 08		1260,100	R14	1726,202	R14, R15
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych				
09 01 08	Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra	-	-	0,050	R14
Razem 09		-	-	0,050	R14
10	Odpady z procesów termicznych				
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04	30,200	R14	34,300	R14
10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	-	-	13,880	R14
10 11 03	Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego	0,100	R14	-	-

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
10 11 14	Szlamy z polerowania i szlifowania szkła inne niż wymienione w 10 11 13	-	-	2,040	R14
10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	100,100	R14	587,500	R14
10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	250,000	R14	712,000	R14
10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09	-	-	200,000	R14
Razem 10		380,400	R14	1549,720	R14
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych				
11 01 10	Szlamy i osady pofiltracyjne inne niż wymienione w 11 01 09*	-	-	3,180	R14
11 01 12	Wody popłuczne inne niż wymienione w 11 01 11	4,000	R14	17,090	R15
11 01 13	Odpady z odtłuszczenia zawierające substancje niebezpieczne	-	-	0,020	R14
Razem 11		4,000	R14	20,290	R14, R15
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych				
12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	0,900	R14	4,380	R14
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	-	-	0,500	R14
12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	42,200	R14	145,150	R14
12 01 13	Odpady spawalnicze	-	-	7,080	R15
12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	4,800	R14	16,230	R14
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	-	-	0,640	R14
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	4,900	R14	18,330	R14
12 01 99	Inne nie wymienione odpady	235,700	R14	347,610	R14
Razem 12		288,500	R14	539,920	R14, R15
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)				
13 08 80	Zaolejone odpady stałe ze statków	-	-	77,771	R14
Razem 13		-	-	77,771	R14
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach				

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	-	-	2,776	R1
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	-	-	76,980	R3
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	71,500	R14	124,960	R14
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	147,400	R14	97,720	R14
15 01 03	Opakowania z drewna	1,000	R14	0,820	R14
15 01 04	Opakowania z metali	69,000	R14	60,250	R14
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	15,200	R14	29,940	R14
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	21,100	R14	2,980	R14
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,100	R14	-	-
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania	164,300	R14	150,430	R14
Razem 15		491,600	R14	546,856	R1, R3, R14
16	Odpady nieujęte w innych grupach				
16 01 03	Zużyte opony	1611,100	R3	1891,330	R3
16 01 03	Zużyte opony	723,300	R14	-	-
16 01 06	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	-	-	35,800	R14
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	2,800	R14	12,200	R14
16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	15,800	R14	19,260	R15
16 01 17	Metale żelazne	2,200	R14	12,890	R15
16 01 18	Metale nieżelazne	-	-	0,300	R15
16 01 19	Tworzywa sztuczne	173,600	R14	153,510	R14
16 01 20	Szkło	5,400	R14	-	-
16 01 22	Inne nie wymienione elementy	27,900	R14	22,220	R14
16 01 99	Inne nie wymienione odpady	5,700	R14	78,910	R14
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	10,000	R14	13,980	R15
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16,800	R14	8,030	R15
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	71,000	R14	6,860	R14
16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	207,800	R14	58,510	R14

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	4,500	R14	15,830	R14
16 05 09	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	0,600	R14	-	-
16 08 07	Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	-	-	0,050	R14
Razem 16		2878,500	R3, R14	2329,680	R3, R14, R15
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)				
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	-	2400,000	R14
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,700	R14	0,360	R14
17 01 07	Zanieczyszczone odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych	-	-	0,120	R14
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	4700,000	R14	5500,000	R14
17 02 01	Drewno	7,600	R14	2,910	R14
17 02 02	Szkło	-	-	2,190	R14
17 02 03	Tworzywa sztuczne	45,100	R14	34,310	R14
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	3,000	R14	-	-
17 03 80	Odpadowa papa	9,600	R14	1,750	R14
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	-	-	0,400	R14
17 04 02	Aluminium	-	-	0,100	R14
17 04 03	Ołów	-	-	0,020	R15
17 04 05	Żelazo i stal	-	-	5,700	R14
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	7,500	R14	2,120	R14
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	-	-	0,350	R14
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	41,200	R14	4,560	R14
Razem 17		4814,700	R14	7954,890	R14, R15
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych				
19 08 01	Skratki	143,400	R3	624,160	R3
19 08 02	Zawartość piaskowników	61,700	R3	2620,940	R3
19 08 02	Zawartość piaskowników	-	-	3,130	R14
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	7400,000	R3	11438,820	R3

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	3,300	R14	10,590	R14
19 08 14	Szłamy z innego niż biologiczne oczyszczanie ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	116,400	R14	279,980	R14
19 08 99	Inne nie wymienione odpady	0,200	R14	1,850	R14
19 09 02	Osady z klarowania wody	-	-	6,000	R3
19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	-	-	0,260	R14
19 09 06	Roztwory i szłamy z regeneracji wymienników jonitowych	0,200	R14	-	-
19 09 99	Inne nie wymienione odpady	0,100	R14	-	-
19 11 06	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 19 11 05	3,200	R14	2,150	R14
19 12 01	Papier i tektura (dokumenty)	-	-	0,440	R14
19 12 02	Metale żelazne	-	-	0,080	R15
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1,400	R14	3,220	R14
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,200	R14	1,700	R14
19 12 08	Tekstylia	7,200	R14	28,521	R14
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	2440,800	R14	526,960	R14
19 12 11	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	-	-	168,120	R14
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	686,300	R14	2357,780	R14
Razem 19		10864,400	R3, R14	18074,701	R3, R14, R15
RAZEM POWIAT TCZEWSKI w tym:		33303,100	R1, R3, R14	51904,901	R1, R3, R14, R15
R1		953,900		2808,446	
R3		10497,200		26784,491	
R14		21852,000		22229,944	
R15		-		82,020	

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	2004 r.		2006 r.	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
R1 – wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii, R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania), R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13, R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu					

Źródło: WBGO, Powiatowe sprawozdanie z PGO

4.3.4. Istniejące systemy zbierania odpadów

Zużyte opony

Sieć zbierania zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia (podstawowe źródło zużytych opon), firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu. Najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej.

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

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się obecnie:

- wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace,
- specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Gruz budowlany i inne odpady towarzyszące budowie i remontom mieszkań usuwane są na zasadzie podstawienia, przez podmiot odbierający odpady komunalne, pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów.

Odpady przemysłowe

Sposoby gospodarowania odpadami przemysłowymi przez poszczególne podmioty gospodarcze są określone w pozwoleniach na wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne w ilości powyżej 5,0 tys. Mg/rok i informacjach przy wytwarzaniu tych odpadów w ilości powyżej 5,0 Mg.

4.3.5. Rodzaje, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne

Wykaz instalacji przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne znajduje się w **Załączniku nr 1** (który uwzględnia również instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych).

Powyższy wykaz nie uwzględnia składowisk odpadów innych niż niebezpieczne, których charakterystyka została przedstawiona w rozdziale 4.1.5.

4.3.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów innych niż niebezpieczne znajduje się w **Załączniku nr 2** (który uwzględnia również podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych).

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne znajduje się w **Załączniku nr 3** (który uwzględnia również podmioty prowadzące działalność w zakresie odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych). Powyższy wykaz nie uwzględnia składowisk odpadów innych niż niebezpieczne, których charakterystyka została przedstawiona w rozdziale 4.1.5.

4.3.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania pozostałymi odpadami

Zużyte opony

Identyfikacja problemów:

- spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu,
- mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi i ich składowanie na składowiskach odpadów.

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

Identyfikacja problemów:

- odpady z grupy 17 nie zawsze są zbierane w sposób selektywny, umożliwiający ich zagospodarowanie,
- system zbierania odpadów nie obejmuje wszystkich wytwórców,
- wysoki udział odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie oraz magazynowanych w stosunku do istniejących mocy przerobowych instalacji i obiektów do ich odzysku.

Odpady przemysłowe

Identyfikacja problemów:

- niska świadomość ekologiczna wytwórców odpadów, szczególnie małych i średnich podmiotów gospodarczych,
- niewystarczająca znajomość zmieniających się przepisów prawnych wśród wytwórców odpadów,
- nieprzestrzeganie narzuconych w aktach prawnych obowiązków dla wytwórców i innych posiadaczy odpadów,
- niedostateczne wykorzystanie instrumentów i sankcji dla dyscyplinowania wytwórców odpadów i innych posiadaczy odpadów,
- trudna sytuacja ekonomiczna wielu podmiotów gospodarczych i bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku,
- niski poziom pozyskiwania środków unijnych oraz z innych dostępnych źródeł finansowania przez podmioty gospodarcze.

Osady ściekowe

Identyfikacja problemów:

- wysoki odsetek składowanych osadów,
- brak instalacji do termicznego przekształcania osadów ściekowych.

Odpady opakowaniowe

Identyfikacja problemów:

- niewystarczający rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych – w większości masa ta została zdeponowana na składowiskach odpadów jako zmieszane odpady komunalne,
- niedostateczna liczba instalacji do odzysku odpadów opakowaniowych.

5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. Odpady komunalne

5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Prognozę ilości odpadów komunalnych dla poszczególnych typów źródeł (strumieni) wykonano w oparciu o wskaźniki emisji strumieni. Na ilość wytwarzanych odpadów w skali powiatu wpływa liczba mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów, których trendy zmian wynikają głównie z przesłanek rozwoju gospodarczo-społecznego. Na podstawie danych demograficznych stwierdza się, że liczba ludności w powiecie tczewskim w przyszłych latach będzie najprawdopodobniej rosła.

W tabeli nr 26 przedstawiono prognozę wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w powiecie tczewskim w latach 2006-2014.

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtować się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich;
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r. Spowoduje to zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych. Zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Tabela nr 26. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w powiecie tczewskim na lata 2006-2014

Lp.	Strumień odpadów	Wielkość strumienia [Mg] w roku			
		2006	2007	2010	2014
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	3 808	3 846	3 963	4 124
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	1 269	1 282	1 321	1 375
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	34 272	34 615	35 663	37 112
4.	Odpady z targowisk	423	427	440	458
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	846	855	881	916
6.	Odpady wielkogabarytowe	1 692	1 709	1 761	1 833
Razem		42 311	42 734	44 029	45 817

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych PGOWP 2010

5.1.2. Prognozowane zmiany 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,

- budowa regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych, obejmujących instalacje do biologicznego lub termicznego przekształcania odpadów (w zależności od wielkości regionu),
- zmniejszenie ilości składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne, na których składowane są odpady komunalne, ze względu na zamykanie składowisk nie spełniających wymagań, nie uzyskanie pozwoleń zintegrowanych (termin uzyskania pozwoleń minął 30 kwietnia 2007 r.).

5.2. Odpady niebezpieczne

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia do 2018 r. jest trudne i zależy od wielu czynników, głównie ekonomicznych.

Tabela nr 27. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych

Ilość [Mg]				
2006 r.	2007 r.	2010 r.	2014 r.	2018 r.
20 711	20 918	21 552	22 427	23 338

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w PGOWP 2010

Czynnikami ograniczającymi ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych mogą być: zmiany w technologiach produkcji prowadzące do minimalizacji ilości wytwarzania odpadów niebezpiecznych, zmiany w technologiach produkcji prowadzące do zagospodarowywania określonych rodzajów odpadów w procesach produkcyjnych zakładów oraz upadłość firm produkcyjnych lub zmiany kierunku działalności.

Odpady zawierające PCB

Nie przewiduje się, aby w przyszłych latach zostały zainstalowane urządzenia zawierające PCB na terenie powiatu tczewskiego.

Oleje odpadowe

Nastąpi prawdopodobnie wzrost możliwych do pozyskania olejów odpadowych. Przyjmuje się, że ilości odpadów w tej grupie będą wzrastały o 1% rocznie.

Zużyte baterie i akumulatory

Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Przyjmując wzrost ilości udzielanych porad medycznych, o około 1% rocznie, prognoza ilości powstających odpadów medycznych w lecznictwie otwartym (poradnie i praktyki lekarskie) przedstawia się następująco – tabela nr 28.

Tabela nr 28. Prognoza przyrostu ilości odpadów medycznych

Ilość [Mg]				
2006 r.	2007 r.	2010 r.	2014 r.	2018 r.
49,9	50,4	51,9	54,0	56,2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w PGOWP 2010

Wzrost ilości powstających odpadów medycznych w lecznictwie otwartym jest spowodowany starzeniem się społeczeństwa w naszym kraju. Szacuje się, że do 2018 r. nastąpi około 30% wzrost liczby osób po 65 roku życia.

Szacuje się, że ilość odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych kształtuje się na poziomie około 10% niebezpiecznych odpadów medycznych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na prognozę ilości wycofanych samochodów, poza ilością rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, ma wpływ także kilka innych czynników, takich jak: wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

Tabela nr 29. Prognoza przyrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji

Ilość [Mg]				
2006 r.	2007 r.	2010 r.	2014 r.	2018 r.
426,6	447,9	518,5	630,3	766,1

Zródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w PGOWP 2010

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Przyjmuje się, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3% w skali rocznej (przy 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek).

Odpady zawierające azbest

Zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętym przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 r., wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do końca 2032 r. Natomiast do 2018 r. powinno być usunięte około 60% ilości odpadów zawierających azbest. W najbliższych latach można spodziewać się niewielkich ilości odpadów pochodzących z wyrobów zawierających włókna azbestowe (chryzotyl). Są one stosowane w diafragmach w instalacjach elektrolitycznych oraz jako elementy wałów w instalacjach do ciągnięcia szkła. Wyroby te zostały dopuszczone do produkcji lub do wprowadzenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej do dnia 31 grudnia 2008 r. i będą stosowane do czasu ich zużycia lub do czasu, kiedy wcześniej będą dostępne substytuty bezazbestowe (ustawa z dnia 22 grudnia 2004 r. o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2005 r. Nr 10, poz. 72)).

5.3. Odpady pozostałe

Zużyte opony

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

Tabela nr 30. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon

Ilość [Mg]				
2006 r.	2007 r.	2010 r.	2014 r.	2018 r.
612,4	643,0	744,4	904,8	1099,8

Zródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w PGOWP 2010

Osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Przewiduje się stały wzrost stopnia skanalizowania powiatu.

Tabela nr 31. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych

Ilość [Mg]				
2006 r.	2007 r.	2010 r.	2014 r.	2018 r.
7133	7219	7482	8258	9116

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w PGOWP 2010

Odpady opakowaniowe

Z uwagi na postęp technologiczny, jaki dokonał się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań, w latach 2007-2018 nie przewiduje się znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Związane jest to ze znacznym obniżeniem masy opakowań, a także ze względu na konieczność przeprowadzania przez przedsiębiorców redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do 2018 r. dominującymi, z uwagi na masę, będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Oszacowaną masę wszystkich rodzajów opakowań przedstawiono w tabeli nr 32.

Tabela nr 32. Szacunkowe dane dotyczące masy odpadów opakowaniowych do 2018 r.

Rodzaj materiału opakowaniowego	Prognozowana masa odpadów opakowaniowych do 2018 r. [Mg]				
	2006 r.	2007 r.	2010 r.	2014 r.	2018 r.
Papier i tektura	477	483	498	521	536
Szkło	296	299	309	323	332
Tworzywa sztuczne	211	214	221	231	237
Wielomateriałowe	106	107	110	115	119
Blacha stalowa	30	31	32	33	34
Aluminium	211	214	221	231	237
Drewno i naturalne	178	180	186	194	200
Razem	1510	1527	1577	1648	1695

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w PGOWP 2010

W zakresie funkcjonującego zaplecza do segregacji i przygotowania odpadów do przetwórstwa, przewiduje się znaczną poprawę w wyposażeniu sortowni odpadów opakowaniowych (urządzenia do rozdrabniania, prasowania, segregacji magnetycznej, sortowania optycznego czy flotacji oraz uzdatniania stłuczki itp.) oraz wzrost liczby takich obiektów.

W perspektywie lat 2014-2018 przewiduje się wzrost możliwości odzysku energii z odpadów opakowaniowych nieprzydatnych do recyklingu, przez spalanie w spalarniach odpadów komunalnych. Dotyczy to przede wszystkim odpadów z tworzyw sztucznych, odpadów wielomateriałowych z udziałem tworzyw sztucznych, papieru oraz odpadów z udziałem folii metalizowanych i cienkich folii aluminiowych oraz tych opakowań jednostkowych, o dużej wartości opałowej powstających w gospodarstwach domowych, dla których pozostałość produktu jest barierą w recyklingu.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne oraz sposobów gospodarowania odpadami zależą będzie głównie od ogólnego rozwoju gospodarczego Powiatu Tczewskiego, koniunktury w poszczególnych sektorach gospodarki, zmian w uregulowaniach prawnych, sytuacji ekonomicznej (w szczególności kosztów przetwarzania odpadów), powstawania nowych obiektów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zmian w technologiach produkcji (szczególnie dążących do minimalizacji odpadów), intensyfikacji kontroli oraz inwentaryzacji wytwarzanych odpadów.

Ogółem, ilość wytwarzanych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne będzie wykazywać nieznaczne wahania z tendencją zwyżkową.

W KPGO 2010 przewidywany jest:

- spadek ilości wytwarzanych odpadów do 2018 r. w sektorach:
 - spożywczym (gr. 02) - o ok. 5%,
 - drzewno-papierniczym (gr. 03) - o ok. 3%,
 - skórzano-tekstylnym (gr. 04) - o ok. 8%,
 - chemicznym syntezy nieorganicznej - o ok. 6%;
- wzrost ilości odpadów wytwarzanych do 2018 r. w sektorach:
 - przeróbki ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (gr. 05) - o ok. 20%,
 - chemii organicznej (gr. 07) - o ok. 10%,
 - powłok ochronnych (gr. 08) - o ok. 20%,
 - procesów termicznych - (gr. 10) o ok. 6%,
 - chemicznej obróbki powierzchni (gr. 11) - o ok. 40%,
 - odpady nie ujęte w innych grupach (gr. 16) - o ok. 25%,
 - instalacji oczyszczania wody i ścieków (gr. 19) - 30%;
- na niezmiennym poziomie utrzyma się wytwarzanie odpadów:
 - w gr. 09 – odpady z przem. fotograficznego,
 - w gr. 12 – fizyczna i mechaniczna obróbka powierzchni,
 - w gr. 18 – odpady medyczne i weterynaryjne;
- w gr. 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do 2014 r. prognozuje się wzrost po 2,5% rocznie, a po 2014 r. po 2,3%.

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA

Celem tworzenia powiatowego planu gospodarki odpadami jest osiągnięcie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju. Gdzie w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami. Związana jest ona z zapobieganiem i minimalizacją ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczaniem ich właściwości niebezpiecznych. Następnie wykorzystywanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami. Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów takich, jak: ograniczenie zmian klimatu. Będzie to możliwe gdy zminimalizuje się emisję gazów cieplarnianych z technologii zagospodarowania odpadów czy też zwiększy się udział, w bilansie energetycznym kraju, energii ze źródeł odnawialnych poprzez zastępowanie spalania paliw kopalnych spalaniem odpadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. W związku z powyższym, zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów) sformułowano, przedstawione poniżej, dodatkowe cele szczegółowe.

6.1. Odpady komunalne

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,

- w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maks. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

6.2. Odpady niebezpieczne

Odpady zawierające PCB

W okresie od 2007 r. do 2010 r. celem jest całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB.

W okresie od 2011 r. należy dokonywać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Oleje odpadowe

W latach 2007 - 2018 przewiduje się utrzymanie odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.

Zużyte baterie i akumulatory

W okresie od 2007 r. do 2009 r. należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu, które są zdefiniowane w ustawie z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639, z późn. zm.). Poziomy te zostały przedstawione w tabeli nr 33.

Tabela nr 33. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów do 2014 r.

Lp.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2008 r.		2010 r.		2014 r.	
		% poziom		% poziom		% poziom	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
4.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
5.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniwi i baterii galwanicznych	18	18 ¹⁾	22,5	22,5 ¹⁾	40	40 ¹⁾

1) Nie dotyczy ogniwi cynkowo-węglowych i alkalicznych.

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752 – akt oczekujący Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607

W okresie od 2010 r. do 2018 r. stawia się następujące cele:

- osiąganie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006 r., str. 1)), tj.:

- o minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. a,
 - o minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. b,
 - o minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - o minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - o minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2010 r.) — zgodnie z art. 12 ust. 4,
- ustanowienie od 2008 r. zakazu wprowadzania do obrotu:
- o wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo,
 - o baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku w:
 - systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym,
 - sprzęcie medycznym,
 - elektronarzędziach bezprzewodowych,
- ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów niklowo-kadmowych (Ni-Cd).

Odpady medyczne i weterynaryjne

W okresie od 2008 r. do 2018 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.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa, celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, do 2018 r.:

- odpowiednio 75% i 70% dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 85% i 80% dla pozostałych pojazdów,
- od dnia 1 stycznia 2015 r. odpowiednio 95% i 85%, niezależnie od daty produkcji pojazdu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2008 r. do 2018 r.:

- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 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;
- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

Odpady zawierające azbest

W najbliższym czasie ważnym celem będzie usuwanie wyrobów zawierających azbest na obszarze powiatu tczewskiego, co wiązać się będzie opracowaniem „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Powiatu Tczewskiego”. Do 2018 r. zakłada się sukcesywne osiąganie celów, które zostaną określone we wcześniej wspomnianym programie - przewidzianym do 2032 r.

6.3. Pozostałe odpady

Zużyte opony

Celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tab. nr 34.

Tabela nr 34. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do 2014 r.

Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2008 r.		2010 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
Opony	75	15	75	15	75	15

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

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

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

Odpady budowlane można w przyszłości wykorzystać przy rekultywacji składowisk odpadów po ich zamknięciu. Wykorzystanie znacznej ilości odpadów budowlanych do wypełnienia nie eksploatowanej kwatery składowiska wiązać się może z koniecznością uzyskania pozwolenia na odzysk lub unieszkodliwienie w/w odpadów.

Komunalne osady ściekowe

Podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

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

Odpady opakowaniowe

W gospodarce odpadami opakowaniowymi przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele określone w tabeli nr 35.

Tabela nr 35. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do 2014 r.

Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2008 r.		2010 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	50 ¹⁾	27 ¹⁾	53 ¹⁾	35 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	16 ¹⁾²⁾	-	18 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3.	Opakowania z aluminium	-	41 ¹⁾	-	45 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4.	Opakowania ze stali	-	25 ¹⁾	-	33 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	49 ¹⁾	-	52 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6.	Opakowania ze szkła	-	39 ¹⁾	-	43 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7.	Opakowania z drewna	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾

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.

Zródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów są priorytetem w ustanowionej w prawie wspólnotowym hierarchii postępowania z odpadami. Stanowiąc jednocześnie cel, dla osiągnięcia którego kraje członkowskie Unii Europejskiej mają obowiązek podejmować odpowiednie działania. Osiągnięcie tego celu uzależnione jest od wielu czynników, które nie dotyczą bezpośrednio gospodarowania odpadami, lecz powiązane są np. ze wzrostem gospodarczym, stopniem wdrażania przez przedsiębiorców najlepszych dostępnych technik (BAT), czy zamożnością społeczeństwa.

Decyzje o zapobieganiu powstawania odpadów zapadają już na etapie fazy projektowej wyrobu, a także na etapie jego wytwarzania, użytkowania oraz związane są z ostatecznym zagospodarowaniem odpadów powstających z tych wyrobów po zakończonym ich cyklu życia. W związku z tym na szczeblu powiatowym będą podejmowane następujące działania:

- 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 oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wykorzystywanie instrumentów ekonomicznych, w tym sukcesywne podnoszenie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu.

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

W zakresie kształtowania polityki gospodarki odpadami nie przewiduje się gruntownych zmian w systemach gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Niemniej jednak w trakcie tworzenia i rozwoju poszczególnych systemów mogą być dokonywane pewne korekty. Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami 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 eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk nie spełniających wymogów prawa,
- 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 jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków,
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

Do działań Starosty Tczewskiego należy identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nieposiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązującej podmiot korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego (*art. 241 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska*).

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

7.3.1. Odpady komunalne

Podstawą planowanego systemu gospodarki odpadami, są następujące działania priorytetowe:

- powszechna edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami, (kampanie informacyjno - reklamowe dotyczące selektywnej zbiórki, konkursy, gry i zabawy dla dzieci o tematyce związanej z gospodarką odpadami oraz ogólnie z ochroną środowiska),
- odzysk i wykorzystanie odpadów podlegających biodegradacji,
- intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Szczegółowe decyzje lokalizacyjne niezbędnych obiektów i urządzeń w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu tczewskiego mogą zostać podjęte na etapie tworzenia gminnych planów gospodarki odpadami, zgodnie z planami zagospodarowania przestrzennego gmin.

Zbieranie i transport odpadów

Tworzenie systemu zbierania i transportu odpadów jest zadaniem należącym do Gmin. Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców powiatu;
- kontrolowanie przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych unieszkodliwianiu oraz odzyskowi odpadów komunalnych.

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

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-remontowe.

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

Odpady zebrane selektywnie powinny być transportowane w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- wydawania pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla i których celowość została potwierdzona analizą koszty-korzyści,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,
- wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

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

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

7.3.2. Odpady niebezpieczne

Po przeanalizowaniu aktualnego stanu gospodarki odpadami niebezpiecznymi, prognoz powstawania odpadów niebezpiecznych do 2018 r. oraz wynikających z tego potrzeb inwestycyjnych i pozainwestycyjnych, a także założonych do osiągnięcia celów sformułowano następujące 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 małogabarytowe, 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 odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez 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.

Wymagane jest prowadzenie przez przedsiębiorców selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych. Opis działań dotyczący prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi z podziałem na grupy odpadów jest omówiony poniżej.

Odpady zawierające PCB

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

- sukcesywnego usuwania urządzeń zawierających PCB do końca czerwca 2010 r.,
- unieszkodliwiania/dekontaminacji odpadów zawierających PCB w kraju lub poza jego granicami,
- monitoringu prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB,
- organizacji i prowadzenia bazy danych PCB,
- organizacji systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji,
- wprowadzenia zachęt dla przedsiębiorców, aby przyspieszyć proces wycofywania z użycia urządzeń zawierających PCB. Wszystkie te działania prowadzone są przez właścicieli obiektów, na których zlokalizowane są urządzenia zawierające PCB, czyli są poza kompetencjami Powiatu.

Oleje odpadowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi wymaga realizacji następujących działań:

- rozwoju istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku),
- kontroli wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- właściwego zagospodarowania odpadów z rozlewów olejowych.

Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga realizacji następujących działań:

- udoskonalania i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych – działania realizowane indywidualnie przez gminy,

- rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników).

Odpady medyczne i weterynaryjne

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

- określenia jednolitego systemu zbierania, w tym magazynowania, odpadów medycznych w placówkach medycznych,
- opracowania sposobu gospodarowania odpadami weterynaryjnymi wraz z prowadzeniem ewidencji wytwarzanych ilości,
- rozbudowy i ujednoczenia istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności – działania indywidualnie realizowane przez gminy.

Informacje o miejscach powstawania odpadów medycznych i weterynaryjnych pochodzą z wydawanych pozwoleń na wytwarzanie, unieszkodliwianie i odzysk odpadów.

Informacje o ilości oraz rodzaju odpadów przekazywane są przez wytwórców do Marszałka Województwa.

Kontrole dotyczące wytwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych przeprowadza Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zapewnienie instrumentów i mechanizmów organizacyjnych zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Działania te realizowane są przez gminy we własnym zakresie.

Odpady zawierające azbest

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

- stworzenie pełnej inwentaryzacji budynków, budowli i innych urządzeń i wyposażenia zawierającego azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków krajowych i europejskich,
- opracowanie programu usuwania azbestu do 2032 r. dla Powiatu Tczewskiego.

7.3.3. Pozostałe odpady

Wszystkie działania związane z odpadami pozostałymi przedstawione poniżej nie należą do zadań powiatu. Za wytworzone odpady odpowiedzialni są ich wytwórcy. Każdy zakład prowadzący działalność gospodarczą w wyniku, której powstają odpady jest obowiązany do uzyskania od starosty, wojewody bądź marszałka województwa decyzji zatwierdzającej prawidłową gospodarkę odpadami, w której ujmuje się m. in. miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz sposób ich zagospodarowania.

Przedsiębiorcy mają obowiązek raz do roku składać Marszałkowi sprawozdania o ilości i rodzaju wytworzonych odpadów w skutek prowadzonej działalności, oraz o sposobie postępowania z odpadami. Przekazywane dane powinny być wprowadzane do Wojewódzkiej Bazy Odpadowej prowadzonej przez Urząd Marszałkowski.

Zużyte opony

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytymi oponami wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,

- kontroli właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:

- bieżnikowanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

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

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.

Komunalne osady ściekowe

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 ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

Odpady opakowaniowe

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.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarki odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne wymaga realizacji następujących działań:

- projektowania nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
- dostosowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska.

7.3.4. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinny wynosić wagowo:

- w 2010 r. – 75%,
- w 2013 r. – 50%,
- w 2020 r. – 35%.

Wartością odniesienia dla ustalania udziału procentowego jest całkowita ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. (14,9 tys. Mg). Prognozę ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przedstawiono w tabeli nr 36.

Tabela nr 36. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]				
		2006 r.	2007 r.	2010 r.	2014 r.	2018 r.
1.	Papier i tektura	2 360	2 384	2 456	2 556	2 660
2.	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	94	95	98	102	106
3.	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	1 180	1 192	1 228	1 278	1 330
4.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	15 735	15 893	16 374	17 039	17 730
5.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	299	302	311	324	337
Razem		19 669	19 866	20 468	21 299	22 163

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z PGOWP 2010

Ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji nie powinna przekraczać w:

- 2010 r. – 11 175 Mg/rok,
- 2013 r. – 7 450 Mg/rok,
- 2020 r. – 5 215 Mg/rok.

7.3.5. Plan zamykania instalacji (składowisk)

W powiecie tczewskim funkcjonują obecnie 3 składowiska komunalne. Wojewoda Pomorski poprzez wydanie decyzji nr ŚR.III.ES/6621-44/07 z dnia 21.08.2007 r. wyraził zgodę Zakładowi Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o. o. w Tczewie przy ul. Rokickiej 16 na zamknięcie kwatery obecnie eksploatowanej na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Tczew na terenie działki nr ewid. 28/3 (obr. 11) określając datę zaprzestania przyjmowania odpadów na dzień 30 grudzień 2009 r.

Jednocześnie Spółka podjęła działania w celu budowy nowej kwatery: obecnie jest wykonany projekt i złożony wniosek o wydanie tzw. decyzji środowiskowej.

Planowany termin oddania nowej kwatery to styczeń 2010 r.

Pozostałe dwa składowiska znajdujące się na terenie powiatu tczewskiego - w Nicponi i Ropuchach, będą funkcjonowały do czasu ich wypełnienia.

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI (ZBIERANIE, TRANSPORT, ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE)

W celu osiągnięcia wymaganych przepisami poziomów odzysku surowców i energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych, niezbędne jest dostosowanie systemu zbierania i odbioru odpadów, do rozwiązań technologicznych przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów.

Gminy zobowiązane są do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach i rozporządzeń wykonawczych.

Sposób rozdziału odpadów na poziomie gospodarstwa domowego powinien być ściśle powiązany z docelowymi rozwiązaniami technologicznymi zakładów zagospodarowania odpadów i wspólny dla gmin objętych zasięgiem obsługi tych ZZO.

Na poziomie gospodarstwa domowego – proponuje się rozdział (osobne gromadzenie) odpadów wg grup:

- niebezpieczne (bezwzględnie muszą być oddzielone od pozostałych odpadów);
- makulatura;
- szkło;

- „suche” zbierane do worków lub pojemników: (tworzywa sztuczne, tekstylia, drewno, opakowania wielowarstwowe itp. każdy odpad suchy),
- „mokre” (odpady mokre, w tym ulegające biodegradacji).

W sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej zwartej oraz usługowej ustawione będą następujące pojemniki:

- na szkło (białe i kolorowe),
- na makulaturę,
- odpady „suche” (tworzywa sztuczne i inne odpady),
- odpady „mokre”.

Na terenach zabudowy rozproszonej pojemniki na odpady „suche” i „mokre” ustawione powinny być na terenie posesji, natomiast pojemniki na szkło i makulaturę – w sąsiedztwie. Zazwyczaj przyjmuje się, że odległość między miejscem zamieszkania, a punktem selektywnego zbierania nie powinna być większa niż 200 m, natomiast największą efektywność osiąga się przy odległości 100 m.

Wydzielenie „u źródła” odpadów „suchych” pozwoli na ich doczyszczenie w sortowni w celu przekazania do odzysku, a pozostała masa odpadów po segregacji może być składowana lub skierowana do unieszkodliwiania termicznego. Odpady „mokre” zostaną przekazane do stabilizacji biologiczno-mechanicznej, a następnie mogą być wykorzystane jako kompost lub w części stanowić odnawialne źródło energii. Wprowadzenie systemu odbierania odpadów komunalnych z podziałem na frakcję „suchą” i mokrą” powinno pozostawać w ścisłej korelacji z uruchomieniem instalacji do termicznego przekształcania odpadów.

Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych mogą być zróżnicowane i dostosowane do warunków w danej gminie.

Zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

- punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (PZON), przyjmujące odpady od indywidualnych dostawców nieodpłatnie,
- mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (MPZON), objeżdżające w wyznaczonym czasie określony obszar,
- zbieranie przez sieć handlową różnych odpadów niebezpiecznych,
- odbieranie odpadów budowlanych – jako „usługa na telefon”.

Ponadto należałoby zróżnicować maksymalne stawki opłat za odbieranie odpadów komunalnych przez przedsiębiorców dla odpadów zbieranych selektywnie i nieselektywnie.

8.1. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Unieszkodliwianie odpadów komunalnych w powiecie tczewskim polega głównie na składowaniu ich na składowiskach odpadów. W tabeli nr 37 przedstawiono istniejące składowiska odpadów przewidziane do funkcjonowania do czasu wypełnienia.

Składowiska odpadów dopuszczone do dalszego funkcjonowania nie mogą negatywnie oddziaływać na środowisko a dalsze ich funkcjonowanie uwarunkowane jest posiadaniem pozwoleń zintegrowanych (o ile są wymagane) lub innych w zakresie gospodarki odpadami.

Tabela nr 37. Istniejące składowiska przewidziane do funkcjonowania do czasu wypełnienia, stan na 31 grudnia 2007 r.

Miejscowość, w której znajduje się składowisko	Gmina	Rok uruchomienia	Pojemność całkowita [m ³]	% wykorzystania składowiska	Uwagi
NICPONIA	Gniew	1997	374 500	45,6	Obiekt spełnia wymagania techniczne
ROPUCHY	Pelplin	1993	80 000	72,5	Obiekt spełnia wymagania techniczne

Źródło: PGOWP 2010 oraz informacje od zarządców składowisk

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 jedynym obiektem realizującym kompleksową gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie powiatu tczewskiego wytypowanym do przekształcenia w regionalną jednostkę organizacyjną jest **Zakład Zagospodarowania Odpadów (ZZO) Rokitki**. Właścicielem i zarządcą tego obiektu będzie Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. z siedzibą w Tczewie.

Zasięg Obsługi ZZO Rokitki przedstawia tabela nr 38.

Tabela 38. Proponowane obszary obsługiwane przez ZZO Rokitki w powiecie tczewskim

Nazwa ZZO	Gminy objęte działalnością ZZO	Powierzchnia terenu (tys. ha)	Łączna liczba mieszkańców
Rokitki	Tczew (miejska), Tczew (wiejska), Subkowy, Cedry W., Pszczółki, Pruszcz Gdański (miejska), Pruszcz Gdański (wiejska), Suchy Dąb, Trąbki W., Krynica M., Sztutowo, Stegna, Nowy Dwór Gd., Ostaszewo, Miłoradz, Malbork (miejska), Malbork (wiejska), Nowy Staw, Lichnowy, Stare Pole, Pelplin, Gniew, Morzeszczyn	223,7	ok. 284 tys.

Źródło: ZUOS sp. z o.o. w Tczewie oraz PGOWP 2010

Po powstaniu ZZO Rokitki gminy należące do obszaru obsługi ZZO, w tym z terenu powiatu tczewskiego skierują cały strumień odpadów do nowopowstałej instalacji, co umożliwi gminom spełnienie dyrektyw unijnych w sprawie odzysku poszczególnych rodzajów odpadów.

Aktualnie trwają starania o pozyskanie funduszy, uzyskano tzw. Pomoc techniczną z Funduszu Spójności. Przygotowanie dokumentacji technicznej i realizację inwestycji planuje się w latach 2008 - 2011.

Plany i zamierzenia inwestycyjne

Projekt - Budowa Regionalnego Systemu Gospodarki Odpadami Tczew

W ramach tego projektu przewiduje się następujące zadania:

- 1) Budowa nowego Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Tczew na terenie ZZO w Rokitkach; będzie to kompleksowy obiekt spełniający wymagania techniczne:
 - przepustowość w I etapie ok. 70,0 tys. Mg/rok, a docelowo w 2019 r. ok. 82,0 tys. Mg/rok,
 - nowa kwatera na odpady poprocesowe o pojemności geometrycznej wynoszącej $V = 639\,752\text{ m}^3$;
- 2) Budowa Stacji Przeladunkowej i Sortowni Odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, zlokalizowanej w gminie Stegna;
- 3) Zakład przetwarzania odpadów budowlanych w Pelplinie;
- 4) Rekultywacja składowisk w gminach:
 - Cedry Wielkie,
 - Trąbki Wielkie,
 - Malbork - składowisko Dzierżoniów,
 - Malbork, ul. Tczewska,
 - Malbork, ul. Ceglana,
 - Lichnowy,
 - Miłoradz,
 - Nowy Staw,
 - Stare Pole,
 - Gniew,
 - Pelplin,
 - Tczew - kwatery obecnie eksploatowanej.

Planowane przedsięwzięcie zostanie rozpoczęte budową nowej niecki składowiska. Wspomniana niecka składowiska zostanie uszczelniona na dnie i skarpach poprzez zastosowanie sztucznej bariery geologicznej z warstwy gliny o grubości 0,5 m oraz syntetycznej izolacji poprzez wykorzystanie geomembrany PEHD o grubości 2 mm, która dodatkowo zostanie zabezpieczona od góry geowłókniną polipropylenową. Omawiana niecka będzie odwodniona, a na dnie i skarpach zostanie ułożony drenaż wód odciekowych. Wody odciekowe zbierane w kwaterze drenażem dennym warstwowym i rurowym będą przetrzaczane pompowo do zbiornika retencyjnego, który będzie miał formę otwartego zbiornika ziemnego i dodatkowo będzie uszczelniony geomembraną PEHD o grubości 2 mm oraz zabezpieczony geowłókniną i płytkami chodnikowymi. W początkowej fazie eksploatacji składowiska wody odciekowe będą wywożone ze zbiornika wozami asenizacyjnymi do miejskiej oczyszczalni ścieków. Po zrealizowaniu inwestycji wody odciekowe będą odprowadzane przykanalikiem do kanalizacji miejskiej.

Niecka składowiska zostanie zabezpieczona przed napływem wód powierzchniowych. W tym celu zastosowana będzie grobla ziemna o wysokości 2 m n.p.t. i o szerokości korony 2 m oraz dno niecki będzie wyposażone w 13 studni odgazowujących. Dodatkowo każda studnia zostanie wyposażona u wylotu w biofiltr w postaci złoża z włókien kokosowych lub z wyselekcjonowanej kory z drzew iglastych.

Ścieki sanitarne, technologiczne oraz odcieki ze składowiska odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacyjnej, natomiast ścieki deszczowe z dróg i placów po podczyszczeniu oraz ścieki opadowe z dachów odprowadzane będą do zbiornika odparowalno – przesiąkowego.

W końcowej fazie realizacji przedsięwzięcia planowana jest rekultywacja istniejącej niecki składowiska. Z uwagi na brak uszczelnienia dna, przewiduje się rekultywację „systemem zamkniętym”. Polegającym na powierzchniowym uszczelnieniu korpusu składowiska warstwą nieprzepuszczalną, a dopiero na niej formuje się rekultywacyjną warstwę gruntu oraz wykonuje się instalację odgazowującą składowisko. Dla nieuszczelnionej części składowiska odpadów, przewidywanej do rekultywacji „systemem zamkniętym” – bez wywiezienia złożonych tam odpadów na składowisko spełniające wymogi środowiskowe – szczególnie wskazane jest prowadzenie obserwacji wpływu składowiska na wody podziemne odpowiednio na dnie i skarpach.

Proponuje się ustalenie programu monitoringu wpływu na środowisko gruntowo-wodne nieuszczelnionej części składowiska odpadów w Tczewie, zarówno już wyeksploatowanej zwanej „starym składowiskiem odpadów” o powierzchni 1,6 ha i obecnie eksploatowanej o powierzchni 6,76 ha.

Przewiduje się, że nowobudowana kwatera na składowisku odpadów w Tczewie w ramach Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Tczew będzie objęta pełnym monitoringiem zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie zakresu, czasu, sposobu, oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów.

8.2. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych

Powstające osady ściekowe poddawane są procesom odzysku poprzez kompostowanie, fermentację i produkcję biomasy. Wykorzystywane są również w rolnictwie do rekultywacji zdegradowanych terenów, część trafia na składowiska odpadów.

Na terenie powiatu tczewskiego istnieje jedna kompostownia, która znajduje się w gminie miejskiej Tczew. Zarządzana jest ona przez firmę Kommunalservice Vornkahl Polska sp. z o.o. w Tczewie, która przygotowana jest technologicznie i formalnie do kompostowania odpadów w łącznej ilości 50 tys. ton/rok.

8.3. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Na terenie powiatu tczewskiego planowana jest kompleksowa modernizacja istniejącej spalarni odpadów medycznych przy Zespole Opieki Zdrowotnej ul. 30 Stycznia 57 w Tczewie, która z dniem

1 stycznia 2006 r. wstrzymała swoją działalność, z uwagi na niespełnienie przez nią wymogów ochrony środowiska. Planowane przedsięwzięcie obejmuje: wybudowanie hali spalarni z zapleczem sanitarno-socjalnym i technicznym, wykonanie niezbędnych robót instalacyjnych oraz dostawę, montaż i uruchomienie linii technologicznej do termicznego przekształcania odpadów medycznych, firmy ATI Muller, typ HP 750, wyposażonej w piec dwukomorowy o wydajności 200 kg/h (dla odpadów o kaloryczności 14,7 MJ/kg), urządzenie do automatycznego załadunku odpadów do pieca, urządzenie do automatycznego odpopielania pieca, zespół urządzeń do odzysku ciepła odpadowego w układzie kogeneracyjnym umożliwiającym wytwarzanie energii elektrycznej i energii cieplnej dla potrzeb szpitala, trzystopniową stację oczyszczania spalin typu suchego i urządzenie do prowadzenia ciągłych pomiarów emisji do powietrza z instalacji. Wydajność instalacji stwarza warunki umożliwiające unieszkodliwianie odpadów medycznych własnych ze szpitala, od innych podmiotów z terenu całego powiatu, jak i również od innych podmiotów z województwa pomorskiego. Instalacja wyposażona będzie w urządzenie do prowadzenia ciągłych pomiarów emisji do powietrza, zatem emitowane do powietrza zanieczyszczenia będą poddawane ciągłemu monitorowaniu, które zabezpiecza przed możliwością przekroczenia norm emisyjnych. Proponowana do zamontowania instalacja jest przystosowana do termicznego przekształcania odpadów medycznych, jak również odpadów weterynaryjnych oraz spełnia warunki zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach polskich i w dyrektywach Unii Europejskiej w zakresie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych. W wyniku zamontowania planowanej instalacji nastąpi redukcja emisji zanieczyszczeń do atmosfery od 8,19% do 99,0% (w zależności od rodzaju zanieczyszczeń) w stosunku do emisji pochodzącej ze starej spalarni odpadów. Metoda termicznego przekształcania odpadów medycznych jest jedynym dozwolonym procesem unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych, w pełni sprawdzonym w praktyce, zapewniającym skuteczne i bezpieczne dla środowiska unieszkodliwianie odpadów medycznych. W tabeli nr 39 zawarte są dane na temat tej instalacji.

Tabela nr 39. Dane dotyczące budowy spalarni odpadów medycznych na terenie Szpitala Powiatowego w Tczewie przy ul. 30 Stycznia 57

Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Lata realizacji
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów medycznych (posiadająca możliwości unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych) o wydajności 200 kg/h w zmodernizowanej spalarni odpadów medycznych przy Zespole Opieki Zdrowotnej w Tczewie	Starostwo Powiatowe w Tczewie (Powiat Tczewski)	2008-2009

Źródło: Dane ze Starostwa Powiatowego w Tczewie

9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W związku z identyfikacją problemów i prognozą zmian w zakresie gospodarki odpadami oraz wyznaczonymi na ich podstawie celami i kierunkami działań określono zadania do realizacji w ramach Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.

9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami

W tabeli nr 40 zestawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami i termin ich realizacji

Tabela nr 40. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami wynikające z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami oraz Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami:			
1.	Zadanie ciągłe	Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta, Starosta
2.	2008	Identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nieposiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązującej podmiot korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego (art. 241 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska).	Starosta
3.	Zadanie ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta
4.	2008-2009	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkich planach gospodarki odpadami)	Rada Gminy
5.	2008-2013	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi obejmujących działania w zakresie: - zapobiegania powstawaniu odpadów; - selektywnego zbierania odpadów; - przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania; - budowy regionalnych ZZO; - rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania ZZO	Gminy w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gminy w ramach struktur międzygminnych
6.	Zadanie ciągłe	Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta
7.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta
8.	Zadanie ciągłe	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest na terenie gmin powiatu tczewskiego	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta
9.	2008-2009	Opracowanie gminnych programów usuwania azbestu	Wójt, Prezydent Miasta
10.	2008-2009	Opracowanie programu usuwania azbestu powiatu tczewskiego	Zarząd Powiatu Tczewskiego
11.	2008-2032	Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
12.	2008-2032	Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu, kontrole zinwentaryzowanych budynków	Powiatowi inspektorzy nadzoru budowlanego
13.	2008-2032	Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta, Zarząd Powiatu
14.	2008-2018	Wdrażanie innowacyjnych technologii (BAT) w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów	Przedsiębiorcy
15.	2008-2018	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Przedsiębiorcy, Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta
16.	2008-2011	Budowa ZZO Rokitki w Tczewie, w tym kwatery na odpady poprocesowe	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie
17.	2008-2011	Budowa zakładu przetwarzania odpadów budowlanych w Ropuchach, gm. Pelplin na potrzeby ZZO Rokitki	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie
18.	2010-2011	Rekultywacja kwatery składowiska odpadów w Tczewie przy ul. Rokickiej (7 ha)	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie
19.	2008-2009	Zamontowanie instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych (posiadającej możliwości unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych) o wydajności 200 kg/h w zmodernizowanej spalarni odpadów medycznych przy Zespole Opieki Zdrowotnej w Tczewie	Starostwo Powiatowe w Tczewie (Powiat Tczewski)
20.	Zadanie ciągłe	Kontrolowanie i kierowanie przez gminy całego strumienia odpadów do ZZO (po jego powstaniu), co umożliwi gminom spełnienie dyrektyw unijnych w sprawie odzysku poszczególnych rodzajów odpadów	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta
21.	do 2010	Sukcesywne usuwanie urządzeń zawierających PCB	Przedsiębiorcy
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami wynikające z Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami			
22.	Zadanie ciągłe	Edukacja ekologiczna poprzez informowanie, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Starosta, Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie
23.	2008-2010	Objęcie wszystkich mieszkańców zbiórką odpadów	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie
24.	Zadanie ciągłe	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
25.	Zadanie ciągłe	Zbiórka i biologiczne unieszkodliwianie odpadów biodegradowalnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie przy współpracy z Wójtem, Burmistrzem, Prezydentem Miasta
26.	Zadanie ciągłe	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie przy współpracy z Wójtem, Burmistrzem, Prezydentem Miasta
27.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie
28.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie, Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta
29.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Gminy, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie, sklepy
30.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów medycznych	Gminy, gabinety lekarskie
31.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów weterynaryjnych	Gabinety weterynaryjne
32.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytych opon	Gminy, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie
33.	Zadanie ciągłe	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Gminy, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie
34.	Zadanie ciągłe	Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	Gminy, właściciele gruntów
35.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie monitoringu składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	Zarządcy składowisk
36.	Zadanie ciągłe	Zbiórka przeterminowanych leków (pochodzących od mieszkańców powiatu tczewskiego) na terenie aptek	Apteki przy współudziale Starosty, gminy

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i PGOWP 2010

9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami

Koszty inwestycyjne realizacji zidentyfikowanych zadań określonych w PPGO przedstawiono w tabeli nr 41.

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Tabela nr 41. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w PPGO

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2011r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2008	2009	2010	2011	RAZEM		
1.	Dofinansowanie działań związanych z edukacją ekologiczną, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	7 000	7 000	7 000	7 000	28 000	Wójt, Burmistrz lub Prezydent Miasta, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie	Fundusze ochrony środowiska w tym: WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, Budżety Gmin
2.	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu	Koszty ponoszone przez gminy i podmioty zbierające odpady					Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie	Fundusze ochrony środowiska w tym: GFOŚiGW, Budżety Gmin, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady
3.	Zbiórka i biologiczne unieszkodliwianie odpadów biodegradowalnych	10 000	10 000	10 000	10 000	40 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie przy współpracy z Wójtem, Burmistrzem, Prezydentem Miasta	Fundusze ochrony środowiska w tym: WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, Budżety Gmin oraz Fundusze strukturalne i podmioty zbierające odpady
4.	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	5 000	5 000	5 000	5 000	20 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie przy współpracy z Wójtem, Burmistrzem, Prezydentem Miasta	Fundusze ochrony środowiska w tym: WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, Budżety Gmin oraz Fundusze strukturalne i podmioty zbierające odpady

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2011r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2008	2009	2010	2011	RAZEM		
5.	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych	Koszty ponoszone przez gminy i podmioty zbierające odpady					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie	Fundusze ochrony środowiska w tym: GFOŚiGW, Budżety Gmin, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady
6.	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	50 000	50 000	50 000	50 000	200 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie, Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta	Fundusze ochrony środowiska w tym: WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, Budżety Gmin oraz podmioty zbierające odpady
7.	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Koszty ponoszone przez podmioty zbierające odpady					Gminy, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady
8.	Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	Koszty ponoszone przez gminy i podmioty zbierające odpady					Gminy, właściciele gruntów	Fundusze ochrony środowiska w tym: GFOŚiGW, Budżety Gmin, Fundusze strukturalne oraz środki własne
9.	Objęcie wszystkich mieszkańców zbiórką odpadów	Koszty ponoszone przez gminy i podmioty zbierające odpady					Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie	Fundusze ochrony środowiska w tym: GFOŚiGW, Budżety Gmin, Fundusze strukturalne oraz środki własne

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2011r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2008	2009	2010	2011	RAZEM		
10.	Zorganizowanie systemu zbiórki, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych od wytwórców indywidualnych	Koszty ponoszone przez gminy i podmioty zbierające odpady					Powiatowy Lekarz Weterynarii, Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi	Fundusze ochrony środowiska w tym: GFOŚiGW, Budżety Gmin, Fundusze strukturalne oraz środki własne
11.	Opracowanie gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest	10 000	-	-	-	10 000	Wójt, Prezydent Miasta	GFOŚiGW, Budżety Gmin
12.	Opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest powiatu tczewskiego	3 500	-	-	-	3 500	Zarząd Powiatu Tczewskiego	PFOŚiGW, Budżet Powiatu
13.	Dofinansowanie demontażu, transportu oraz unieszkodliwiania wyrobów azbestowych	10 000	10 000	10 000	10 000	40 000	Wójt, Burmistrz, Prezydent Miasta, Zarząd Powiatu	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW
14.	Budowa ZZO Rokitki w Tczewie, w tym kwatery na odpady poprocesowe	9 766 270	28 700 650	30 796 400	18 211 900	87 475 220	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie	EFRR lub Fundusz Spójności
15.	Budowa zakładu przetwarzania odpadów budowlanych w Ropuchach, gm. Pelplin na potrzeby ZZO Rokitki	-	1 078 300	2 175 800	2 711 500	5 965 600	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie	EFRR lub Fundusz Spójności
16.	Rekultywacja kwatery składowiska odpadów w Tczewie przy ul. Rokickiej (7ha)	-	-	5 500 000	2 750 000	8 250 000	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie	EFRR lub Fundusz Spójności
17.	Prowadzenie monitoringu składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	51 000	51 000	66 000	66 000	234 000	Zarządcy składowisk	Środki własne zarządców składowisk

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2011r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2008	2009	2010	2011	RAZEM		
18.	Zamontowanie instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych (posiadającej możliwości unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych) o wydajności 200 kg/h w zmodernizowanej spalarni odpadów medycznych przy Zespole Opieki Zdrowotnej w Tczewie	7 434 420	50 000	-	-	7 484 420	Starostwo Powiatowe w Tczewie (Powiat Tczewski)	Fundacja EkoFundusz, WFOŚiGW, PFOŚiGW, środki własne
19.	Sukcesywne usuwanie urządzeń zawierających PCB	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Przedsiębiorcy	Środki własne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i PGOWP 2010 oraz informacji pozyskanych ze Starostwa Powiatowego i ZUOS Sp. z o.o. w Tczewie

9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań

Realizacja poszczególnych projektów związanych z gospodarką odpadami możliwa jest przez wykorzystanie środków finansowych pochodzących z:

- budżetów gmin,
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w ramach projektu „Ochrona powierzchni ziemi i wód poprzez zapobieganie powstawaniu odpadów, ich zagospodarowanie oraz rekultywację terenów zdegradowanych”,
- WFOŚiGW,
- Powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- unijnych źródeł współfinansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami:

1) Program Operacyjny „Infrastruktura i środowisko” w ramach Funduszu Spójności (lata 2007-2013). Projektem planowanym do dofinansowania z tego programu na terenie powiatu tczewskiego jest ZZO Rokitki.

2) Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego:

- *Regionalny Program Operacyjny dla województwa Pomorskiego*

- Oś priorytetowa 5. Środowisko i energetyka przyjazne środowisku.

W ramach tego priorytetu będą mogły być dofinansowane następujące typy projektów z zakresu gospodarki odpadami:

- budowa i rozbudowa regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym takich ich elementów jak: stacje przeładunkowe odpadów, instalacje do odzysku lub recyklingu, systemy selektywnego zbierania odpadów;
- rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów, w tym składowisk odpadów niebezpiecznych;
- budowa, rozbudowa lub przebudowa instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych, odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz odpadów zawierających azbest wraz z systemami ich zbiórki.

- Oś priorytetowa 8. Lokalna infrastruktura ochrony środowiska.

W ramach tego priorytetu planowane jest dofinansowanie następujących typów projektów z gospodarki odpadami:

- rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów, w tym składowisk odpadów niebezpiecznych oraz likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów;
- budowa lub rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- budowa, rozbudowa lub przebudowa kompostowni odpadów.

3) Europejski Fundusz Rolny Rozwoju Obszarów Wiejskich

- *Program Rozwoju Obszarów Wiejskich*

- Oś priorytetowa III. Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej.

W ramach tego działania środki mogą być przeznaczone na tworzenie systemów zbierania, segregacji i wywozu odpadów komunalnych.

10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2004 r. Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Tczewskiego jest zgodny z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 oraz spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Tczewskiego wskazuje na stworzenie w powiecie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju. Plan ten m. in. przewiduje:

- budowę na terenie powiatu tczewskiego regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów w Tczewie na terenie ZZO Rokitki o przepustowości w I etapie ok. 70 tys. Mg/rok, a docelowo w 2019 r. ok. 82 tys. Mg/rok, budowę nowej kwatery na odpady poprocesowe o pojemności $V=639\,752\text{ m}^3$; zakład ten obsługiwał będzie 23 gminy, w tym wszystkie gminy powiatu tczewskiego (miasto Tczew, gmina Tczew, gmina Subkowy, gmina Pelplin, gmina Gniew i gmina Morzeszczyn), zakłada się że docelowo będzie obsługiwał ok. 284 000 mieszkańców,
- budowę zakładu przetwarzania odpadów budowlanych w Pelplinie,
- budowę instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych o wydajności 200 kg/h w zmodernizowanej spalarni odpadów medycznych przy Zespole Opieki Zdrowotnej w Tczewie,
- zamknięcie kwatery obecnie eksploatowanej na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Tczew do 30 grudnia 2009 r. oraz podjęcie działań związanych z jej rekultywacją.

Przedstawione w planie działania wyraźnie poprawią gospodarkę odpadami w powiecie i można uznać je za przyjazne środowisku. Przystąpienie do budowy każdego przedsięwzięcia powinno być poprzedzone szczegółowymi badaniami technologicznymi i lokalizacyjnymi uwzględniającymi rozwiązania wariantowe, w zależności od rodzaju poddawanych tym procesom odpadów. Podczas podejmowania decyzji należy się kierować przesłankami ekologicznymi i ekonomicznymi danego przedsięwzięcia.

Do czasu wybudowania regionalnego systemu gospodarki odpadami w Tczewie opierającego się na wspólnej realizacji zadań dotyczących gospodarki odpadami przez wszystkie gminy powiatu tczewskiego, odpady komunalne będą przede wszystkim składowane na istniejących składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne w Nicponi, gm. Gniew i Ropuchach, gm. Pelplin do momentu ich wypełnienia. Wyjątek stanowi składowisko odpadów w Tczewie, dla którego określono termin zamknięcia kwatery do dnia 30 grudnia 2009 r. (podjęto działania w celu budowy nowej kwatery, z planowanym terminem oddania jej do użytku w styczniu 2010 r.).

Przy założeniu stałego generowania odpadów, szczególnie komunalnych, w celu ograniczenia kierowania odpadów na składowiska odpadów należy koniecznie podnieść efektywność ich selektywnego zbierania. Dokument ten zawiera zagadnienia dotyczące systemów zbierania i transportu odpadów komunalnych uwzględniających segregację odpadów „u źródła”, w tym selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zwraca on uwagę na systematyczne akcje edukacyjno-informacyjne dotyczące konieczności włączenia się mieszkańców w system selektywnego zbierania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem wydzielania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Odnosi się on również do podnoszenia poziomu wiedzy lokalnej ludności dotyczącej zasad przyjętego systemu gospodarki odpadami oraz skutków spowodowanych nieprawidłowym postępowaniem z odpadami.

Zarząd Powiatu Tczewskiego w porozumieniu z Wojewodą Pomorskim i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Gdańsku uznając, że spełnione są przesłanki, o których mowa w art. 40 ust. 3-4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* odstąpił od przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planowanej aktualizacji powiatowego planu gospodarki odpadami powiatu tczewskiego.

11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ustawa o odpadach w art. 14 ust. 12b i 13 nakłada na organy wykonawcze powiatu obowiązek przygotowywania, co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w planach gospodarki odpadami. W przypadku Powiatu Tczewskiego obowiązek ten spoczywa na zarządzie powiatu, który ma obowiązek przedstawić to sprawozdanie radzie powiatu i zarządowi województwa.

Jeżeli zaistnieje sytuacja, że zmiany warunków lokalnych spowodują konieczność modyfikacji uchwalonego planu gospodarki odpadami przed upływem ustawowych 4 lat, należy uruchomić stosowne postępowanie w celu aktualizacji zapisów PPGO.

Wdrażanie PPGO jest procesem ciągłym, wymagającym stałej obserwacji ilościowych i jakościowych zmian wybranych wskaźników środowiskowych, ekonomicznych i społecznych, mającym na celu zapewnienie informacji zwrotnych na temat słuszności i skuteczności podejmowanych działań oraz inicjowanie ich zmian w przypadku rozbieżności pomiędzy założeniami a realizacją. Narzędziem ww. procesu jest monitoring.

Wdrażanie PPGO będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie :

- określenia stopnia wykonania przedsięwzięć/działań,
- określenia stopnia realizacji przyjętych celów,
- oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizy przyczyn ich rozbieżności.

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji PPGO jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o wdrażanym PPGO.

W tabeli nr 42 przedstawiono, wynikające z Krajowego planu gospodarki odpadami (KPGO), zestawy wskaźników i terminy sprawozdań z monitoringu prowadzonego przez różne firmy i wydziały odpowiedzialne za realizację PPGO.

Tabela nr 42. Wskaźniki monitoringu – informacja o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
Odpady komunalne		
1.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	mln Mg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	mln Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	mln Mg
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
Odpady niebezpieczne		
8.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
9.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
10.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
11.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
12.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest - do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg
13.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - ogółem	Mg
14.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
15.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca
Komunalne osady ściekowe		
16.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
17.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
18.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
19.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
20.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i PGOWP 2010

Tabela nr 43. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągnięcia celów przyjętych w "Planie gospodarki odpadami Powiatu Tczewskiego"

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok bazowy lub rok określający sytuację aktualną	Rok, w którym należy osiągnąć cel			Źródło danych	Częstotliwość pomiaru
1.	Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do odpadów wytworzonych		2004	2015			WBGO	raz w roku
		%	96	85				
2.	Stopień redukcji lub masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.		1995	2010	2013	2015	WBGO	raz w roku
		%	-	75	50	44		
3.	Udział przenośnych zużytych baterii i akumulatorów zbieranych selektywnie w odniesieniu do wprowadzanych do obrotu		2004	2012	2016		WBGO	raz w roku
		%	10	25	45			

Źródło: Opracowanie własne wzorowane na PGOWP 2010

Istnieje możliwość korygowania zaprojektowanego zestawu wskaźników w trakcie prowadzenia monitoringu, w zależności od bieżących potrzeb. Dane analizowane na bieżąco pozwolą na rozpoznanie trudności i ewentualnych opóźnień w realizacji konkretnych przedsięwzięć, szczególnie inwestycyjnych oraz na ocenę zaangażowania poszczególnych ogniw odpowiedzialnych za ich wykonanie.

Elementem wspomagającym system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach środowiskowych może być komputerowy system gospodarki odpadami. Opracowany i wdrożony system będzie nie tylko narzędziem do gromadzenia informacji dotyczących gospodarowania odpadami, ale również bardzo użytecznym narzędziem dla potrzeb kontroli i kształtowania przyszłościowych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami. Właściwe ukierunkowanie systemu przepływu informacji z przedsiębiorstw do bazy, w celu stałego uaktualniania danych, a także obserwacja zachodzących zmian, będą dawały aktualny obraz skuteczności wdrażania i stopnia realizacji w czasie, zamierzonych w planie celów.

Natomiast cykliczna aktualizacja danych (w cyklu półrocznym lub rocznym) stworzy korzystne warunki do prowadzenia stałego bilansu odpadów komunalnych, niebezpiecznych i przemysłowych wytwarzanych bądź poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania.

11.1. Organizacja i przebieg monitoringu

Dla właściwego przebiegu monitoringu gospodarki odpadami konieczne jest wyłonienie sprawnej struktury organizacyjnej i określenie reguł jej funkcjonowania.

Do głównych zadań w zakresie monitoringu wynikających z Krajowego planu gospodarki odpadami będzie należeć:

- koordynacja monitoringu,
- zbieranie niektórych danych i informacji,
- gromadzenie i przetwarzanie danych,
- analiza danych i informacji,
- przygotowanie raportów,
- ocena wyników oraz przygotowanie wstępnej rekomendacji zmian.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Sprawy gospodarki odpadami w powiecie tczewskim reguluje uchwała Rady Powiatu w Tczewie Nr XXVIII/173/04 z dnia 30 listopada 2004 r., którą to przyjęto „Plan gospodarki odpadami Powiatu Tczewskiego na lata 2004-2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2011” zwany w dalszej części Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami (PPGO).

Aktualizację planu gospodarki odpadami Powiatu Tczewskiego opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 (PGOWP 2010).

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami Powiatu Tczewskiego wynikającym z KPGO 2010 i PGOWP 2010 jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju i Polityką Ekologiczną Państwa.

Plan gospodarki odpadami obejmuje:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - rodzaju, ilości i źródeł pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
 - posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - rozmieszczenia istniejących instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- system gospodarowania odpadami,
- zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji,
- instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
 - wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,
 - harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Dla potrzeb planu dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,

- pozostałe odpady, w tym osady ściekowe, odpady opakowaniowe, przy czym szczegółowo odniesiono się do tych rodzajów odpadów, dla których zidentyfikowano znaczące problemy.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Szacuje się, że w 2006 r. w powiecie tczewskim wytworzono około 42 311 Mg odpadów komunalnych. Największą frakcją stanowiły odpady ulegające biodegradacji - 47% ogólnej ilości odpadów komunalnych wytworzonych w 2006 r. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2004 r. wyznaczona została na poziomie 17 142,575 Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca powiatu przypadło wówczas ok. 152 kg/rok. W 2006 r. ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie 19 669,226 Mg – na jednego mieszkańca powiatu przypadło ok. 172 kg/rok.

W 2004 r. ilość odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku na terenie powiatu tczewskiego wyniosła 1254,3 Mg, natomiast w 2006 r. było to 3474,79 Mg. Odzysk odpadów komunalnych na terenie powiatu tczewskiego prowadzony był tylko w mieście Tczew. Podstawową metodą unieszkodliwiania wytworzonych odpadów komunalnych jest ich składowanie.

Składowanie odpadów komunalnych w okresie od 2004 do 2006 r. odbywało się na terenie 3 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne znajdujących się na terenie powiatu tczewskiego w miejscowościach: Tczew „Rokitki”, Nicponia (gm. Gniew) i Ropuchy (gm. Pelplin). Ponadto, jak wynika ze sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami dla gminy Tczew odpady komunalne były poddawane unieszkodliwianiu poprzez składowanie poza terenem powiatu tczewskiego. Mianowicie na składowisku miejsko-wiejskim „Skarszewy” zarządzanym przez Zakład Komunalny w Skarszewach, ul. Gdańska 6 i na składowisku w Linowcu zarządzanym przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Starkom” Sp. z o.o. w Starogardzie Gdańskim, ul. Tczewska 22.

Składowiska odpadów na terenie powiatu tczewskiego:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tczewie przy ul. Rokickiej,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ropuchach (gm. Pelplin),
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nicponi (gm. Gniew).

Wykaz instalacji do odzysku znajdujących się na terenie powiatu tczewskiego zawarto w Załączniku nr 1.

W 2006 r. wytworzono w powiecie tczewskim 20785,751 Mg odpadów niebezpiecznych. Największe ich ilości pochodziły z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody (grupa 19) - 93,1%.

Główny strumień odpadów niebezpiecznych powstaje w mieście Tczew (w 2006 r. ok. 99,4% wytworzonych odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu). Najmniejsze ilości w/w odpadów powstają w gminie Morzeszczyn.

W 2006 r. wytworzono w powiecie tczewskim 48713,9 Mg odpadów innych niż niebezpieczne. Największe ich ilości pochodziły z następujących gałęzi przemysłu:

- grupa 10 – odpady nieorganiczne z procesów termicznych (11,89%),
- grupa 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych (12,96%),
- grupa 19 – odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej (62,35%).

Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

1) Odpady komunalne

- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gmin powiatu jest realizowana na niskim poziomie (mała ilość pojemników do selektywnej zbiórki), co nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów niebezpiecznych
- ogromnym problemem jest spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- brak instrumentów dyscyplinowania jednostek samorządu terytorialnego w przypadku niewypełniania przez nie zadań określonych w ustawach,
- podmioty gospodarcze, które uzyskały zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów w niedostatecznym stopniu są kontrolowane pod kątem świadczonych usług, które wynikają z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie;
- długotrwałe procedury związane z uzyskaniem środków finansowych z programów pomocowych UE na budowę nowoczesnych zakładów zagospodarowania odpadów - dla ZZO Rokitki zmieniono harmonogram przygotowania i aplikowania Projektu o pozyskanie środków z Funduszu Spójności. Przedsięwzięcie zostało przesunięte do finansowania w ramach budżetu Funduszu Spójności na lata 2007 – 2013, ponieważ wartość projektów przekazanych do Komisji Europejskiej w latach 2004 – 2005 przekroczyła budżet Funduszu Spójności na lata 2004 -2006.

2) Odpady niebezpieczne

- brak wzajemnej korelacji pomiędzy istniejącymi systemami zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, w tym również odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- niewielkie wykorzystanie nowoczesnych (innovacyjnych) technologii,
- bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku,
- niewystarczająca motywacja ekonomiczna do podejmowania działań proekologicznych,
- przepisy wspólnotowe dotyczące ograniczenia możliwości udzielania pomocy publicznej przedsiębiorcom,
- niewystarczający monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

- Odpady zawierające azbest

- brak opracowanych gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest (wyjątek stanowią gminy: Gniew i Pelplin),
- brak środków finansowych dla prywatnych właścicieli nieruchomości do demontażu wyrobów zawierających azbest szczególnie na terenach wiejskich,
- trudności w lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest na terenie województwa; skrócenie drogi transportu odpadów znacznie zmniejszyłoby koszty usuwania azbestu.

- Odpady zawierające PCB

- wysokie koszty unieszkodliwiania,
- mała wiarygodność / niska jakość danych przekazywanych przez przedsiębiorców, dotyczących urządzeń zawierających PCB,
- zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.

- Oleje odpadowe

- brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- brak monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi.

- Baterie i akumulatory

- niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych, w tym w jednostkach handlu detalicznego,
- niski poziom świadomości ekologicznej w zakresie postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

- Odpady medyczne i weterynaryjne

- słabo rozwinięty system zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych, w tym niewystarczająca informacja o konieczności selektywnego zbierania tej grupy odpadów;

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- słabo funkcjonujący system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych (poza wymianę przy zakupie nowego sprzętu).

3) Odpady pozostałe

- Zużyte opony

- spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu,
- mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi i ich składowanie na składowiskach odpadów.

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

- odpady z grupy 17 nie zawsze są zbierane w sposób selektywny, umożliwiający ich zagospodarowanie,
- system zbierania odpadów nie obejmuje wszystkich wytwórców,
- wysoki udział odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie oraz magazynowanych w stosunku do istniejących mocy przerobowych instalacji i obiektów do ich odzysku.

- Odpady przemysłowe

- niska świadomość ekologiczna wytwórców odpadów, szczególnie małych i średnich podmiotów gospodarczych,
- niewystarczająca znajomość zmieniających się przepisów prawnych wśród wytwórców odpadów,
- nieprzestrzeganie narzuconych w aktach prawnych obowiązków dla wytwórców i innych posiadaczy odpadów,
- niedostateczne wykorzystanie instrumentów i sankcji dla dyscyplinowania wytwórców odpadów i innych posiadaczy odpadów,
- trudna sytuacja ekonomiczna wielu podmiotów gospodarczych i bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku,
- niski poziom pozyskiwania środków unijnych oraz z innych dostępnych źródeł finansowania przez podmioty gospodarcze.

- Osady ściekowe

- wysoki odsetek składowanych osadów,
- brak instalacji do termicznego przekształcania osadów ściekowych.

- Odpady opakowaniowe

- niewystarczający rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych – w większości masa ta została zdeponowana na składowiskach odpadów jako zmieszane odpady komunalne,
- niedostateczna liczba instalacji do odzysku odpadów opakowaniowych.

Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ROKITKI

Zasięg Obsługi ZZO

Gminy objęte działalnością ZZO: Tczew (miejska), Tczew (wiejska), Subkowy, Cedry W., Pszczółki, Pruszcz Gdański (miejska), Pruszcz Gdański (wiejska), Suchy Dąb, Trąbki W., Krynica M., Sztutowo, Stegna, Nowy Dwór Gd., Ostaszewo, Miłoradz, Malbork (miejska), Malbork (wiejska), Nowy Staw, Lichnowy, Stare Pole, Pelplin, Gniew, Morzeszczyn.

Plany i zamierzenia inwestycyjne

Projekt - Budowa Regionalnego Systemu Gospodarki Odpadami Tczew

W ramach tego projektu przewiduje się następujące zadania:

- 1) Budowa nowego Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Tczew na terenie ZZO w Rokitkach; będzie to kompleksowy obiekt spełniający wymagania techniczne:
 - przepustowość w I etapie ok. 70,0 tys. Mg/rok, a docelowo w 2019 r. ok. 82,0 tys. Mg/rok,
 - nowa kwatera na odpady poprocesowe o pojemności geometrycznej wynoszącej $V = 639\,752\text{ m}^3$,
- 2) Budowa Stacji Przeladunkowej i Sortowni Odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, zlokalizowanej w gminie Stegna,
- 3) Zakład przetwarzania odpadów budowlanych w Pelplinie,
- 4) Rekultywacja składowisk w gminach:
 - Cedry Wielkie
 - Trąbki Wielkie
 - Malbork - składowisko Dzierżoniów
 - Malbork, ul. Tczewska
 - Malbork, ul. Ceglana
 - Lichnowy
 - Miłoradz
 - Nowy Staw
 - Stare Pole
 - Gniew
 - Pelplin
 - Tczew - kwatery obecnie eksploatowanej.

Nowy zakład będzie obsługiwał docelowo około 284 tys. mieszkańców.

Aktualnie trwają starania o pozyskanie funduszy, uzyskano tzw. Pomoc techniczną z Funduszu Spójności. Przygotowanie dokumentacji technicznej i realizację inwestycji planuje się w latach 2008 - 2011.

Po powstaniu ZZO gminy należące do obszaru obsługi ZZO w powiecie tczewskim skierują cały strumień odpadów do nowopowstałej instalacji, co umożliwi gminom spełnienie dyrektyw unijnych w sprawie odzysku poszczególnych rodzajów odpadów.

Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych

Na terenie powiatu tczewskiego planuje się budowę instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych (posiadającą możliwości unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych) o wydajności 200 kg/h w zmodernizowanej spalarni odpadów medycznych przy Zespole Opieki Zdrowotnej w Tczewie.

Cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami

Przyjęto następujące cele główne do realizacji w powiecie tczewskim:

- zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;
- zwiększenie udziału odzysku (w szczególności odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;

- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- bieżąca aktualizacja bazy danych o gospodarce odpadami;
- objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych;
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej;
- wspieranie edukacji ekologicznej mieszkańców powiatu;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska;
- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych;
- ograniczenie składowania osadów ściekowych, od 2015 całkowite wyeliminowanie składowania;
- usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r.;
- całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska do 2010 r.

Realizacja celów i zadań określonych w PPGO oceniana będzie w oparciu o sprawozdania z wykonania gminnych planów gospodarki odpadami, dla których podstawowym źródłem będzie wojewódzka baza danych dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami prowadzona przez marszałka województwa.

13. UWAGI DO PROJEKTU POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI ZGŁOSZONE W RAMACH KONSULTACJI SPOŁECZNYCH

Tabela nr 44. Zestawienie uwag zgłoszonych w ramach konsultacji społecznych do projektu „Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Tczewskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015”

Lp.	Uwagi	Zgłaszający uwagi	Stanowisko
1.	Rozdział 4.1.1. – Tabela nr 2 Ilości wytworzonych odpadów komunalnych	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 83-110 Tczew	Uwaga przyjęta
2.	Rozdział 4.1.1. – Tabela nr 3 Skład morfologiczny odpadów komunalnych	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 83-110 Tczew	Uwaga nieprzyjęta - skład morfologiczny przyjęto taki sam jak w PGOWP 2010
3.	Rozdział 4.1.3. Ilości zebranych odpadów komunalnych i poddanych procesowi składowania	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 83-110 Tczew	Uwaga przyjęta
4.	Rozdział 4.1.4. - Tabela nr 8 Poprzedni zapis: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o., ul. Rokicka 16, 83-110 Tczew Wniosek o usunięcie zapisu - Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. nie świadczy usług w zakresie wywozu odpadów	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 83-110 Tczew	Uwaga przyjęta

Lp.	Uwagi	Zgłaszający uwagi	Stanowisko
5.	<p>Rozdział 4.1.5. - Tabela nr 9</p> <p>Poprzedni zapis: 1 114 000 Mg (wg danych za 2006 r.) 264 000 Mg (wg danych za rok 2006) 1.05.2009 r. – wydzielonej kwatery; ZZO</p> <p>Proponowany zapis: - 1 114 000 m³ (wg danych za 2007 r.) - 214 095 m³ (wg danych za 2007 r.) - 30.12.2009 r. – wydzielonej kwatery; ZZO</p>	<p>Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 83-110 Tczew</p>	<p>Uwaga przyjęta</p>
6.	<p>Rozdział 7.3.5.</p> <p>Poprzedni zapis: W powiecie tczewskim funkcjonują obecnie 3 składowiska komunalne. Wojewoda Pomorski poprzez wydanie decyzji nr ŚR/Ś. III. ES/6622-32/05/06 wyraził zgodę Zakładowi Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o. o. w Tczewie przy ul. Rokickiej 16 na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Tczew na terenie działki nr ewid. 28/3 (obr. 11) określając datę zaprzestania przyjmowania odpadów na dzień 1 maja 2009 r.</p> <p>Proponowany zapis: W powiecie tczewskim funkcjonują obecnie 3 składowiska komunalne. Wojewoda Pomorski poprzez wydanie decyzji nr ŚR.III.ES/6621-44/07 z dnia 21.08.2007 r. wyraził zgodę Zakładowi Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o. o. w Tczewie przy ul. Rokickiej 16 na zamknięcie kwatery obecnie eksploatowanej na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Tczew na terenie działki nr ewid. 28/3 (obr. 11) określając datę zaprzestania przyjmowania odpadów na dzień 30 grudzień 2009 r. Jednocześnie Spółka podjęła działania w celu budowy nowej kwatery: obecnie jest wykonany projekt i złożony w niosek o wydanie tzw. decyzji środowiskowej. Planowany termin oddania nowej kwatery styczeń 2010 r.</p>	<p>Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 83-110 Tczew</p>	<p>Uwaga przyjęta</p>
7.	<p>Rozdział 8.1. Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ROKITKI <i>Charakterystyka obiektu</i></p> <p>Proponowane dodanie zapisu: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. posiada pozwolenie zintegrowane wydane przez Wojewodę Pomorskiego nr ŚR/Ś.IX.6619/11/2007 z dnia 22.08.2007 r.</p>	<p>Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 83-110 Tczew</p>	<p>Uwaga przyjęta</p>

Lp.	Uwagi	Zgłaszający uwagi	Stanowisko
8.	<p>Rozdział 8.1. Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ROKITKI <i>Zasięg Obsługi ZZO</i></p> <p>Poprzedni zapis: Gminy objęte działalnością ZZO: Tczew (miejska, Tczew (wiejska), Subkowy, Cedry W., Pszczółki, Suchy Dąb, Trąbki W., Krynica M., Sztutowo, Stegna, Nowy Dwór Gd., Ostaszewo, Miłoradz. Po wypełnieniu składowisk: Malbork (miejska), Malbork (wiejska), Nowy Staw, Lichnowy, Stare Pole, Pelplin, Gniew, Morzeszyn.</p> <p>Proponowany zapis: Gminy objęte działalnością ZZO: Tczew (miejska), Tczew (wiejska), Subkowy, Cedry W., Pszczółki, Pruszcz Gdański (miejska), Pruszcz Gdański (wiejska), Suchy Dąb, Trąbki W., Krynica M., Sztutowo, Stegna, Nowy Dwór Gd., Ostaszewo, Miłoradz, Malbork (miejska), Malbork (wiejska), Nowy Staw, Lichnowy, Stare Pole, Pelplin, Gniew, Morzeszczyn.</p>	<p>Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 83-110 Tczew</p>	<p>Uwaga przyjęta</p>
9.	<p>Rozdział 8.1. Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ROKITKI <i>Plany i zamierzenia inwestycyjne</i></p> <p>Poprzedni zapis: Projekt 1 - Budowa Regionalnego Systemu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów W ramach tego projektu przewiduje się następujące zadania: 1) budowa nowego RSOU na terenie ZZO w Rokitkach; będzie to kompleksowy obiekt spełniający wymagania techniczne; przepustowość w I etapie ok. 70,0 tys. Mg/rok, a docelowo w 2019 r. ok. 82,0 tys. Mg/rok, 2) budowa Stacji Przeładunkowej i Sortowni Odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, zlokalizowanej w gminie Stegna. 3) Zakład przetwarzania odpadów budowlanych w Pelplinie Projekt 2 - Rekultywacja składowiska w gminach: Tczew, Dzierżgoń, Malbork, Miłoradz, Nowy Staw, Lichnowy i Cedry Wielkie Nowy zakład będzie obsługiwał docelowo około 238,0 tys. mieszkańców.</p> <p>Aktualnie trwają starania o pozyskanie funduszy; uzyskano tzw. Pomoc techniczną z Funduszu Spójności. Przygotowanie dokumentacji technicznej i realizację inwestycji planuje się w latach 2008- 2011.</p> <p>Proponowany zapis: Projekt - Budowa Regionalnego Systemu Gospodarki Odpadami Tczew</p>	<p>Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 16 83-110 Tczew</p>	<p>Uwaga przyjęta</p>

Lp.	Uwagi	Zgłaszający uwagi	Stanowisko
	<p>W ramach tego projektu przewiduje się następujące zadania:</p> <p>1) budowa nowego Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Tczew na terenie ZZO w Rokitkach; będzie to kompleksowy obiekt spełniający wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przepustowość w I etapie ok. 70,0 tys. Mg/rok, a docelowo w 2019 r. ok. 82,0 tys. Mg/rok, - nowa kwatera na odpady poprocesowe o pojemności geometrycznej wynoszącej $V = 639\,752\text{ m}^3$ <p>2) budowa Stacji Przeładunkowej i Sortowni Odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, zlokalizowanej w gminie Stegna.</p> <p>3) Zakład przetwarzania odpadów budowlanych w Pelplinie</p> <p>4) Rekultywacja składowiska w gminach: Cedry Wielkie, Trąbki Wielkie, Malbork - składowisko Dzierżoniów, Malbork, ul. Tczewska, Malbork, ul. Ceglana, Lichnowy, Miłoradz, Nowy Staw, Stare Pole, Gniew, Pelplin, Tczew - kwatery obecnie eksploatowanej.</p> <p>Nowy zakład będzie obsługiwał docelowo około 284 tys. mieszkańców.</p> <p>Aktualnie trwają starania o pozyskanie funduszy, uzyskano tzw. Pomoc techniczną z Funduszu Spójności. Przygotowanie dokumentacji technicznej i realizację inwestycji planuje się w latach 2008-2011.</p>		

ZAŁĄCZNIK NR 1

**RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA WYBRANYCH INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW,
W TYM ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE (BEZ SKŁADOWISK ODPADÓW) – STAN NA DZIEŃ 31.12.2007 r.**

Nazwa posiadacza instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Rodzaj procesu [R]	Odpad IN - inne niż niebezpieczne, N - niebezpieczne	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]
RATIONEL POLSKA” Sp. z o.o. Wędkowy,	„Kocioł energetyczny 1,5MW + 2,5 MW	83-115 Swarozyn	R1	IN	4500
Przedsiębiorstwo Złomowania i Usług Technicznych PIROSTAL Jolanta Wrycza, Iwona Zwolińska ul. Czatkowska 1, 83-100 Tczew	Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	ul. Malinowska 18 83-110 Tczew	R14	IN, N	450
„COLMEC” Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 5, 83-121 Rudno	Instalacja do bieżnikowania opon na zimno	ul. Przemysłowa 5 83-121 Rudno	R3	IN	5000
Oiler Sp. z o.o. ul. Malinowska 24 A, 83-110 Tczew	Linia MOKRA	ul. Malinowska 24 A, 83-110 Tczew	R15	IN, N	16800
	Linia SUCHA	ul. Malinowska 24 A, 83-110 Tczew	R15	IN, N	8500
	Linia OLEJ	ul. Malinowska 24 A, 83-110 Tczew	R9	IN, N	20000
	Linia DEMONTAŻ	ul. Malinowska 24 A, 83-110 Tczew	R15	IN	500
	Linia WODA	ul. Malinowska 24 A, 83-110 Tczew	R15	N	5000
	Linia OLEJ - PALIWA	ul. Malinowska 24 A, 83-110 Tczew	R15	IN, N	20000
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ROLMAG” Sp. z o.o. w Opaleniu, ul. ks. Ludwika Werneckiego 23 83-136 Opalenie	Młyn kulowy	ul. ks. Ludwika Werneckiego 23 83-136 Opalenie	R14	IN	100
	Piec ceramiczny Hoffmana		R14	IN	21780
Zakłady Wielobranżowe „FAST” Sp. z o.o. w Gdańsku ul. Grunwaldzka 211	4 kotły z rusztem stałym, w tym 2 kotły wodne o mocy 350 kW i 2 kotły parowe o mocy 250 kW	Zakład nr 5 ul. Limanowskiego 9/13, 83-130 Pelplin	R1	IN	300

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Nazwa posiadacza instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Rodzaj procesu [R]	Odpad IN - inne niż niebezpieczne, N - niebezpieczne	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]
Zakład Stolarski Stanisław Zieliński ul. Wybickiego 13b, 83-110 Tczew	Kocioł rusztowy typu KDF	ul. Wybickiego 13b 83-110 Tczew	R1	IN	7
Submet Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 55, 83-110 Tczew	Kocioł energetyczny o mocy 350 kW	ul. Jagiellońska 55 83-110 Tczew	R1	IN	120
Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o. o. ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew	Kompostownia	ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew	R3	IN	50000
Maxit Sp. z o.o. ul. Puławska 405A 02-801 Warszawa	Instalacja do Produkcji Keramzytu	ul. Krasickiego 9 83-140 Gniew	R1, R14	IN, N	24000
Wielobranżowa K.Z.M. A. Kacprzyk, S. Zajęc, K. Myszka ul. Wodna 4 83 – 120 Subkowy	Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	ul. Wodna 4 83-120 Subkowy	R14	N	200
„M.A.S. Export – Import” M. Majewska, A. Koper Sp. Jawna z siedzibą w Sopocie przy ul. Zacisze 15	Instalacja do produkcji rybnych mieszanek paszowych	Zakład Produkcyjny w Rajkowach, 83-130 Pelplin	R14	IN	3000
Przedsiębiorstwo Budowy Dróg SA 83-200 Starogard Gdański ul. Pomorska 26 a	Instalacja do przerobu kamienia i wytwórnia mieszanek	Wytwórnia Mas Bitumicznych w Pomyjach, 83-130 Pelplin	R14	IN	53000
Przedsiębiorstwo „COMAL” Sp. z o.o. ul. Bałtycka 5 80-341 Gdańsk	Zakład Utylizacji Olejów Przepracowanych	ul. Malinowska 24 83-110 Tczew	R9, R14, D9	IN, N	22300
	Zakład Utylizacji Odpadów		R14	IN, N	22300
	Oczyszczalnia Wód Zaolejonych		R14, D8, D9	IN, N	104000

ZAŁĄCZNIK NR 2

WYKAZ FIRM ZAJMUJĄCYCH SIĘ ZBIERANIEM ODPADÓW NA TERENIE POWIATU TCZEWSKIEGO – STAN NA DZIEŃ 31.12.2007 r.

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
1.	Wielobranżowy Zakład Handlowy „PIOMIR” Sp. z o.o. ul. Obr. Westerplatte 24, 83-110 Tczew	ul. Obr. Westerplatte 24 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
2.	„AUTO – CENTRUM” ul. 30- go Stycznia 45, 83-110 Tczew	ul. 30-go Stycznia 45 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
3.	K. B. FOX Sklep Motoryzacyjny ul. A. Krajowej 86A, 83-110 Tczew	ul. A. Krajowej 86A 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
4.	„AUTO-VIT” FIAT Grażyna i Witold Kujach Sklep- lakiery, części ul. 30-go Stycznia 39, 83-110 Tczew	ul. 30-go Stycznia 39 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
5.	Zakład Handlowo-Uługowo-Produkcyjny AGROS TJ Spółka jawna Jan i Tadeusz Szwarz ul. Wodna 6, 83-120 Subkow	ul. Wodna 6, Subkowy ul. Dworcowa 1, Morzeszczyn	16 06 01*	Starosta Tczewski
6.	Firma Handlowa „MOTO-JACK” s.c. Sklep Motoryzacyjny ul. Pomira 8, 83-110 Tczew	ul. Pomira 8 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
7.	Stacje Paliw Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. ul. Szara 32-33, 80-116 Gdańsk	Stacja Paliw nr 8 ul. Krasickiego 11 83-140 Gniew	16 06 01*	Starosta Tczewski
8.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe UNIGUM Zbigniew Wrotek Oddział Tczew ul. Gdańska 32, 83-110 Tczew	ul. Gdańska 32 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
9.	P.H.U. „CARO” s.c. Andrzej Wysoki - Zbigniew Wysocki ul. Chełmońskiego 16, 83-110 Tczew	ul. Chełmońskiego 16, 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
10.	P. P. H. „PUGAMOT” Beata Pustkowska, Henryk Pustkowski, Ewa Gałkowska, Ryszard Gałkowski ul. W. Polskiego 28, 83-110 Tczew	ul. W. Polskiego 28 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
11.	Sklep Przemysłowo-Motoryzacyjny Lesław Schuetzmann ul. Wyszyńskiego 15, 83-110 Tczew	ul. Wyszyńskiego 15 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
12.	„GRENE” Sp. z o.o. w Koninie ul. 30-go Stycznia 43, 83-110 Tczew	ul. 30-go Stycznia 43 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
13.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Danuta i Henryk Cabaj ul. Malinowska 21, 83-110 Tczew	ul. Malinowska 21 83-110 Tczew	02 01 04, 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40	Starosta Tczewski
14.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Leszek Woźniak ul. Gdańska 32, 83-110 Tczew	ul. Gdańska 32 83-110 Tczew	17 04 05, 16 01 18	Starosta Tczewski
15.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe i Transport ul. Kościeleczyki 14, 82-200 Malbork	ul. Czyżykowska 1 83-110 Tczew	03 03 08, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 19 12 05	Starosta Tczewski
16.	PHP „CEDRUS” Sp. z o.o. ul. Gdańska 32 A, 83-110 Tczew	ul. Zamkowa 11/13 83-110 Tczew	12 01 04, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 17, 16 01 18	Starosta Tczewski
17.	Skup i sprzedaż złomu „ZŁOMEX” Jarosław Tobiański ul. Mickiewicza 52, 83-130 Pelplin	ul. Mickiewicza 52 83-130 Pelplin	02 01 10, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 01 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
18.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „GAZBUT” Jerzy Grabalski ul. Strzelnica 14, 83-130 Pelplin	ul. Strzelnica 14 83-130 Pelplin	17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 16 06 01	Starosta Tczewski
19.	Arkadiusz Kłódka „Skup Metali Kolorowych” ul. Jagiellońska 56A, 83-110 Tczew	ul. Jagiellońska 55 (dz. 143/68) 83-110 Tczew	15 01 04, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05	Starosta Tczewski
20.	Firma Handlowo-Uslugowa Wiesław Rudnicki ul. Władysława IV 28/2, 82-300 Elbląg	ul. Strzelnica 3 Pelplin	17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07	Starosta Tczewski
21.	Andrzej Juda Transport Ciężarowy-Handel Złotem „JĘDREK” ul. Gryfa Pomorskiego 4, 83-110 Tczew	ul. 30-go Stycznia 47 83-110 Tczew	02 01 10, 03 03 08, 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 16 01 17, 16 06 01*, 16 06 05, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 39	Starosta Tczewski
22.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe Sklep Motoryzacyjny Tadeusz Waszyński ul. Świętopełka 4, 83-110 Tczew	ul. Świętopełka 4 83-110 Tczew	16 06 01*	Starosta Tczewski
23.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „DM” Mikołaj Dahlke; ul. Kościuszki 57, 83-130 Pelplin;	ul. Kościuszki 57 83-130 Pelplin	17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07	Starosta Tczewski
24.	„COMPLEX” Tomasz Grzmil ul. Wiejska 6, 82-230 Nowy Staw	Teren firm wytwórców odpadów w powiecie tczewskim	02 01 01, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 83, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 03, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 80, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 80, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 99, 03 03	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
			01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 09 02, 06 09 04, 06 09 80, 06 09 81, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 01, 06 11 80, 06 11 81, 06 11 82, 06 11 83, 06 11 99, 06 13 99, 0701 12, 07 01 80, 07 01 99, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 12, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 12, 07 05 14, 07 05 99, 07 06 12, 07 06 80, 07 06 81, 07 06 99, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 12, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 07,08 03 08, 08 03 13,08 03 15,08 03 18, 08 03 80, 08 03 99, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 21, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 80, 10 01 81, 10 01 82, 10 01 99, 10 09 16, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 10 10, 10 10 12, 10 10 14, 10 10 16, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 10 11 16, 10 11 18, 10 11 20, 10 11 80, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 10, 10 12 12, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 10, 10 13, 11,10 13 13, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 13 99, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03,	

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
			10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 10 80 99, 11 01 10, 11 01 14, 10 01 99, 11 02 06, 11 02 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 5 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 05 05, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 07 99, 16 08 01, 06 08 03, 06 08 04, 16 10 02, 16 10 04, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 01 81, 15 02 01, 18 02 03, 18 02 06, 18 02 08, 19 01 02, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 06, 19 02 10, 19 02 99, 19 03 05, 19 03 07, 19 04 01, 19 04 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 09 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 30, 20 01 32, 20	

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
			01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	
25.	„SITA” Sp. z o.o. ul. Targowa 4, 83-110 Tczew	ul. Targowa 4 83-110 Tczew	Wszystkie odpady wymienione w katalogu odpadów z wyjątkiem odpadów o kodach 16 01 04* i 16 01 06	Starosta Tczewski
26.	PELKOM Sp. z o. o. ul. Starogardzka 12 83-130 Pelplin	Składowisko odpadów w Ropuchach	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 03 80, 17 05 08, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07	Starosta Tczewski
27.	Firma Wielobranżowa „WOJTEX” Wojciech Kleina Czarlin 30, 83-110 Tczew	Czarlin 30 83-110 Tczew	17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07	Starosta Tczewski
28.	„WAMET” Sp. z o.o. ul. Wejhera 3c/54, 80-346 Gdańsk tel. (058) 522-11-73	ul. Jana z Kolna 5 83-110 Tczew ul. Mickiewicza 41 83-130 Pelplin	15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 10 01, 19 10 02, 20 01 40, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 36	Starosta Tczewski
29.	„Elektromechanika Instalatorstwo Elektryczne” ul. Tczewska 20, Narkowy	ul. Tczewska 15 Narkowy	03 01 01, 03 01 05	Starosta Tczewski
30.	Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” ul. 27-go Stycznia 7, 83-140 Gniew	ul. 27-go Stycznia 7 83-140 Gniew	19 12 02, 19 12 03	Starosta Tczewski
31.	Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy „Puchatex” Wioleta Mrozińska Jabłówko 29A 83-212 Bobowo	ul. Mickiewicza 41 ul. Sambora 36 83-130 Pelplin	02 01 10, 10 09 80, 15 01 04, 16 01 06, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 19 12 02, 20 01 40	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
32.	Biuro Handlowe „Rudnicki” Katarzyna Rudnicka ul. Willowa 1 82-300 Elbląg	ul. Zamkowa 11, Tczew ul. Ogrodowa 1, Gniew ul. Strzelnica 3, Pelplin	12 01 03, 15 01 04, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07	Starosta Tczewski
33.	Firma Handlowo-Usługowa „AS” Anita Drozdowska ul. Gniewskie Młyny 14, 83-140 Gniew	ul. Gniewskie Młyny 14 83-140 Gniew	02 01 10, 15 01 04, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	Starosta Tczewski
34.	„MEDIATOR” Marek Bielawski ul. Boczna 1 83-110 Tczew	ul. Rokicka 15 83-110 Tczew	12 01 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 12, 16 01 13*, 16 01 15, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 06 01*, 16 06 02*, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 10, 20 01 11	Starosta Tczewski
35.	INWEST-KOM Sp. z o.o. ul. Wiślana 6 83-140 Gniew	teren gmin: Morzeszczyn i Gniew	13 01 13*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10*, 16 01 03, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 02, 17 02 01, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 38, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 07,	Starosta Tczewski
36.	Biuro Handlowe „PIROSTAL” Piotr Wrycza, Adam Zwoliński ul. Malinowska 18, 83-110 Tczew	ul. Malinowska 18 83-110 Tczew	02 01 10, 10 09 80, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 99, 15 01 04, 15 01 05, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
37.	Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” ul. 30-go Stycznia 35, 83-110 Tczew	ul. 30-go Stycznia 35 83-110 Tczew	15 01 10*	Starosta Tczewski
38.	Firma Handlowo Usługowa „T. M.” K. Myszką i J. Tobiański s.c. ul. Mickiewicza 38, 83-130 Pelplin	ul. Mickiewicza 38 83-130 Pelplin	15 01 04, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07	Starosta Tczewski
39.	Procam Polska Sp. z o.o. ul. 30-go Stycznia 37 83-110 Tczew	ul. 30-go Stycznia 37 83-110 Tczew	15 01 10*	Starosta Tczewski
40.	Firma Handlowo Usługowa „TIMROL” Józef Drozdowski ul. Gniewskie Młyny 14, 83-140 Gniew	ul. Gniewskie Młyny 14 83-140 Gniew	15 01 10*	Starosta Tczewski
41.	„SELMET” B. J. Rudniccy Sp. Jawna ul. Traugutta 31 82-300 Elbląg	ul. Za Dworcem 2, Tczew ul. Strzelnica 5, Pelplin	02 01 10, 03 03 08, 12 01 01, 12 01 03, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 19 12 01, 19 12 02, 119 12 03, 20 01 01, 20 01 40	Starosta Tczewski
42.	Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa „AGRO – ROLNIK” Grzegorz Maciejewski Kolonia Ostrowicka 7, 83-135 Mała Karczma	Kolonia Ostrowicka 31	15 01 10*	Starosta Tczewski
43.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „LECH” Zakszewski Leszek Swarożyn 111/2., 83-115 Swarożyn	Swarożyn (nr dz. 111/2)	15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 20 01 40	Starosta Tczewski
44.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „Agro- Handel” Maria Wojtaszewska Kol. Ostrowicka 3, 83-135 Mała Karczma	ul. Gdańska 13 Wielgłowy	15 01 10*	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
45.	Zakład Projektowania i Usług Technicznych „KORAB” Adam Jerzy Zwoliński ul. Malinowska 18, 83-110 Tczew	ul. Malinowska 18, 83-110 Tczew	02 01 10, 12 01 01, 12 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 12 02, 19 12 03	Starosta Tczewski
46.	Ewa Marchlewska ul. Konopnickiej 4 83-140 Gniew	ul. Konopnickiej 4 83-140 Gniew	02 01 04, 02 01 10, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 07*, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 20, 16 01 21*, 16 02 16, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 20 01 01, 20 01 11, 20 01 33*, 20 01 39, 20 01 40	Starosta Tczewski
47.	AGRO MARKET s.c. Bogdan Kobyliński, Grzegorz Kobyliński, Krystyna Strzelecka ul. Targowa 10, 83-110 Tczew	ul. Targowa 10 83-110 Tczew	15 01 10*	Starosta Tczewski
48.	„GERLICHER” Przemysław Małkowski ul. Jakuba Hutten Czapskiego 14 83-136 Opalenie	ul. Jakuba Hutten Czapskiego 14 83-136 Opalenie	02 03 99, 02 06 80, 20 01 25	Starosta Tczewski
49.	„STENA” Sp. z o. o. Zakład ISMR ul. Przemysłowa 8, 85-758 Bydgoszcz	ul. Jana z Kolna (dz. nr 260/8) 83-110 Tczew	02 01 10, 10 09 80, 12 01 01, 12 01 17, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 06 01*, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	Starosta Tczewski
50.	Firma Handlowo Usługowa „Remkis” s.c. R. Tobiański, K. Galiński ul. Wodna 4, 83-120 Subkowy	ul. Wodna 4, Subkowy	02 01 10, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 01 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
51.	„Centrozłom” Sp. z o.o. ul. Litewska 16 80-719 Gdańsk	Tczew, cz. działki nr 22/2 obręb Tczew 8, w obrębie stacji Tczew między torem nr 305 i nr 306	02 01 10, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 17, 16 02 16, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 10 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	Starosta Tczewski
52.	NOMI S. A. ul. Witosa 76 25-561 Kielce	O/Tczew Nomi ul. Kwiatowa 4	15 01 10* 15 01 11*	Starosta Tczewski
53.	Sławomir Borkowski Firma Handlowo -Usługowa FILTRONIX POLSKA ul. K. Wielkiego, 83-110 Tczew	ul. Rokicka 15 (dz. nr 253/17) 83-110 Tczew	01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 09, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 81, 01 04 83, 01 04 85, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 10, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 10, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 05 06 04, 05 06 99, 05 07 99, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 14, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 99, 06 08 99, 06 09 02, 06 09 04, 06 09 80, 06 09 81, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 01, 06 11 80, 06 11 81, 06 11 82, 06 11 83, 06 11 99, 06 13 99, 07 01 80, 07 01 99, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 99, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 14, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 80, 07 06 81, 07 06 99, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 08, 08 03 13, 08 03 18, 18 03 80, 08 03 99, 08 04 10, 08 04 16, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
			12, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 80, 10 01 81, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 12, 10 02 80, 10 02 81, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 05, 10 03 16, 10 03 18, 10 03 20, 10 03 22, 10 03 24, 10 03 28, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 10, 10 04 99, 10 05 01, 10 05 04, 10 05 09, 10 05 11, 10 05 80, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 04, 10 06 10, 10 06 80, 10 06 99, 10 07 01, 10 07 02, 10 07 03, 10 07 04, 10 07 08, 10 07 99, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 11, 10 08 13, 10 08 14, 10 08 16, 10 08 20, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 10, 10 09 12, 10 09 14, 10 09 16, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 10 10, 10 10 12, 10 10 14, 10 10 16, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 16, 10 11 20, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 10, 10 12 12, 10 12 99, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 10, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 13 99, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 10 80 99, 11 01 12, 10 01 14, 11 01 99, 11 02 03, 11 02 06, 11 02 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 99, 13 08 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 04 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 06 03 06, 16 05 05, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 07	

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
			99, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 16 10 02, 16 10 04, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 81, 18 02 03, 18 02 06, 19 01 02, 19 01 12, 10 01 14, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 10, 19 02 99, 19 03 05, 19 03 07, 19 04 01, 19 04 04, 19 09 01, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 08, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	
54.	„FLORA-CENTRUM” Barbara i Radosław Karmel sp. j. ul. 30-go Stycznia 41, 83-110 Tczew	ul. 30-go Stycznia 41 83-110 Tczew	15 01 10*	Starosta Tczewski
55.	„Colmec” Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 5 83-121 Rudno	ul. Przemysłowa 5 Rudno	16 01 03	Starosta Tczewski
56.	„A. T.” Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 50 83-130 Pelplin	ul. Mickiewicza 52 Pelplin	15 01 10*	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Miejsce zbierania odpadów	Rodzaj zbieranych odpadów (kody)	Podmiot wydający decyzję
57.	„HOUGHTON POLSKA” Sp. z o.o. ul. Kapelanka 17 30-347 Kraków	Eaton Automotive Components Sp. z o.o. ul. 30-go Stycznia 55, Tczew Gardner (Poland) Sp. z o.o. ul. 30-go Stycznia 55, Tczew	08 03 18, 12 01 02, 12 01 04, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 02 03, 16 02 15*, 16 02 16, 16 06 02*, 16 06 04, 17 02 01 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07, 15 02 03, 20 03 01	Starosta Tczewski
58.	Foto-Gocha Jarosław Banach ul. Andersena 9d/4 83-110 Tczew	ul. Kubusia Puchatka 5/16 83-110 Tczew	09 01 10 09 01 11*	Starosta Tczewski

ZAŁĄCZNIK NR 3

**WYKAZ FIRM ZAJMUJĄCYCH SIĘ ODZYSKIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW, W TYM ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE
(BEZ SKŁADOWISK ODPADÓW) W INSTALACJACH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE POWIATU TCZEWSKIEGO – STAN NA DZIEŃ
31.12.2007 r.**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Adres instalacji-miejsce odzysku/unieszkodliwiania	Rodzaje odzyskiwanych/unieszkodliwionych odpadów	Proces odzysku/unieszkodliwiania odpadów	Podmiot wydający decyzję
1.	OILER Sp. z o. o. ul. Malinowska 24 A 83-110 Tczew	ul. Malinowska 24A 83-110 Tczew	05 01 06*, 07 01 04*, 07 01 08*, 07 01 10*, 07 01 14*, 07 02 08*, 07 02 10*, 07 02 11*, 07 02 14*, 07 03 04*, 07 04 04*, 07 05 04*, 07 05 80*, 07 06 04*, 07 07 04*, 08 01 11*, 08 01 13*, 08 01 15*, 08 01 17*, 08 03 12*, 08 03 14*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 14*, 12 01 16*, 12 01 12*, 12 01 18*, 13 01 05*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 13 08 02*, 13 08 99*, 14 06 03*, 15 02 02*, 16 07 08*, 17 05 03*, 19 01 05*, 17 06 03*, 17 08 01*, 19 01 06*, 19 12 11*, 19 08 07*, 19 08 10*, 19 08 11*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 08*, 13 08 01*, 13 08 80*, 19 08 13*, 19 11 05*, 19 13 01*, 19 13 03*, 04 01 03*, 04 02 14*, 07 07 08*, 08 01 19*, 08 04 09*, 08 04 11*, 08 04 13*, 08 04 15*, 09 01 03*, 14 06 05*, 16 10 01*, 16 01 03*, 19 02 08*, 16 01 07*, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 08 07*, 03 01 04*, 03 01 80*, 03 02 01*, 03 02 03*, 03 02 04*, 03 02 05*, 05 0 1 02*, 05 01 03*, 05 01 05*,	R9, R14	Wojewoda Pomorski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Adres instalacji-miejsce odzysku/unieszkodliwiania	Rodzaje odzyskiwanych/unieszkodliwionych odpadów	Proces odzysku/unieszkodliwiania odpadów	Podmiot wydający decyzję
			05 01 07*, 05 01 08*, 05 01 09*, 05 01 15*, 05 06 01*, 05 06 03*, 06 05 02*, 06 13 02*		
2.	Przedsiębiorstwo Złomowania i Usług Technicznych PIROSTAL s.c. Zwolińska I., Wrycza J. ul. Czatkowska 1 83-110 Tczew	Stacja Demontażu Pojazdów przy Przedsiębiorstwie Złomowania i Usług Technicznych PIROSTAL ul. Malinowska 18 83-110 Tczew	16 01 04*, 16 01 06	R14	Wojewoda Pomorski
3.	Zakład Stolarski mistrz Stanisław Zieliński ul. Wybickiego 13B 83-110 Tczew	ul. Wybickiego 13B 83-110 Tczew	03 01 05	R1	Starosta Tczewski
4.	Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o.o. ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 99, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 10, 03 03 99, 04 01 02, 04 01 07, 04 01 99, 04 02 10, 04 02 21, 15 01 01, 15 01 03, 15 02 03, 16 03 80, 16 81 02, 19 05 01, 19 05 02, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03	R3	Wojewoda Pomorski
5.	Maxit Sp. z o. o. ul. Puławska 405A 02-801 Warszawa	Instalacja do Produkcji Keramzytu ul. Krasickiego 9 83-140 Gniew	02 03 99, 07 06 80, 03 01 05, 05 01 03*, 05 01 09*, 12 01 18*, 13 05 01*, 15 05 08*, 16 07 08*, 16 07 09*, 17 05 05*, 19 02 06, 19 02 03, 19 02	R1, R14	Wojewoda Pomorski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Adres instalacji-miejsce odzysku/unieszkodliwiania	Rodzaje odzyskiwanych/unieszkodliwionych odpadów	Proces odzysku/unieszkodliwiania odpadów	Podmiot wydający decyzję
			04*, 19 02 09*, 19 08 09, 19 08 10*, 19 08 13*, 19 11 05*, 19 12 10, 19 12 11, 19 12 12, 05 01 09*, 08 01 20, 08 03 07, 08 03 08, 12 03 01*, 12 03 02*, 12 01 07*, 13 01 05*, 13 05 02*, 13 05 07*, 13 08 99*, 13 04 01*, 13 04 03*, 19 02 99, 19 08 99, 13 05 06*, 19 02 05*, 19 02 06, 19 08 13*, 19 11 03*, 19 12 11*, 19 12 12, 02 03 05, 10 02 08, 10 12 14, 10 12 10, 19 08 12, 19 12 12, 19 08 14, 19 08 99, 17 05 06, 02 02 81, 03 01 05, 13 07 03*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 02 10, 19 12 10, 19 12 11*		
6.	Firma Wielobranżowa K.Z.M. A. Kacprzyk, S. Zając, K. Mysza ul. Wodna 4 83-120 Subkowy	Stacja Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji ul. Wodna 4 83-120 Subkowy	16 01 04*	R14	Wojewoda Pomorski
7.	COLMEC Sp. z o. o. ul. Przemysłowa 5 83-121 Rudno	ul. Przemysłowa 5 83-121 Rudno	16 01 03	R3	Starosta Tczewski
8.	“M. A. S. EXPORT-IMPORT” M. Majewska, A. Koper Spółka jawna z siedzibą w Sopocie przy ul. Zacisze 15	Zakład produkcyjny w Rajkowach gm. Pelplin	02 01 02 02 02 02	R14	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Adres instalacji-miejsce odzysku/unieszkodliwiania	Rodzaje odzyskiwanych/unieszkodliwionych odpadów	Proces odzysku/unieszkodliwiania odpadów	Podmiot wydający decyzję
9.	Przedsiębiorstwo Budowy Dróg S. A. ul. Pomorska 26A 83-200 Starogard Gdański	Wytwórnia Mas Bitumicznych w Pomyjach, gm. Pelplin	10 12 10 17 01 81	R14	Starosta Tczewski
10.	RATIONEL POLSKA Sp. z o. o. Wędkowy 83-115 Swaróżyn	Wędkowy 83-115 Swaróżyn	03 01 05 15 01 01	R1	Starosta Tczewski
11.	Przedsiębiorstwo "Comal" Sp. z o. o. ul. Bałtycka 5 80-341 Gdańsk	Zakład Utylizacji Olejów Przepracowanych ul. Malinowska 24 83-110 Tczew	02 06 80, 04 02 10, 05 01 03*, 05 01 05*, 05 01 06*, 05 01 07*, 05 01 08*, 05 01 11*, 05 01 12*, 05 06 01*, 05 09 03*, 06 02 04*, 07 06 08*, 08 04 17*, 12 01 07*, 12 01 17*, 12 01 09*, 12 01 19*, 12 01 10*, 12 01 12*, 13 01 05*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 08*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 06*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 13 08 02*, 16 07 08*, 17 03 03*, 19 11 02*, 19 13 07*, 20 01 25, 20 01 26*	R9, R14	Wojewoda Pomorski
12.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLMAG" Sp. z o. o. ul. Ks. Ludwika Warneckiego 23 83-136 Opalenie	ul. Ks. Ludwika Warneckiego 23 83-136 Opalenie	10 01 01, 10 01 19 i 19 09 99	R14	Starosta Tczewski
13.	Zakłady Wielobranżowe "FAST" Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 21 80-266 Gdańsk	Zakład Produkcyjny nr 5 ul. Limanowskiego 9/13 83-130 Pelplin	ex 03 01 05	R1	Starosta Tczewski

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU TCZEWSKIEGO NA LATA 2008 - 2011
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2012 - 2015”**

Lp.	Nazwa i adres firmy	Adres instalacji-miejsce odzysku/unieszkodliwiania	Rodzaje odzyskiwanych/unieszkodliwionych odpadów	Proces odzysku/unieszkodliwiania odpadów	Podmiot wydający decyzję
14.	Submet Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 55 83-110 Tczew	ul. Jagiellońska 55 83-110 Tczew	ex 03 01 05	R1	Starosta Tczewski