

2.5. Zaopatrzenie w ciepło.

Większość gospodarstw domowych korzysta z indywidualnych systemów grzewczych opartych na spalaniu węgla, koksu, drewna bądź oleju opałowego. Zdarzają się przypadki spalania w paleniskach domowych odpadów nie nadających się do tego celu zgodnie z polskimi normami. Na terenie Gminy brak jest sieci ciepłowniczej.

Gospodarstwa domowe korzystają wyłącznie z gazu butlowego ze względu na brak przyłączenia do sieci gazowniczej będącej dopiero w fazie planowania i budowy.

2.6. Warunki geologiczne, hydrologiczne i hydrogeologiczne

Sieć hydrograficzną gminy Trzebielino tworzy głównie gęsta sieć wód płynących. Obszar gminy zawiera się głównie w zlewni rzeki Wieprza, jedynie północna część (okolice Objezierza) stanowi fragment zlewni Słupi. Przez teren gminy przepływa Wieprza – jedna z największych rzek Pomorza, oraz jej bezpośrednie i pośrednie dopływy: Pokrzywna, Bystrzenica, Rybiec, Ślizie, Kunica, Korzyca, Bożanka, Broczynka. Rzeki te zasilają liczne źródłiska oraz mają na tym terenie własne obszary źródłiskowe. Na terenie gminy znajduje się niewiele jezior. Część z nich to typowe drobne, zarastające oczka polodowcowe otoczone torfowiskiem wysokim. Do największych jezior gminy należy jezioro Trzebielińskie oraz Miłaczewo.

Południową część województwa pokrywają głównie gleby wytworzone z piasków luźnych oraz ze żwirów piaszczystych natomiast w północnej części znajdują się gleby wytworzone z piasków naglinowych i glin zwałowych.

Na terenie Gminy nie znajdują się główne zbiorniki wód podziemnych. Użytkowy poziom wodonośny stanowią najczęściej wody czwartorzędowe z poziomu międzyglinowego środkowego, zbudowanego z piasków średnich i drobnych, występujące na głębokościach 20-50 m., miejscami do 100 m p.p.t. o zróżnicowanej miąższości (do 10-20 m).

3. Aktualny stan gospodarki odpadami

3.1. Odpady komunalne

Zgodnie z Ustawą o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (*tekst ujednolicony opublikowany w Dz. U. Nr 39 poz. 251 z 2007 r.*) odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Odpady komunalne są w katalogu odpadów oznaczone kodem 20, z wyłączeniem odpadów opakowaniowych, które oznaczone są kodem 15.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

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

3.1.1. Prawo lokalne

Zgodnie z Ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (*tekst ujednolicony opublikowany w Dz. U. z 2005r. Nr 236 poz. 2008*) Rada Gminy jest zobowiązana do uchwalenia regulaminu czystości i porządku w Gminie, będący lokalnym aktem prawnym stanowiącym o sposobie gromadzenia, zbiórki, transportu i unieszkodliwiania odpadów. Uchwałą Rady Gminy nr 214/XLIII/2006 z dnia 27 września 2006 r. wszedł w życie Regulamin utrzymania czystości i porządku w Gminie Trzebielino. Regulamin określa m.in.:

- Wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenach nieruchomości oraz na terenach przeznaczonych do użytku publicznego
- Rodzaje i minimalną pojemność urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych
- Częstotliwość oraz sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych, w tym odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów surowcowych oraz odpadów niebezpiecznych
- Maksymalny poziom odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych dopuszczonych do składowania na składowiska odpadów

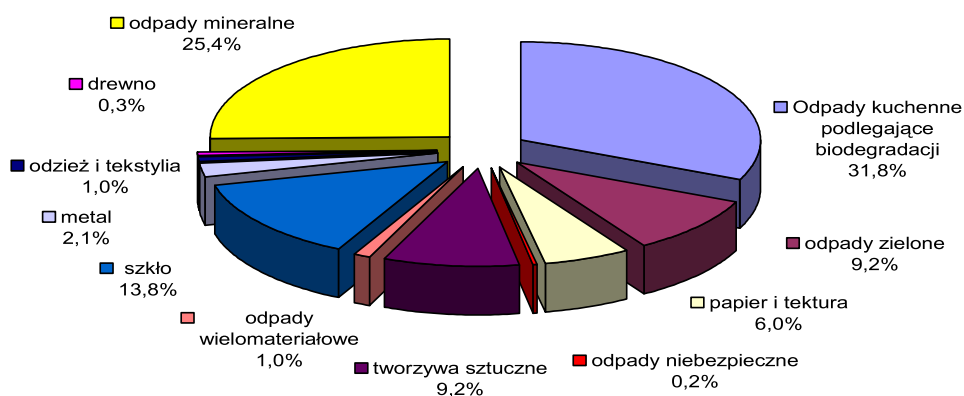
Wójt Gminy Trzebielino, Zarządzeniem Nr 56/2006 z dnia 8 listopada 2006 r. określił wymagania, jakie muszą spełniać przedsiębiorstwa ubiegające się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy. By otrzymać zezwolenie przedsiębiorstwo musi m.in.:

- Posiadać pojazdy spełniające wymogi zawarte w Zarządzeniu
- Udokumentować zdolność prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów wielkogabarytowych, sprzętu elektrycznego i elektronicznego i odpadów z remontów
- Prowadzić dokumentację zgodnie z wymogami zarządzenia

3.1.2. Skład niesegregowanych odpadów komunalnych

Dla Gminy Trzebielino przyjęto skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych na terenach wiejskich zamieszczony w PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego, przedstawiony na wykresie 1.

Największy udział w niesegregowanych odpadach komunalnych z terenów wiejskich stanowią odpady kuchenne ulegające biodegradacji (31,8 %) następnie odpady mineralne (25,4 %). Szacuje się, że w strumieniu odpadów komunalnych znajduje się 0,2 % odpadów niebezpiecznych.



Wykres 1 Uśredniony skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych na terenach wiejskich

Źródło: PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego

Tabela 9 Szacunkowy skład morfologiczny oraz ilość niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Trzebielino w 2007 r.

Kategoria odpadów	udział %	Ilość odpadów Mg/rok
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:	100%	279,3
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	31,8%	88,8
Odpady zielone	9,2%	25,7
Papier i tektura	6,0%	16,8
Odpady wielomateriałowe	1,0%	2,8
Tworzywa sztuczne	9,2%	25,7
Szkło	13,8%	38,5
Metale	2,1%	5,9
Odzież i tekstylia	1,0%	2,8
Drewno	0,3%	0,8
Odpady niebezpieczne	0,2%	0,6
Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	25,4%	70,9

Źródło: PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego

3.1.3. Rodzaje źródła, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych

Biorąc pod uwagę procentowy skład morfologiczny odpadów komunalnych z terenów wiejskich wg PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego oraz dane o ilości zebranych odpadów oszacowano ilość odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Trzebielino.

Tabela 10 Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Trzebielino

Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg]		
		2005	2006	2007
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	187,8	225,8	279,3
Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	1,5	3,1	1,1
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	b.d.	b.d.	1,7
Odpady opakowaniowe	15 01	55,1	79,1	93,7
Tworzywa sztuczne	15 01 02	16,8	33,8	38,3
Szkło	15 01 07	38,2	45,3	55,4
Odpady z ogrodów i parków (nie ulegające biodegradacji)	20 02 03	b.d.	4,3	b.d.
RAZEM		244,4	312,3	375,8

Źródło: PGK Słupsk

Z każdym rokiem zwiększa się ilość zmieszanych odpadów komunalnych zbieranych na terenie Gminy Trzebielino (Tabela 10). Zwiększyła się również ilość odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie z 55,1 Mg w 2005 r. do 93,7 w 2007 r.

3.1.4. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji są to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. Są to między innymi:

- Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
- Drewno, papier i tektura
- Odpady zielone z ogrodów i parków
- Szacunkowo 10 % tekstyliów oraz 70 % odpadów z targowisk

Zgodnie z założeniami KPGO, około 60 % odpadów ulegających biodegradacji jest na terenach wiejskich w gospodarstwach domowych kompostowana, skarmiana lub spalana w paleniskach domowych. Pozostałe 40 % trafia do pojemników na odpady niesegregowane.

Ilości odpadów ulegających biodegradacji (Tabela 11) została oszacowana na podstawie morfologii z PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego dla terenów wiejskich oraz informacji o ilości zebranych odpadów z terenu Gminy.

Tabela 11 Szacunkowa ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie Gminy Trzebielino w 2007 r.

Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]	Procentowy udział [%]
Papier i tektura zbierane selektywnie	0	0 %
Odpady zielone z ogrodów i parków	b.d	b.d
Odpady z targowisk	b.d	b.d
Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych*	132,4	100 %
RAZEM	132,4	100 %

* Papier, tektura, drewno, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, 10 % odzież i tekstylia, odpady zielone

** Przyjęto, że 70 % ogólnej liczby odpadów z targowisk to odpady ulegające biodegradacji

Źródło: PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego, PGK Słupsk

Odpady ulegające biodegradacji stanowią około 35,2 % wszystkich odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy. z uwagi jednak na brak informacji dotyczących ilości zebranych odpadów z ogrodów i parków ulegających biodegradacji (kod 20 02 01) oraz odpadów z targowisk (20 03 02) (Tabela 11) szacunek sprowadza się do analizy masy niesegregowanych odpadów komunalnych. Niezbędne jest podjęcie działań w celu utworzenia pełnej bazy informacji uwzględniającej ww. odpady. Działania powinny obejmować zapewnienie szczegółowej sprawozdawczości z ilości i rodzaju zebranych odpadów ze strony przedsiębiorstw prowadzących ich zbiórkę.

Na terenie Gminy nie istnieje system selektywnej zbiórki odpadów z papieru i tektury stąd zerowy udział tych odpadów we frakcji ulegającej biodegradacji (Tabela 11).

3.1.5. Istniejące systemy zbierania odpadów komunalnych

Tabela 12 zawiera dane przedsiębiorstw posiadających pozwolenia na odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy.

Tabela 12 Przedsiębiorstwa posiadające zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych

Nazwa przedsiębiorstwa	Adres	Nr decyzji	Uwagi
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku	ul Szczecińska 112 76-200 Słupsk	Decyzja 6431/1/2004 z dn.15.01.2004	Pozwolenie ważne do 2014 r.
Zakład Usług Komunalnych i Transportowych s.c. „KODEK”	ul. Jeziorna 16 Miastko	Decyzja RO 6431/3-2/2007 z 5 lipca 2007 r.	Pozwolenie na odbiór nieczystości płynnych i stałych
Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne Bytów	ul. Dworcowa 17a 77-100 Bytów	Decyzja RO 6431/2/2007 z dn. 15.01.2007	Przedsiębiorstwo nie prowadzi zbiórki odpadów z Gminy Trzebielino pomimo posiadanego pozwolenia

Źródło: Urząd Gminy w Trzebielinie

Zbiórkę odpadów na terenie Gminy prowadzą jedynie dwa przedsiębiorstwa: ZUKiT „KODEK” zajmujące się wyłącznie niesegregowanymi odpadami komunalnymi oraz PGK Słupsk

odbierające odpady niesegregowane jak i selektywnie zbierane. PGK Słupsk odbiera około 95 % odpadów zmieszanych.

Każdy właściciel nieruchomości ma obowiązek posiadania aktualnej umowy z gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych, w myśl Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z ww. Ustawą na prowadzenie przez przedsiębiorców działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wymagane są stosowne zezwolenia wydawane przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta. Zbiórkę odpadów komunalnych mogą również prowadzić gminne jednostki organizacyjne bez potrzeby uzyskania zezwolenia, ale muszą spełniać warunki wymagane przy udzielaniu takich zezwoleń.

Na podstawie informacji od przedsiębiorstw (Tabela 12) oraz danych z roczników statystycznych GUS oszacowano, że około 18 % właścicieli posesji nie posiada umów na odbiór odpadów komunalnych. w przypadku przedsiębiorstwa „KODEK” występuje znaczna rozbieżność między liczbą umów (ponad 200) a faktyczną ilością obsługiwanych posesji (około 40), która wynika z nie wymawiania umów przez klientów zmieniających usługodawcę. Niezbędne jest podjęcie działań mających na celu weryfikację oraz bieżącą aktualizację ewidencji umów na odbiór odpadów.

Zgodnie z obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku w Gminie Trzebielino system zbierania zmieszanych odpadów komunalnych odbywa się w systemie pojemnikowym, poprzez objazdowe opróżnianie, z częstotliwością zapobiegającą ich przepełnieniu, nie rzadziej niż raz na kwartał.

Na podstawie informacji otrzymanych w Urzędzie Gminy Trzebielino oraz przeprowadzonej wizji lokalnej zidentyfikowano problem, jakim jest nielegalne składowanie odpadów komunalnych przez mieszkańców w miejscach do tego nie przeznaczonych, czyli powstawanie tzw. „dzikich wysypisk”. Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych oraz działania edukacyjne mają zapobiec praktykom nielegalnego składowania, jednak niezbędne jest podjęcie działań w celu zlikwidowania już powstałych „dzikich wysypisk” oraz podniesienia świadomości mieszkańców.



Rysunek 2 Nielegalne "dzikie" składowiska

WPGO 2010 wskazuje również na obejmujący całe województwo problem spalania odpadów w paleniskach domowych. w celu wyeliminowania tej praktyki należy podnieść świadomość mieszkańców przez działania edukacyjno-informacyjne.

3.1.6. Rodzaje i ilość odpadów komunalnych poddawanych procesom unieszkodliwiania

Na terenie Gminy nie prowadzi się unieszkodliwiania odpadów. Zmieszane odpady komunalne przekazywane są do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów () w Bierkowie w Gminie Słupsk, gdzie są sortowane, a powstały po sortowaniu balast, stanowiący 40 – 50 % masy początkowej jest unieszkodliwiany na miejscu w procesie składowania.

3.1.7. Rodzaje i ilość odpadów komunalnych poddawanych procesom odzysku

Na terenie Gminy nie istnieją instalację do odzysku odpadów komunalnych. Odzysk odpadów zebranych selektywnie oraz segregacja i częściowy odzysk odpadów zmieszanych prowadzony jest w ZUO w Bierkowie w Gminie Słupsk.

Na terenie Gminy nie wprowadzono selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Gmina ma charakter typowo rolniczy i większość tego rodzaju odpadów wykorzystywanych jest w gospodarstwach domowych do kompostowania lub skarmiania.

3.1.8. Problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Na podstawie analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami zidentyfikowano następujące problemy dotyczące odpadów komunalnych:

- Brak skutecznego systemu selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych
- Część właścicieli posesji na terenie Gminy nie posiada umów na odbiór odpadów komunalnych.
- Przypadki powstawania nielegalnych miejsc składowania odpadów („dzikich wysypisk”).
- Spalanie odpadów w paleniskach domowych.

3.2. Odpady niebezpieczne

Odpadami niebezpiecznymi występującymi w strumieniu odpadów komunalnych według katalogu odpadów są:

- Rozpuszczalniki
- Kwasy, alkalia
- Odczynniki fotograficzne
- Środki ochrony roślin i i II klasy toksyczności
- Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć

- Urządzenia zawierające freony
- Oleje i tłuszcze inne niż jadalne
- Farby, tusze, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne
- Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
- Leki
- Baterie i akumulatory
- Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne
- Drewno zawierające substancje niebezpieczne

3.2.1. Rodzaje, ilość i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych

Na terenie Gminy nie była prowadzona ewidencja ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych. w oparciu o morfologię odpadów komunalnych w punkcie 3.1.2 oszacowano iż w strumieniu odpadów komunalnych w 2007 r. znajdowało się około 0,6 Mg.

3.2.2. Odpady zawierające azbest

Głównym rodzajem odpadów azbestu i wyrobów zawierających azbest są płyty azbestowo-cementowe stosowane do pokryć dachowych i izolacji. z przeprowadzonej w roku 2007 inwentaryzacji azbestu i wyrobów zawierających azbest wynika, że na terenie Gminy Trzebielino znajduje się łączne 14 901,5 m² płyt azbestowo-cementowych. Przy średnim ciężarze 17 kg/m² szacuje się, że na terenie Gminy znajduje się 253 Mg wyrobów zawierających azbest.

Tabela 13 Miejscowości, w których występuje największe nagromadzenie azbestu i wyrobów zawierających azbest

Miejscowość	Powierzchnia azbestu i wyrobów zawierających azbest [m ²]	masa azbestu i wyrobów zawierających azbest [Mg]
Trzebielino	5378	91
Cetyń	2023	34
Zielin	2262	39
Dolno	1169	20

Źródło: Urząd Gminy w Trzebielinie

Zgodnie z informacjami zawartymi w PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego w latach 2004 - 2006 na terenie Powiatu nie wytworzono odpadów azbestowych, z czego wynika, że w tych latach nie usuwano żadnych wyrobów zawierających azbest.

Gmina Trzebielino do 15 Lutego 2009 r. ma opracować i uchwalić Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Trzebielino. Dostępne są w Urzędzie Gminy materiały informacyjne, w postaci ulotek i plakatów, dotyczące negatywnego wpływu azbestu

i wyrobów zawierających azbest, a także zakresu obowiązków mieszkańców oraz organów samorządowych w tym temacie.



Rysunek 3 Plakat informacyjny dotyczący wyrobów zawierających azbest

3.2.3. Zużyte baterie i akumulatory

Według Wojewódzkiej Bazy Gospodarki Odpadami (WBGO) w 2004 r. wytworzono na terenie Gminy 60 kg odpadów baterii i akumulatorów ołowiowych, brak jest danych za następne lata. Na terenie Powiatu wytworzono w 2006 r. około 6 ton tych odpadów.

3.2.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Ilość wytworzonych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie Gminy nie jest znana ponieważ nie prowadzono ewidencji tych odpadów. Dostępne są jednak dane z PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego, według których w 2007 r. zebrano 510 kg tych odpadów na terenie Powiatu.

3.2.5. Odpady medyczne i weterynaryjne

Według danych GUS na terenie Gminy znajduje się jeden zakład opieki zdrowotnej oraz jedna apteka. Według WBGO na terenie Powiatu Bytowskiego wytworzono w 2006 r. 0,34 Mg odpadów z grupy 18 01 katalogu odpadów (odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej), natomiast nie zebrano żadnych odpadów z grupy 18 02 katalogu odpadów (odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej).

3.2.6. Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

Odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od mieszkańców prowadzony jest na podstawie indywidualnych zgłoszeń do PGK Słupsk. Nie wyznaczono stałego miejsca zbiórki tych odpadów.

Pojemniki na zużyte baterie rozmieszczone są w szkołach na terenie Gminy, ponadto baterie i akumulatory mogą być zwracane w miejscach ich zakupu.

Przeterminowane leki oraz opakowania po lekach zbierane są nieodpłatnie w aptekach.

Odpady z całego Powiatu Bytowskiego odbierane są przez specjalistyczne firmy i przekazywane poza teren województwa pomorskiego do unieszkodliwienia metodą termiczną.

3.2.7. Problemy w zakresie gospodarki niebezpiecznymi odpadami komunalnymi

Na podstawie analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami zidentyfikowano następujące problemy dotyczące odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych:

- Brak skutecznego systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (m.in. przeterminowanych leków, opakowań po chemikaliach i środkach ochrony roślin, świetlówek, odpadów olejowych, baterii i akumulatorów).
- Niewystarczająco rozwinięty system selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych.
- Niedostateczne wywiązywanie się z obowiązków sprawozdawczych w zakresie ilości zebranych odpadów niebezpiecznych i sposobach ich zagospodarowania, uniemożliwiające planowanie gospodarki odpadami.

3.3. Odpady pozostałe

Do odpadów pozostałych wytwarzanych na terenie Gminy, biorąc pod uwagę jej wiejski charakter należą:

- Odpady opakowaniowe
- Odpady wielkogabarytowe
- Odpady z komunalnych oczyszczalni ścieków

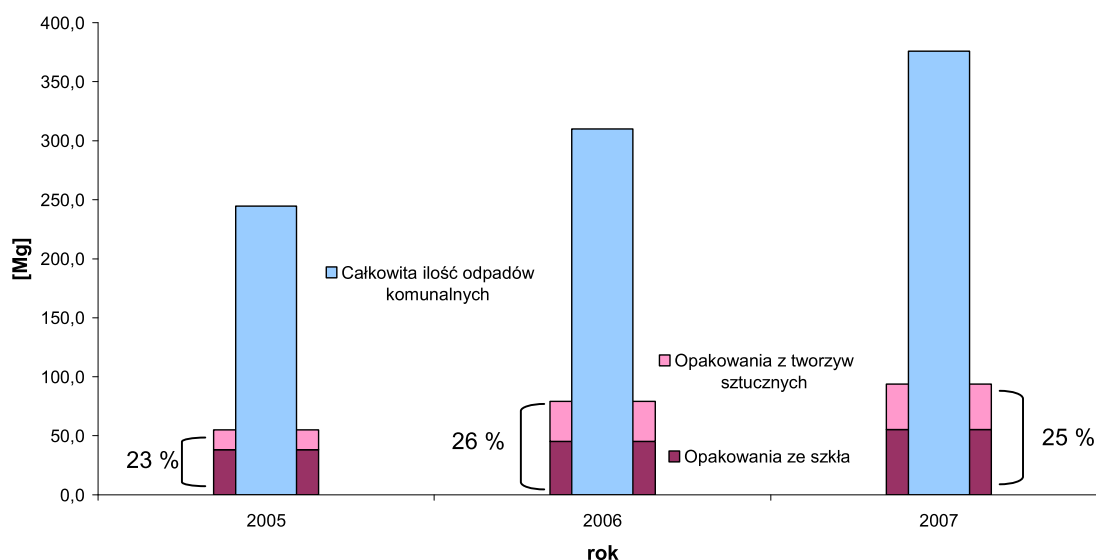
3.3.1. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe wytworzone w gospodarstwach domowych, zbierane są w ramach selektywnej zbiórki. Zebrane odpady transportowane są do Bierkowa w Gminie Słupsk, gdzie są doczyszczane, sortowane na poszczególne frakcje w celu przygotowania do odzysku i recyklingu.

Tabela 14 Ilość zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych

Rodzaj odpadu	Kod odpadów	Ilość odpadów [Mg]		
		2005	2006	2007
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	16,8	33,8	38,3
Opakowania ze szkła	15 01 07	38,2	45,3	55,4
RAZEM		55,0	79,1	93,7

Źródło: PGK Słupsk



Wykres 2 Udział zebranych odpadów opakowaniowych w całkowitej masie zebranych odpadów komunalnych

Dane dotyczące ilości selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych otrzymane z PGK Słupsk (Tabela 14 i Wykres 2) wskazują na nieznaczny wzrost poziomu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych z 23 % w 2005 r. do 25 % w 2007 r. Frakcja odpadów ze szkła przeważa w ogólnej ilości odpadów opakowaniowych, widać jednak wzrost udziału odpadów z tworzyw sztucznych zebranych selektywnie z 31 % w 2005 r. do 41 % w 2007 r.

3.3.2. Odpady wielkogabarytowe

Według informacji otrzymanych od PGK Słupsk w 2007 roku zebrano selektywnie 1,68 Mg odpadów wielkogabarytowych, brak jest natomiast danych z lat poprzednich. w latach 2005 i 2006 odpady te mogły zostać zebrane jako zmieszane odpady komunalne.

3.3.3. Odpady z oczyszczalni ścieków

Na terenie Gminy znajdują się 2 oczyszczalnie ścieków: w Zielinie o przepustowości 230 m³/dobę oraz w Trzebielinie o przepustowości 250 m³/dobę. w wyniku ich działalności wytworzono w poszczególnych latach następujące ilości odpadów:

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość odpadów [Mg]		
		2005	2006	2007
Odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach	19 08	9	8	9

3.3.4. Istniejące systemy zbierania odpadów pozostałych

Odpady opakowaniowe zbierane są w systemie zbiórki pojemnikowej, z podziałem na odpady opakowaniowe ze szkła i tworzyw sztucznych. Selektywnie zebrane odpady kierowane są do ZUO w Bierkowie w Gminie Słupsk.

Tabela 15 Wykaz pojemników na terenie Gminy Trzebielino

Nazwa Miejscowości	Liczba ludności wg. zameldowania	I. mieszkańców na punkt zbioru	Ilość punktów zbioru	Ilość pojemników na szkło	Ilość pojemników na tworzywa sztuczne
Trzebielino	745	93	8	8	10
Suchorze	655	131	5	5	7
Zielin	484	121	4	4	5
Cetyń	374	125	3	3	4
Starkowo	327	164	2	2	2
Objezierze	222	111	2	2	2
Gumieniec	216	43	5	5	5
Poborowo	177	59	3	3	4
Dolno	148	74	2	2	3
Miszewo	130	65	2	2	2
Miszewo Górne	b.d.	b.d.	1	1	1
Bożanka	71	71	1	1	2
Broczyna	57	19	3	3	5
Starkówko	41	41	1	1	1
Uliszkowice	34	34	1	1	1
Moczydło	33	33	1	1	1
Glewnik	24	24	1	1	1
Owczary	19	19	1	1	1
RAZEM	3757		46	46	57

Źródło: Urząd Gminy Trzebielino



Rysunek 4 Punkty selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych

Na terenie Gminy znajduje się łącznie 46 punktów zbiórki w poszczególnych miejscowościach w ilości zależnej od liczby mieszkańców. Najwięcej mieszkańców na jeden punkt zbiórki przypada w Starkowie (164 mieszk./pkt. zb.), najmniej zaś w Owczarach. (19 mieszk./pkt. zb.). Liczba pojemników na szkło wynosi 46 natomiast liczba pojemników na tworzywa sztuczne 57. Średnio na jeden zestaw pojemników przypada około 72 osób. Przyjmując wartość około 70 mieszkańców na punkt zbiórki jako wartość docelową należy rozlokować 15 zestawów pojemników w miejscowościach:

• Trzebielino	2
• Suchorze	4
• Zieliń	3
• Cetyń	2
• Starkowo	3
• Objezierze	1

Ponadto zgodnie z założeniami Planu rozwoju lokalnego 2007 – 2013 dla Gminy Trzebielino przewiduje się zorganizowanie punktów zbiórki odpadów opakowaniowych w każdej miejscowości na terenie Gminy co wymagałoby postawienia dodatkowo jeszcze 10 zestawów pojemników na odpady opakowaniowe. By zapewnić mieszkańcom dostateczny dostęp do punktów selektywnej zbiórki odpadów Gmina powinna, na podstawie odpowiedniej umowy z przedsiębiorstwem odbierającym selektywnie zebrane odpady, zaopatrzyć wymienione miejscowości łącznie w 25 zestawów po 2 pojemniki każdy. Zaleca się by tak jak dotychczas postawione pojemniki nowe również były własnością przedsiębiorstwa wywozowego.

Podczas wizji lokalnej zaobserwowano przypadki niewłaściwego segregowania odpadów np. szkło okienne w pojemnikach na opakowania z tworzyw sztucznych. Dodatkowo odpady w pojemnikach odznaczały się dużym stopniem zanieczyszczenia. Zaleca się umieszczenie ulotek informujących o właściwym sposobie segregowania oraz przygotowaniu odpadów opakowaniowych przed wyrzuceniem co zwiększyłoby efektywność zbiórki.

Na terenie Gminy zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywa się na wniosek mieszkańców poszczególnych miejscowości do PGK Słupsk. Ponadto odpady wielkogabarytowe wystawiane są przez mieszkańców koło pojemników na odpady komunalne, a przedsiębiorstwa odbierające odpady od mieszkańców nie mogą odmówić ich zabrania co skutkuje przypadkami mieszania odpadów wielkogabarytowych z niesegregowanymi. w celu zwiększenia selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych powinny zostać podjęte działania uwzględniające zorganizowanie okresowego, objazdowego systemu zbiórki przez uprawniony podmiot oraz działania edukacyjno-informacyjne w tym zakresie.

3.3.5. Rodzaje i ilości odpadów pozostałych poddawane poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Tabela 16 Rodzaje i ilość odpadów pozostałych poddawane poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Rodzaj procesu unieszkodliwiania	Ilość odpadów [Mg]		
			2005	2006	2007
Odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach	19 08	D 4 - Odpady składowane są do dnia dzisiejszego na poletkach osadowych. Zagospodarowanie lub unieszkodliwienie ma nastąpić w roku 2009	9	8	9
Odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu elektr. i elektron.)	20 03 07	D 16 - Przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania	b.d.	b.d.	1,68

Źródło: Zakład Usług Komunalnych w Trzebielinie, Odpady wielkogabarytowe - PGK Słupsk

Ilość odpadów z oczyszczalni ścieków pozostawała na stałym poziomie przez ostatnie trzy lata i wynosiła około 9 Mg rok. Odpady te są składowane na poletkach osadowych do momentu ich zagospodarowania planowanego na rok 2009.

Odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu elektrycznego i elektronicznego) przekazywane są do ZUO w Bierkowie w Gminie Słupsk gdzie są rozdrabniane i następnie składowane.

3.3.6. Rodzaje i ilości odpadów pozostałych poddawane poszczególnym procesom odzysku

Wszystkie odpady opakowaniowe zebrane na terenie Gminy Trzebielino przekazywane są do ZUO w Bierkowie w Gminie Słupsk gdzie są poddawane procesowi R15 według Ustawy o odpadach, czyli przetworzeniu w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu.