

Załącznik Nr 2 do Uchwały Nr XXXVIII/194/10

Rady Gminy Lelkowo

z dnia 5 listopada 2010r.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

DLA GMINY

LELKOWO

**NA LATA 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013 –
2020**

WRZESIEŃ 2009 r.

Wykonawca:
HYDROS Jacek Sawicki
ul. Czysta 24/1
15 – 463 Białystok

Główni autorzy opracowania:
mgr inż. Barbara Dembowska

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP.....	8
1.1	Podstawa prawna	8
1.2	Cel i zakres opracowania	8
1.3	Analiza aktualnego stanu prawnego.....	9
2	PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR GMINY LELKOWO	11
2.1	Położenie geograficzne	11
2.2	Warunki glebowe.....	11
2.3	Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne	13
2.3.1	Wody powierzchniowe.....	13
2.3.2	Wody podziemne.....	14
2.4	Sytuacja demograficzna.....	15
2.5	Uwarunkowania infrastrukturalne	16
2.5.1	Gospodarka wodno – ściekowa.....	16
2.5.1.1	Zaopatrzenie w wodę	16
2.5.1.2	Kanalizacja i oczyszczalnie ścieków.....	16
2.5.2	Gazownictwo.....	17
2.6	Sytuacja gospodarcza.....	17
3	ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI OPADAMI	19
3.1	Odpady komunalne	19
3.1.1	Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych.....	19
3.1.2	Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi	22
3.1.2.1	Ilość odpadów zebranych z terenu gminy Lelkowo	22
3.1.2.2	Sposób postępowania z odpadami komunalnymi	23
3.1.2.3	Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi	23
3.2	Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	24
3.2.1	Zużyte baterie i akumulatory.....	24
3.2.2	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	24
3.2.3	Odpady zawierające PCB.....	25
3.2.4	Przeterminowane pestycydy	25
3.2.5	Odpady materiałów wybuchowych.....	26
3.2.6	Odpady zawierające azbest	26
3.2.7	Oleje odpadowe.....	27
3.2.8	Odpady medyczne i weterynaryjne	28
3.2.9	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	28
3.3	Odpady pozostałe	28
3.3.1	Zużyte opony.....	28
3.3.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	29
3.3.3	Komunalne osady ściekowe	29
3.3.4	Odpady opakowaniowe	29
3.3.5	Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane w największych ilościach	30
3.4	Istniejące systemy zbierania odpadów	30
3.4.1	Systemy zbierania odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, odpadów opakowaniowych	30

3.4.2	System zbierania komunalnych osadów ściekowych.....	31
3.4.2.1	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	32
3.4.3	Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów.....	35
3.5	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami.....	35
4	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	37
4.1	Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	38
4.1.1	Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych	43
4.1.2	Zużyte baterie i akumulatory.....	44
4.1.3	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	44
4.1.4	Komunalne osady ściekowe	45
5	PRZYJĘTE CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ PRZYJĘTE TERMINY ICH REALIZACJI	46
5.1	Odpady komunalne	47
5.2	Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych	47
5.2.1	Zużyte baterie i akumulatory.....	47
5.2.2	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	48
5.2.3	Przeterminowane pestycydy	49
5.3	Odpady pozostałe	49
5.3.1	Komunalne osady ściekowe	49
5.3.2	Odpady opakowaniowe	50
5.3.3	Odpady zawierające azbest	53
6	KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIA ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	54
6.1	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.....	54
6.2	Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	54
6.3	Działania wspomagające prawidłowe postępowanie odpadami w zakresie zbierania , transportu, unieszkodliwiania	55
6.3.1	Odpady komunalne	55
6.3.2	Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych	56
6.3.3	Odpady pozostałe	57
6.4	Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowisko odpadów	57
6.5	Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.....	58
6.6	Sposób realizacji planu zamykania instalacji.....	61
7	OCENA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY LEŁKOWO NA LATA 2004 – 2007 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2008 – 2015 ..	62
8.	HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ.....	64
8.1	Sposoby finansowania służące realizacji zamierzonych celów w gospodarce odpadami	66
9.	WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO.....	75
10.	SYSTEM MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	76
11.	STRESZCZENIE	78
12.	ZAŁĄCZNIKI	79

SPIS TABEL

TABELA NR 1	Dane dotyczące sieci wodociągowej na terenie gminy Lełkowo.	16
TABELA NR 2	Dane dotyczące sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Lełkowo.	17
TABELA NR 3	Ilość gospodarstw rolnych w zależności od wielkości powierzchni.	17
TABELA NR 4	Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Lełkowo w 2008 roku.	19
TABELA NR 5	Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach miejskich i wiejskich.	21
TABELA NR 6	Odpady biodegradowalne, pozostałe i niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.	21
TABELA NR 7	Ilość odpadów komunalnych zebranych w gminie Lełkowo w roku 2007 oraz 2008.	22
TABELA NR 8	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Lełkowo w 2009 roku.	24
TABELA NR 9	Komunalna oczyszczalnia ścieków w gminie Lełkowo w roku 2007.	29
TABELA NR 10	Dopuszczalna zawartość metali ciężkich w komunalnych osadach ściekowych mogących mieć zastosowanie w rolnictwie.	31
TABELA NR 11	Zawartość metali ciężkich w wierzchniej warstwie gruntu, na którym komunalne osady ściekowe mogą być stosowane.	32
TABELA NR 12	Karta składowiska odpadów w Lełkowie – stan na dzień 31 grudnia 2008 r. – Składowisko było eksploatowane do 31 grudnia 2005 r.	33
TABELA NR 13	Prognoza zmian demograficznych na terenie gminy Lełkowo w latach 2009 - 2020.	37
TABELA NR 14	Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w gminie Lełkowo.	39
TABELA NR 15	Prognoza ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych.	40
TABELA NR 16	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji.	42
TABELA NR 17	Prognozowana ilość zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego (4 kg/mieszkańca/na rok).	45
TABELA NR 18	Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych na terenie gminy Lełkowo w latach 2009 – 2020 [Mg. s.m.].	45
TABELA NR 19	Poziomy odzysku i recyklingu akumulatorów oraz ogniw i baterii galwanicznych w latach 2008, 2009.	48
TABELA NR 20	Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014r.	51
TABELA NR 21	Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009 - 2020 na terenie gminy Lełkowo z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.	60
TABELA NR 22	Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.	64
TABELA NR 23	Harmonogram rzeczowo – finansowy przedsięwzięć w ramach gospodarki odpadami.	65
TABELA NR 24	Harmonogram prac dotyczących rekultywacji zamkniętego gminnego składowiska odpadów.	66
TABELA NR 25	Plan monitoringu składowiska.	66
TABELA NR 26	Lista proponowanych wskaźników efektywności realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.	76
TABELA NR 27	Wysypisko odpadów w Braniewie.	87

SPIS RYSUNKÓW

RYSUNEK NR 1	Mapa powiatu braniewskiego.	11
RYSUNEK NR 2	Zamknięte, gminne składowisko odpadów komunalnych.	33

SPIS WYKRESÓW

WYKRES NR 1	Struktura użytkowania gruntów w Gminie Lełkowo [ha].....	13
WYKRES NR 2	Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem w Gminie Lełkowo.	15
WYKRES NR 3	Ilość gospodarstw rolnych w zależności od wielkości powierzchni w GMINIE LEŁKOWO [szt.].....	18
WYKRES NR 4	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze gminy Lełkowo w 2008 roku.....	20
WYKRES NR 5	Zmieszane odpady komunalne zebrane w latach 2007 i 2008.	22
WYKRES NR 6	Prognoza zmian liczby mieszkańców w gminie Lełkowo.	38
WYKRES NR 7	Prognoza zmiany ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Lełkowo w latach 2009-2020.....	41
WYKRES NR 8	Prognoza składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2009-2020 na terenie gminy Lełkowo.....	41
WYKRES NR 9	Prognoza odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Lełkowo w latach 2009- 2020	43
WYKRES NR 10	Prognozowana ilość komunalnych osadów ściekowych w latach 2009 - 2020 w gminie Lełkowo.....	45

Skróty:

BAT	Best Available Techniques (najlepsze dostępne techniki),
D	proces składowania odpadów,
JST	Jednostki Samorządu Terytorialnego,
FS	Fundusz Spójności,
GUS	Główny Urząd Statystyczny,
KPGO 210	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie,
PCB	polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachloro- difenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005 % wagowo łącznie,
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
R	Proces odzysku odpadów,
UW	Warmińsko - Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie,
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie,
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie,
WSO	Wojewódzki System Odpadowy,
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów

1 WSTĘP

1.1 Podstawa prawna

Opracowanie niniejszego gminnego planu gospodarki odpadami dla gminy Lełkowo na lata 2009 - 2012 wynika z art. 14 i 15 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 28, poz.145 z późn. zm.) – nakładającego na gminę obowiązek opracowania w/w planu.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie kompleksowego gminnego planu gospodarki odpadami dla **gminy Lełkowo** na podstawie obowiązującego ustawodawstwa.

Zakres szczegółowy niniejszego opracowania wynika bezpośrednio z warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. **w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami** (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.). Zgodnie z § 3 wyżej wymienionego rozporządzenia niniejszy gminny plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, określa:

1. aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a. rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d. istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e. rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - f. wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - g. identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami,
2. prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,
3. cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
4. działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a. działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b. działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c. działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - d. działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;

5. rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację,
6. sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł;
7. system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

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

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

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

- Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010,
- Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami na lata 2007 - 2010,
- Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Braniewskiego na lata 2008 - 2011.

1.3 Analiza aktualnego stanu prawnego

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

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) wprowadzono następujące zasady:

- zasadę zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości (ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów),
- zasadę zapobiegania (ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu),
- zasadę przezorności (ten, kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przezornością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze),
- zasadę „zanieczyszczający płaci” (ten, kto powoduje szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia oraz ten, kto może spowodować szkodę w środowisku,

w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu),

- zasadę dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227),
- zasadę uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów,
- prawo obywateli do uczestniczenia w postępowaniu w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu, w tym dotyczących gospodarki odpadami, w przypadkach określonych w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227),
- zasadę, że decyzja wydana z naruszeniem przepisów dotyczących ochrony środowiska jest nieważna,
- zasadę, że podmioty korzystające ze środowiska oraz organy ochrony środowiska są zobowiązane do stosowania metodyk referencyjnych, jeżeli metodyki takie zostały określone na podstawie ustaw, przy czym jeżeli na podstawie ustaw wprowadzono obowiązek korzystania z metodyki referencyjnej, dopuszczalne jest stosowanie innej metodyki pod warunkiem udowodnienia pełnej równoważności uzyskiwanych wyników.

W ustawie o odpadach sformułowano następujące zasady:

- zasadę przestrzegania właściwej hierarchii postępowania z odpadami (najbardziej preferowanym działaniem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, następnie ograniczanie ilości i uciążliwości (szkodliwości) odpadów, odzysk (wykorzystanie odpadów), unieszkodliwianie odpadów, z wyłączeniem składowania, a najmniej preferowanym składowanie odpadów),
- zasadę bliskości (odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania; jeżeli nie jest to możliwe, to uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, powinny być przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwione),
- zasadę rozszerzonej odpowiedzialności producenta (producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstające w trakcie użytkowania, jak i po zużyciu wytworzonych przez niego produktów, odpowiednie projektowanie produktów).

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

2 PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR GMINY LEŁKOWO

2.1 Położenie geograficzne

Gmina Lełkowo jest gminą wiejską położoną w Subregionie Wschodnim w jednostce mezostrukturalnej „Przygranicze”.

Od strony zachodniej gmina sąsiaduje z terenem gminy Braniewo, południowej z gminą Pieniężno, wschodniej gminą Górowo Iławieckie. Od północy zaś leży w bezpośrednim styku z granicą państwa z Federacją Rosyjską– Obwodem Kaliningradzkim.



RYSUNEK NR 1 Mapa powiatu braniewskiego.

Źródło: www.bazagmin.pl.

2.2 Warunki glebowe

Gmina Lełkowo leży w całości w obrębie fizyczno – geograficznego mezoregionu Wzniesień Górowskich. Jest to część makroregionu o nazwie Nizina Staropruska. Jest to wysoczyzna morenowa utworzona z kilku pasm moren czołowych. Bardzo mało jest na tym terenie jezior. Powierzchnia terenu powiatu została uformowana pod wpływem kilkakrotnych nasunięć i zanikania skandynawskiej czaszy lodowcowej, a w szczególności pod wpływem fazy pomorskiej zlodowacenia północnopolskiego. Występują tu następujące formy akumulacji:

- lodowcowej i rzecznotodowcowej młodoglacjalnej: wysoczyzny morenowe, pagórkowata strefa marginalna, wały moren spiętrzonych strefy marginalnej, równiny sandrowe oraz wytopiska,
- lodowcowej i rzecznotodowcowej typu rynny subglacjalne w obszarze młodoglacjalnym.

Dominującą formą geomorfologiczną jest wysoczyzna moreny dennej. Utwory przypowierzchniowe to przede wszystkim czwartorzędowe gliny zwałowe, piaski morenowe, często zaglinione. Ponadto występują tu także utwory wodnolodowcowe w postaci piasków gliniastych lekkich i słabogliniastych, miejscami żwirów. Utwory te występują przede wszystkim między wsią Piele a Jeziorem Głębockim oraz na niewielkich obszarach przy krawędziach dolin.

Wzniesienia moreny czołowej są związane z trzema fazami ustępowania lądolodu. Występują one w postaci ciągów w południowo – wschodniej części gminy w okolicach Wyszkowa i na północ od Lełkowa oraz wzdłuż linii Jachowo – Zagaje i na południe od Jarzenia. Są to utwory zbudowane z osadów strefy marginalnej lądolodu w postaci piasków, żwirów, glin morenowych i głazów.

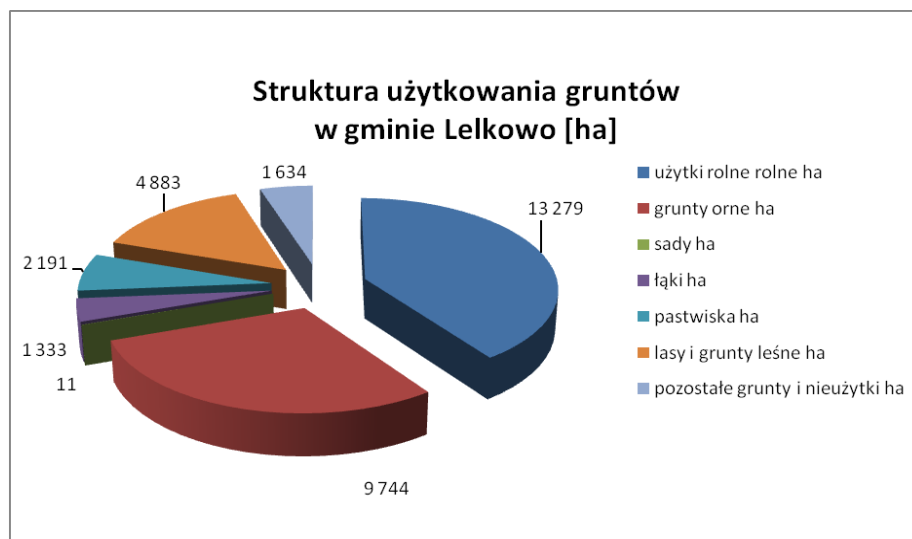
W obniżeniach dolinnych i powytopiskowych występują osady holocenyjskie w postaci mułów, ilów, gytii ilastych i organicznych, torfów oraz gytii wapiennych o niskiej zasadowości. Nie występują złoża kredy jeziornej.

Krajobraz na terenie gminy charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą. Występują tu znaczne deniwelacje terenu. Skrajne różnice wysokości wynoszą od około 79 m n.p.m. w części południowej (okolice wsi Perwity) do 161 m n.p.m. w części wschodniej gminy (okolice wsi Szarki). Obszar gminy jest nachylony w dwóch kierunkach: północno – zachodnimi oraz południowo – zachodnim. Ponadto występują lokalne zróżnicowania nachyleń terenu. Na obszarze gminy występują zarówno obszary całkowicie płaskie jak i stoki o nachyleniu lokalnie nawet do 20%. Nieodłącznym elementem rzeźby terenu są zagłębienia (wytopiskowe lub jako rezultat nierównomiernej akumulacji lądoladu), najczęściej zatorfione i w dużym procencie bezodpływowe. Pozostałe obniżenia włączone są w system hydrograficzny Warny, Banówki i Omazy. Doliny tych cieków są pochodzenia holocenyjskiego o zróżnicowanym spadku, szerokości i wcięciu w otaczający teren. Według podziału geologicznego obszar gminy leży w syneklizie perybałtyckiej. Prekambryjska platforma skał krystalicznych nadbudowana jest skałami osadowymi o miąższościach około 1,8 km.

Formy użytkowania terenów

W granicach administracyjnych gmina Lełkowo zajmuje powierzchnię 19 816 ha. Dominującą formę użytkowania gruntów w gminie stanowią użytki rolne 13 279 ha.¹

¹ www.stat.gov.pl – dane za 2005r.



WYKRES NR 1 Struktura użytkowania gruntów w Gminie Lelkowo [ha]

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na rok 2005 - najnowsze dane dostępne na stronach GUS.

2.3 Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne

2.3.1 Wody powierzchniowe

Obszar gminy Lelkowo leży w obrębie pięciu zlewni. Są nimi:

- zlewnia rzeki Warny (południowa część gminy),
- zlewnia Banówki (południowo – zachodnie fragmentu powierzchni gminy),
- zlewnia Omazy (północno – zachodnia część gminy),
- zlewnia Ławii (w północnej części gminy),
- zlewnia Stradyka (północno – wschodnia część gminy z Jeziorem Głębockim).

Banówka (Bahnau, Mamonowka) jest największym dopływem Ławty wypływającym z zachodniej części Wzniesień Górowskich. Jej długość wynosi 35,2 km, z czego 7 km znajduje się w gminie Lelkowo. Powierzchnia zlewni rzeki do przekroju granicznego wynosi 205,1 km². Zlewnia rzeki zbudowana jest z glin zwałowych. W górnym biegu charakteryzuje się znacznymi deniwelacjami. Dolina rzeki jest wąska i głęboko wcięta. Główne dopływy Banówki wypływające z terenu Polski to: Omaza, Ławta i Gołuba oraz ciek Wilki.

Omaza jest prawostronnym dopływem Banówki o długości 25,9 km, z czego 20 km znajduje się na terenie Polski w granicach powiatu braniewskiego. Długość odcinka Omazy na terenie gminy Lelkowo wynosi 7 km. Powierzchnia zlewni rzeki do przekroju granicznego wynosi 41,7 km². Zlewnia rzeki zbudowana jest z glin zwałowych. Charakteryzuje się znacznymi deniwelacjami. Dolina rzeki jest wąska i głęboko wcięta.

Ławta (Jarft, Wituszka) jest dopływem Zalewu Wiślanego o długości 42,1 km, z czego jedynie 10,5 km znajduje się na terenie Polski w granicach gminy Lelkowo. Powierzchnia zlewni zbudowanej z piasków sandrowych i piasków gliniastych do przekroju granicznego wynosi 32 km².

Warna jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Walszy. Jej długość wynosi 20 km a powierzchnia zlewni 108,7 km². Zlewnia Warny jest obszarem falistym poprzecinany dolinami erozyjnymi o głębokości lokalnie dochodzącej do 10 m. Cały obszar dorzecza Warny położony jest w obrębie Wzniesień Górskich, z czego około 78 km² na obszarze gminy Lełkovo. Średni przepływ w profilu ujściowym wynosi 0,7 m³/s.

Północno – wschodnią część obszaru gminy obejmuje zlewnia Jeziora Głębockiego. Uchodzi ona do rzeki **Stradyk** (Korniewka) stanowiącej dopływ Świeżej (Prochladnoj). Powierzchnia zlewni wynosi 27,7 km². Na terenie gminy Lełkovo biegnie odcinek rzeki Stradyk o długości 3 km.

Sieć rzeczna na obszarze gminy jest dość słabo rozwinięta. Występują tu znaczne powierzchnie obszarów bezodpływowych lub o utrudnionym odpływie powierzchniowym. Jest to zjawisko charakterystyczne dla stref wododziałowych. Występują tu także obszary, które z hydrologicznego punktu widzenia mają cechy źródliskowe dla zasilanych zlewni.

Na obszarze gminy Lełkovo dość licznie występują oczka wodne o różnym stopniu zarastania, a także tereny podmokłe. Są one słabo zmeliorowane.

Ważnym elementem systemu hydrologicznego gminy jest **Jezioro Głębockie** (Głębock). Znajduje się ono w północno – wschodniej części gminy Lełkovo w dorzeczu Stradyka. Ma ono powierzchnię 102,6 ha. Długość linii brzegowej wynosi 4600 m, a głębokość średnia szacowana jest na 5 m (maksymalna – 9 m). Zlewnia jeziora o powierzchni 24,2 km² obejmuje głównie tereny rolnicze, w większości ugorowane. Obszary leśne zajmują około 30% powierzchni zlewni. Jezioro nie przyjmuje zanieczyszczeń ze źródeł punktowych – potencjalne zagrożenie stanowią zanieczyszczenia ze wsi Głębock oraz wnoszone dopływami.

2.3.2 Wody podziemne

Gmina Lełkovo posiada niezbyt korzystne warunki naturalne do zaopatrzenia w wodę. Pod względem hydrogeologicznym obszar gminy należy do Regionu Mazurskiego, gdzie głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi są wody z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych.

Głębokość zalegania pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego jest dość zróżnicowana. Na południe i zachód od Głębocka oraz w okolicach Lełkowa od strony zachodniej zalega on na głębokości większej od 100 m. Natomiast w zachodniej i północno – zachodniej oraz południowo – wschodniej części gminy są to głębokości mieszczące się w przedziale od 30 do 60 m.

Dość zróżnicowana jest także potencjalna wydajność otworów studziennych. W okolicach Głębocka oraz na południe od linii Lełkovo – Bieńkowo – Lutkowo wydajność ta wynosi od 30 do 70 m³/h. Na pozostałym obszarze wydajność spada poniżej 30 m³/h.

Izolacja użytkowych poziomów wodonośnych jest zróżnicowana. Użytkowe warstwy wodonośne wód wgłębnych są generalnie izolowane od powierzchni terenu osadami o słabej przepuszczalności (głównie glinami zwałowymi), o grubości zwykle kilkudziesięciu metrów. Ujmowane studniami wierconymi wody przeważnie zawierają ponadnormatywną ilość żelaza

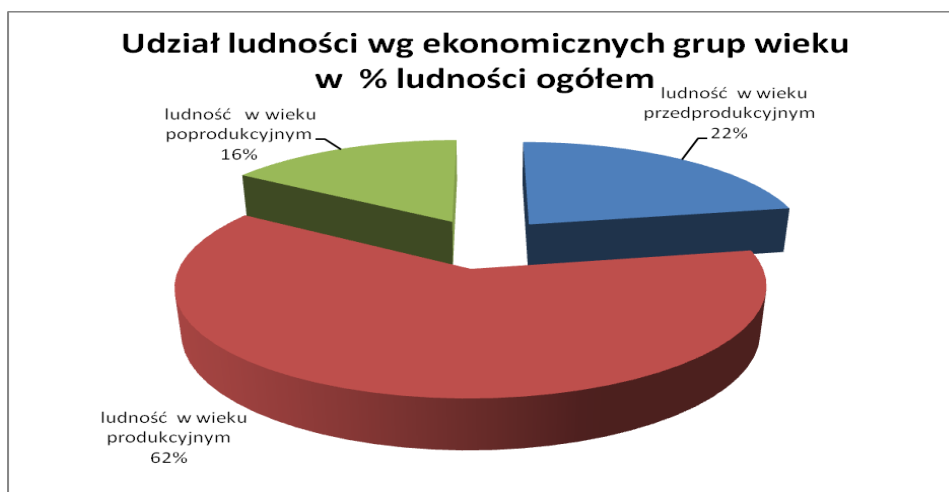
i manganu, toteż wymagają uzdatniania. Stopień ich zagrożenia zanieczyszczeniem jest niewielki.

Na obszarze woj. Warmińsko-mazurskiego występują wody chlorkowo-sodowe. Północna część woj. (obszar syneklizy perybałtyckiej), w której leży gmina Lełkowo, określana jest jako perspektywiczna w występowanie wód mineralnych o znaczeniu leczniczym. Zalegania solanek o znaczeniu leczniczym i mineralizacji ogólnej rzędu 10-60 g/l można się spodziewać w piaskowcach dolnej jury i triasu na głębokościach około 0,7-1,3 km. Temperatura tych wód wynosi około 20-20°C. Wody te nadają się głównie do kąpieli leczniczych i rekreacyjnych. Do kąpieli leczniczych prawdopodobnie konieczne będzie ich dogrzewanie.

Gmina Lełkowo nie ustanowiła stref ochronnych dla ujęć pitnych wód podziemnych, ponieważ uznano, iż nie było takiego zapotrzebowania.

2.4 Sytuacja demograficzna

W gminie Lełkowo wg GUS na dzień 31 XII 2008 było zameldowanych 3 132 osób, w tym 1 523 mężczyzn oraz 1 609 kobiet. Ludność w wieku przedprodukcyjnym stanowi 22,2% ogółu ludności gminy Lełkowo. Ludność w wieku produkcyjnym stanowi 61,8 % ogółu ludności gminy. W wieku poprodukcyjnym znajduje się 16,0 % ludności gminy. Graficznym obrazem tej sytuacji jest poniższy wykres.



WYKRES NR 2 Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem w Gminie Lełkowo.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na 31 XII 2008 r. - najnowsze dane dostępne na stronach GUS.

2.5 Uwarunkowania infrastrukturalne

2.5.1 Gospodarka wodno – ściekowa

2.5.1.1 Zaopatrzenie w wodę

Na terenie gminy Lełkowo istnieje sieć wodociągowa o długości 65,0 km (z przyłączami 87,3 km). Z sieci wodociągowej w gminie Lełkowo korzysta 85,1 % ogółu liczby mieszkańców.

Jednym z podstawowych elementów infrastruktury technicznej, wyznaczającym standard zamieszkania na danym terenie, a jednocześnie będącym warunkiem prawidłowego rozwoju społeczno gospodarczego jest dostęp mieszkańców do wody bieżącej z sieci wodociągowej. Podstawowym źródłem wody w gminie są ujęcia ze studni głębinowych. Na terenie gminy Lełkowo zlokalizowane są następujące ujęcia wody pitnej:

- Ujęcie Przebędowo – stanowi ono własność Gminy. Ujęcie stanowią 3 studnie o zatwierdzonej wydajności 11,90 m³/h oraz stacja uzdatniania wody wyposażona w 3 odzłaziacze i 2 hydrofory.
- Ujęcie Głębock – stanowi ono własność Gminy. Ujęcie stanowią 2 studnie o zatwierdzonej wydajności 6,74 m³/h oraz stacja uzdatniania wody.
- Ujęcie Jachowo – stanowi własność Gminy. Ujęcie stanowią 3 studnie o zatwierdzonych zasobach 16 m³/h oraz stacja uzdatniania wody wyposażona w 2 odzłaziacze i hydrofor.
- Ujęcie Zagaje – stanowi własność Gminy. Ujęcie stanowi 1 studnia o wydajności 15 m³/h oraz stacja uzdatniania wody wyposażona w 2 odzłaziacze i 2 hydrofory.

TABELA NR 1 Dane dotyczące sieci wodociągowej na terenie gminy Lełkowo.

Urządzenia sieciowe	Długość czynnej sieci (bez przyłączy)	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]
Sieć wodociągowa	65 km	499

Źródło: UG Lełkowo.

2.5.1.2 Kanalizacja i oczyszczalnie ścieków

Skanalizowanie gminy jest natomiast niskie. W całości skanalizowana jest wieś Lełkowo, Wyszkowo i Zagaje (dwie ostatnie miejscowości zostały skanalizowane w 2002 roku).

TABELA NR 2 Dane dotyczące sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Lelkowo.

Urządzenia sieciowe	Długość czynnej sieci	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]
Sieć kanalizacyjna	9,5 km	183

Źródło: www.stat.gov.pl stan na 2008 r.- najnowsze dane dostępne na stronach GUS.

2.5.2 Gazownictwo

Na terenie gminy Lelkowo brak sieci gazowej średniego czy niskiego ciśnienia. W odległości około 20 km na wschód od wschodniej granicy gminy (miejscowość Górowo Iławeckie) przebiega gazociąg średnioprężny.

Budynki w większości do celów bytowych zaopatrywane są w gaz butlowy propan – butan. Dystrybucją butli gazowych coraz częściej zajmują się mieszkańcy w ramach prowadzonej działalności gospodarczej.

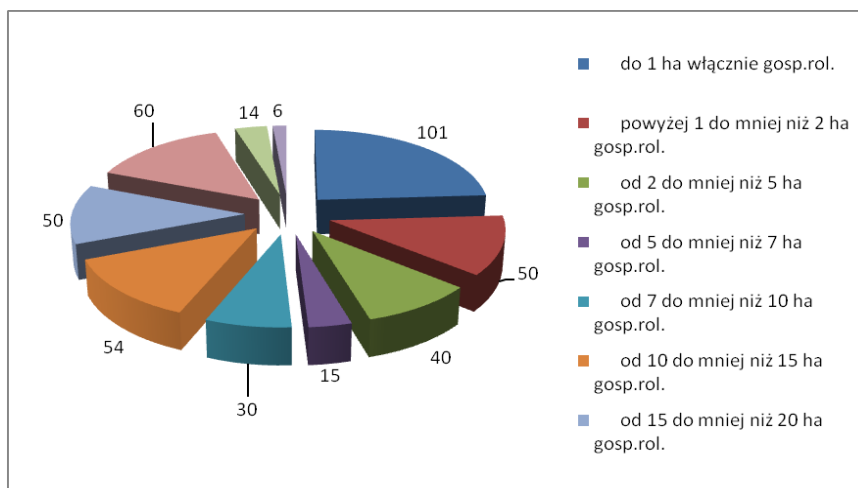
2.6 Sytuacja gospodarcza

W gminie jest 420 gospodarstw rolnych, największa ilość – 101 sztuk, to gospodarstwa o powierzchni do 1 ha włącznie.

TABELA NR 3 Ilość gospodarstw rolnych w zależności od wielkości powierzchni.

Gospodarstwa rolne [ha]	Ilość [szt.]
do 1 ha włącznie	101
powyżej 1 do mniej niż 2 ha	50
od 2 do mniej niż 5 ha	40
od 5 do mniej niż 7 ha	15
od 7 do mniej niż 10 ha	30
od 10 do mniej niż 15 ha	54
od 15 do mniej niż 20 ha	50
od 20 do mniej niż 50 ha	60
od 50 do mniej niż 100 ha	14
100 ha i więcej	6
Ogółem	420

Źródło: www.stat.gov.pl – powszechny spis rolny 2002 r.



WYKRES NR 3 Ilość gospodarstw rolnych w zależności od wielkości powierzchni w GMINIE LELKOWO [szt.].

Źródło: www.stat.gov.pl – powszechny spis rolny 2002r.

Tereny te charakteryzują się stosunkowo niskim stopniem uprzemysłowienia. Jest to region typowo rolniczo - przemysłowy przez to panują dogodne warunki do rozwoju agroturystyki i turystyki.

3 ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI OPADAMI

3.1 Odpady komunalne

3.1.1 Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 28, poz.145 z późn. zm.) zwana dalej ustawą o odpadach w artykule 3 ust. 3 pkt 4 definiuje **odpady komunalne** jako odpady powstające w gospodarstwach domowych a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Istnieją dwa źródła powstawania odpadów komunalnych:

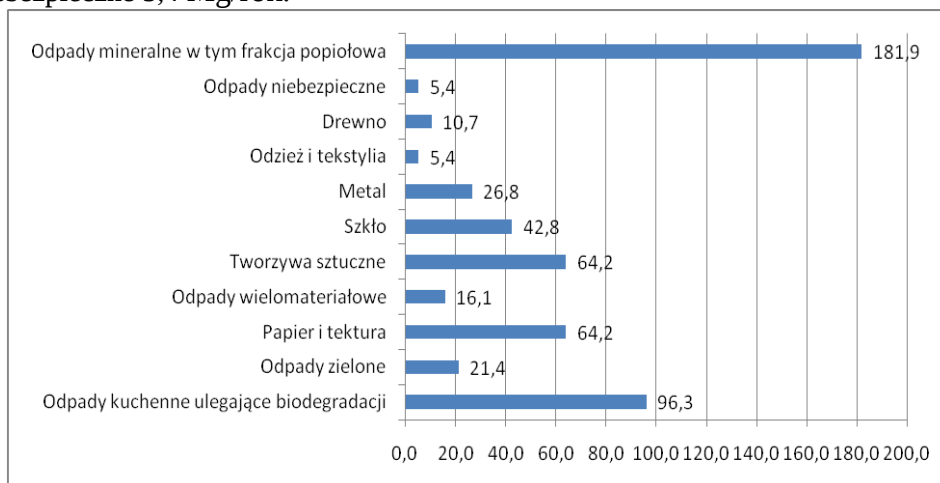
- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części socjalnej i inne).

TABELA NR 4 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Lełkowo w 2008 roku.

Nazwa	Ilość w [Mg/rok]	Udział procentowy poszczególnych grup odpadów
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	96,3	18,00%
Odpady zielone	21,4	4,00%
Papier i tektura	64,2	12,00%
Odpady wielomateriałowe	16,1	3,00%
Tworzywa sztuczne	64,2	12,00%
Szkło	42,8	8,00%
Metal	26,8	5,00%
Odzież i tekstylia	5,4	1,00%
Drewno	10,7	2,00%
Odpady niebezpieczne	5,4	1,00%
Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	181,9	34,00%
RAZEM	535	100,00%

Źródło: Obliczenia własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Lełkowie oraz KPGO 2010.

Ilustracją graficzną powyższych danych jest wykres przedstawiony poniżej. Zdecydowanie największą ilość odpadów komunalnych w całym ich bilansie stanowią odpady mineralne w tym frakcja popiołowa - **181,9 Mg/rok**. Następnie odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 96,3 Mg/rok. Najmniejszą ilość stanowią odpady stanowiące odzież i tekstylia i odpady niebezpieczne 5,4 Mg/rok.



WYKRES NR 4 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze gminy Lełkowo w 2008 roku.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z powyższej tabeli.

Według danych z WPGO i PPGO na terenie gminy Lełkowo były wytwarzane takie grupy odpadów jak:

- odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- odpady zielone,
- papier i tektura,
- odpady wielomateriałowe,
- tworzywa sztuczne,
- metal,
- szkło,
- odzież i tekstylia,
- drewno,
- odpady niebezpieczne,
- odpady mineralne w tym frakcja popiołowa

Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne) – na rok 2008 jest to grupa o największym udziale procentowym (100%), czyli 535 Mg wytworzonych odpadów komunalnych. Wskaźniki składu morfologicznego zaczerpnięto z KPGO 2010. Ustalono je na podstawie badań prowadzonych na terenie całego kraju w latach 2000 - 2005.

TABELA NR 5 Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach miejskich i wiejskich.

Lp.	Nazwa	Skład procentowy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach miejskich	Skład procentowy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach wiejskich
1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33,00%	18,00%
2	odpady zielone	2,00%	4,00%
3	papier i tektura	20,00%	12,00%
4	odpady wielomateriałowe	4,00%	3,00%
5	tworzywa sztuczne	14,00%	12,00%
6	szkło	8,00%	8,00%
7	metal	5,00%	5,00%
8	odzież, tekstylia	1,00%	1,00%
9	drewno	2,00%	2,00%
10	odpady niebezpieczne	1,00%	1,00%
11	odpady mineralne	10,00%	34,00%
	Razem	100,00%	100,00%

Źródło: KPGO 2010.

TABELA NR 6 Odpady biodegradowalne, pozostałe i niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Lp.	Grupa odpadów	Razem	Udział %	Odpad	Razem
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	96,3	36,00%	biodegradowalne	192,6
2	Odpady zielone	21,4			
3	Papier i tektura	64,2			
4	Drewno	10,7			
5	Odpady wielkomateriałowe	16,1	63,00%	pozostałe	337,1
6	Tworzywa sztuczne	64,2			
7	Szkło	42,8			
8	Metal	26,8			
9	Odzież i tekstylia	5,4			
10	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	181,9			
11	Odpady niebezpieczne	5,4	1,00%	niebezpieczne	5,4

Źródło: obliczenia własne na podstawie PPGO.

Na terenie gminy Lełkowo w roku 2008 wytworzono – **192,6 Mg** odpadów ulegających biodegradacji. W roku 1995 wytworzono **168,31 Mg** tychże odpadów. Porównując te dwie ilości dochodzimy do wniosku, iż nastąpił wzrost wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2008 w stosunku do roku 1995. Jeśli przyjąć odpady ulegające biodegradacji wytworzone w roku 1995 jako 100%, to odpady ulegające biodegradacji w roku 2008 stanowią o 14,43% więcej ilości z roku 1995.

3.1.2 Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi

3.1.2.1 Ilość odpadów zebranych z terenu gminy Lełkowo

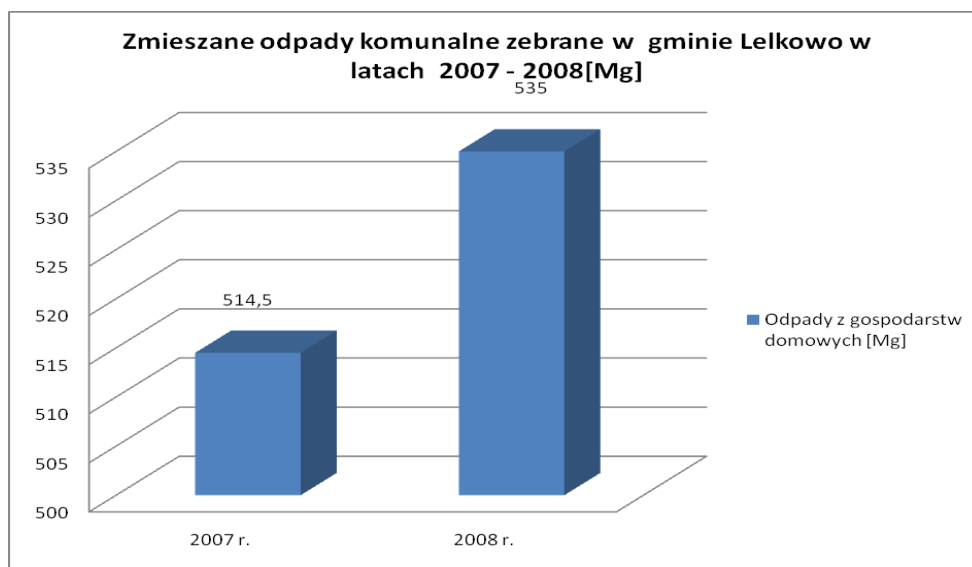
Na terenie gminy Lełkowo w 2007 r. zebrano 514,5 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2008 r. – 535 Mg.

TABELA NR 7 Ilość odpadów komunalnych zebranych w gminie Lełkowo w roku 2007 oraz 2008.

Lata	Odpady komunalne zebrane w gminie [Mg]
2007 r.	514,5
2008 r.	535

Źródło: Urząd Gminy.

Ilustracją graficzną ilości zebranych zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy Lełkowo w roku 2007 oraz 2008 jest poniższy wykres.



WYKRES NR 5 Zmieszane odpady komunalne zebrane w latach 2007 i 2008.

Źródło: Urząd Gminy.

Zmieszane odpady komunalne

Na terenie gminy Lełkowo 65 - 70% liczby mieszkańców było objętych zorganizowaną zbiórką odpadów w roku 2007 i 2008. Gmina Lełkowo wywiązała się z obowiązku wynikającego z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 3 pkt 3, który mówi o konieczności prowadzenia przez gminę ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Prowadzenie powyższej ewidencji jest rodzajem monitoringu w stosunku do odsetka mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką.

Na terenie gminy Lełkowo nie istnieje system selektywnej zbiórki odpadów.

3.1.2.2 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi

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

W roku 2008 i 2007 na terenie gminy Lełkowo 100 % odpadów komunalnych zostało unieszkodliwionych poprzez składowanie².

3.1.2.3 Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi

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

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

W wyniku ankietyzacji uzyskano następujące informacje dotyczące opłat za odbiór odpadów komunalnych. Ceny zależą od wielkości pojemnika.

² Dane pochodzą z Urzędu Gminy Lełkowo.

TABELA NR 8 **Oplaty za odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Lełkowo w 2009 roku.**

Rodzaj pojemnika oraz jego pojemność	Częstotliwość wywozu	Oплата za wywóz
pojemnik 0,12 m ³	1 raz w miesiącu	38,55 zł brutto/ kwartał
pojemnik 0,24 m ³	1 raz w miesiącu	50 zł brutto/ kwartał
pojemnik 1,1 m ³	1 raz w miesiącu	85,42 zł brutto/ m ³
worki 160 litrów	1 raz w miesiącu	b.d.

Źródło: Urząd Gminy Lełkowo.

3.2 Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

3.2.1 Zużyte baterie i akumulatory

Akumulatory kwasowo – ołowiowe są stosowane głównie jako akumulatory samochodowe. Zużyte akumulatory wymieniane są na nowe - jest to jedno ze źródeł powstawania odpadów. Odpady te powstają również w stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Baterie i akumulatory niklowo- kadmowe występują w postaci wielkogabarytowej i małogabarytowej. Ilość zużytych baterii i akumulatorów Ni – Cd jest trudna do określenia ze względu na ich długą żywotność – rzędu 10 - 12 lat.

Baterie manganowo-cynkowe z elektrolitem alkalicznym i solnym (Mn-Zn), cynkowo - węglowo (Zn), cynkowo-manganowe (Zn-Mn), litowe (Li), litowo-jonowe (Li-ion) i inne - mają one krótki czas użytkowania, więc ilość odpadów z nich powstających jest znaczna.

W Wojewódzkim Systemie Odpadowym brak informacji na temat wytwarzania tejże grupy odpadów niebezpiecznych.

Na terenie gminy Lełkowo nie funkcjonuje system zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, co skutkuje brakiem sprawozdawczości w tym zakresie.

3.2.2 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495) definiuje następujące grupy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny, sprzęt audiowizualny, sprzęt oświetleniowy, narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów, przyrządy do nadzoru i kontroli, automaty do wydawania.

Wg rejestru przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektrycznego prowadzonego przez Generalny Inspektorat Ochrony Środowiska, na terenie gminy Lelkowo nie istnieje punkt zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektrycznego. Stąd też brak sprawozdawczości w tym zakresie. Wszystkie sklepy ze sprzętem AGD są zobowiązane do przyjmowania zużytego sprzętu od klienta, który dokonuje kupna nowego sprzętu w danym sklepie.

W Wojewódzkim Systemie Odpadowym brak informacji na temat wytwarzania tejże grupy odpadów niebezpiecznych.

3.2.3 Odpady zawierające PCB

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

Ze względu na swoje właściwości dielektryczne PCB znalazły zastosowanie jako:

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

Posiadacze odpadów zawierających PCB zobowiązani są do usunięcia z nich oraz unieszkodliwienia tych odpadów. Dopuszcza się wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach, nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010 r.

Na terenie kraju znajduje się 1 instalacja do dekontaminacji transformatorów o mocy przerobowej 600 Mg/rok. Oleje i ciecze zawierające PCB unieszkodliwiane są metodą termicznego przekształcania o łącznej mocy przerobowej 14 000 Mg/rok. Brak jest w kraju instalacji do unieszkodliwiania kondensatorów zawierających PCB. Na terenie gminy Lelkowo nie ma instalacji zajmujących się dekontaminacją i unieszkodliwianiem olejów zanieczyszczonych PCB.

W Wojewódzkim Systemie Odpadowym brak informacji na temat wytwarzania tejże grupy odpadów niebezpiecznych.

3.2.4 Przeterminowane pestycydy

Część opakowań po pestycydach trafia do strumienia odpadów komunalnych, co nie powinno mieć miejsca; część natomiast magazynowana jest w gospodarstwie rolnym.

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

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

Na terenie gminy Lelkowo w roku 2008 WSO nie zawiera danych dotyczących wytwarzania odpadów o kodzie 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności- bardzo toksyczne i toksyczne).

3.2.5 Odpady materiałów wybuchowych

Odpady materiałów wybuchowych powstają w wyniku działalności wojska zarówno w okresie minionym (również wojsk Federacji Rosyjskiej), jak i prowadzonej obecnie, w tym na terenach związanych z działalnością szkoleniową (poligony, place ćwiczeń), jak również w policji, służbie granicznej oraz w przedsiębiorstwach produkujących bądź stosujących materiały wybuchowe. Są to między innymi: odpady amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały wybuchowe.

Z danych zawartych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym wynika, że na terenie gminy Lelkowo w roku 2008 nie występują odpady materiałów wybuchowych.

3.2.6 Odpady zawierające azbest

Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.) wprowadzono zakaz stosowania azbestu na terenie Polski. Uzupełnieniem ustaw i rozporządzeń dotyczących azbestu jest „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 roku.

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, przyjmując jako kryterium zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościowa wyrobu.

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

Klasa II - wyroby o gęstości objętościowej większej niż 1000 kg/m³ definiowane jako „twarde” zawierające poniżej 20% azbestu. Włókna azbestowe w tych wyrobach są mocno związane i nawet w przypadku mechanicznego uszkodzenia materiału w stosunkowo niewielkiej ilości przedostają się do otoczenia. Wyroby „twarde” są odporne na destrukcję, a duże niebezpieczeństwo zanieczyszczenia środowiska i zagrożenia zdrowia ludzkiego występuje przy ich obróbce mechanicznej (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Do tej klasy wyrobów zaliczane są między innymi: powszechnie stosowane płyty azbestowo – cementowe faliste,

płyty „karo” oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym. W znacznie mniejszych ilościach stosowane były inne wyroby azbestowo – cementowe, w postaci rur służących do wykonywania instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych czy kominów i zsypów.

Gmina Lelkowo w 2008 r. przeprowadziła inwentaryzację wyrobów azbestowych, z której wynika, iż ogólna ilość wyrobów azbestowych na terenie gminy wynosi 683,81 Mg. Program usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Lelkowo jest w trakcie realizacji.

3.2.7 Oleje odpadowe

Ustawa o odpadach definiuje w art. 3 ust. 3 pkt. 11 oleje odpadowe jako wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

Główne źródła pochodzenia olejów odpadowych to przede wszystkim: stacje paliw, serwisy, stacje obsługi, zakłady przemysłowe, transport, przedsiębiorstwa budowlane, jednostki budżetowe, rolnictwo.

W myśl art. 39 ustawy o odpadach oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi poprzez regenerację, rozumianą jako każdy proces, w którym oleje bazowe mogą być produkowane przez rafinowanie olejów odpadowych, a w szczególności przez usunięcie zanieczyszczeń, produktów utleniania i dodatków zawartych w tych olejach.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi powszechnie dostępny wykaz prowadzących instalacje do regeneracji olejów odpadowych, spełniające wymagania określone dla tych instalacji.

Zgodnie z art. 39 ust.2. ustawy o odpadach jeżeli regeneracja olejów odpadowych jest niemożliwa ze względu na stopień ich zanieczyszczenia, określony w odrębnych przepisach, oleje te powinny być poddawane innym procesom odzysku.

Artykuł 39 ust.3 mówi, że jeżeli regeneracja lub inne procesy odzysku olejów odpadowych są niemożliwe, dopuszcza się ich unieszkodliwianie.

Posiadacz odpadów w postaci olejów odpadowych powstałych w wyniku prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, jeżeli nie jest w stanie we własnym zakresie wykonać obowiązków określonych w ust. 1 albo ust. 2, powinien przekazać te odpady podmiotowi gwarantującemu zgodne z prawem ich zagospodarowanie (artykuł 39 ust 4 w/w ustawy). Na terenie kraju wiodącymi w zakresie zbierania i przerobu olejów przepracowanych, są organizacje odzysku. Największe z nich to: Konsorcjum Olejów Przepracowanych Organizacja Odzysku S.A., Oiler Organizacja Odzysku S.A., Południowe Zakłady Rafineryjne Naftopol S.A.

Zakazuje się mieszania olejów odpadowych z innymi odpadami niebezpiecznymi, w tym zawierającymi PCB, w czasie ich zbierania lub magazynowania, jeżeli poziom określonych substancji przekracza dopuszczalne wartości (artykuł 39 ust 5 w/w ustawy).

Zakazuje się zrzutu olejów odpadowych do wód, do gleby lub do ziemi. (artykuł 39 ust 6 w/w ustawy).

Wojewódzki System Odpadów nie zawiera informacji dotyczących wytwarzania olejów odpadowych w gminie Lełkowo.

3.2.8 Odpady medyczne i weterynaryjne

W myśl art. 3 ust. 2 pkt. 5 ustawy o odpadach odpady medyczne powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.

Odpady medyczne i weterynaryjne powstają we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych na terenie gminy. Do tej grupy odpadów zalicza się dwie podgrupy o kodach 18 01 - odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej oraz 18 02 – odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej.

W Wojewódzkim Systemie Odpadowym brak informacji na temat wytwarzania tejże grupy odpadów niebezpiecznych.

3.2.9 Pojazdy wycofane z eksploatacji

W myśl obowiązującego katalogu odpadów pojazdy wycofane z eksploatacji są odpadami o kodzie 16 01 04*- zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy i są klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. W myśl ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recydingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, właściciel takiego pojazdu może przekazać go wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdów. Przy czym demontaż może być prowadzony tylko na stacjach demontażu. Na terenie gminy Lełkowo nie ma stacji demontażu pojazdów. W Wojewódzkim Systemie Odpadowym brak informacji na temat wytwarzania tejże grupy odpadów niebezpiecznych o kodzie 16 01 04*.

Po przeanalizowaniu decyzji zatwierdzających program gospodarki odpadami niebezpiecznymi oraz decyzji na wytwarzanie odpadów nie można określić szacunkowej ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych za wyjątkiem azbestu.

3.3 Odpady pozostałe

3.3.1 Zużyte opony

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

Art. 55. ust.1 pkt. 5 ustawy o odpadach zakazuje składowania opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1.400 mm. Zużyte opony są to odpady o kodzie 16 01 03 wg katalogu odpadów przyjętego rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych.

Ich źródłem są pojazdy wycofane z eksploatacji. W Wojewódzkim Systemie Odpadowym brak informacji na temat wytwarzania zużytych opon (kod 16 01 03).

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

Odpady z budowy, remontów i demontażu powstają w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz w drogownictwie czy kolejnictwie. Przyczynia się do tego każdy z etapów: budowa, planowe i awaryjne remonty, prace rozbiórkowe. Zgodnie z katalogiem odpadów jest to grupa 17. W Wojewódzkim Systemie Odpadowym brak informacji na temat wytwarzania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

3.3.3 Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe powstają w komunalnych oczyszczalniach ścieków w procesie oczyszczania ścieków. Ilość powstających osadów uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania, oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe. Informacje na temat oczyszczalni ścieków w gminie Lełkowo oraz sposób postępowania z osadami ściekowymi pochodzącymi z komunalnych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Lełkowo przedstawia poniższa tabela.

TABELA NR 9 Komunalna oczyszczalnia ścieków w gminie Lełkowo w roku 2007.

Mechaniczno – biologiczne	Przepustowość oczyszczalni według projektu m ³ /d	Ścieki oczyszczone w dam ³ /rok
Mechaniczno – biologiczna w Lełkowie	109, 2	bd
Mechaniczno – biologiczna w Zagajach	130, 32	bd
Mechaniczno – biologiczna w Wyszku	41, 5	bd

Źródło: www.stat.gov.pl.

Wg informacji dostarczonych z Urzędu Gminy w Lełkowie w roku 2009 komunalne osady ściekowe stosowane są w rolnictwie. Do oczyszczalni dowożone są również ścieki beczkowozami z innych miejscowości.

3.3.4 Odpady opakowaniowe

KPGO 2010 zakłada, że nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych, co jest spowodowane postępem technologicznym, dzięki któremu obniża się masa odpadów. Przyczyni się do tego również obowiązek przedsiębiorców do redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 109, poz. 752) wprowadza obowiązek odzysku i recyklingu na odpowiednich poziomach, które są określone w załączniku do w/w

rozporządzenia. KPGO 2010 zakłada, że do roku 2019 dominującymi ze względu na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Podobne założenia są zawarte w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego. Taka tendencja będzie zachowana również na obszarze gminy Lełkovo.

3.3.5 Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane w największych ilościach

WSO nie odnotowało w 2008 r. danych na temat wytwarzania odpadów o kodzie:

- 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności,
- 19 - Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

3.4 Istniejące systemy zbierania odpadów

3.4.1 Systemy zbierania odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, odpadów opakowaniowych

Na terenie gminy Lełkovo istnieje system zbierania odpadów komunalnych, jest on obligatoryjny dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej jak również dla instytucji i przedsiębiorstw produkcyjnych. Gromadzenie odpadów odbywa się w pojemnikach i workach. Częstotliwość opróżniania i wywozu to:

- pojemniki 0,12 m³ – 1 raz w miesiącu,
- pojemniki 0,24 m³ – 1 raz w miesiącu,
- pojemniki 1,1 m³ - 1 raz w miesiącu,
- worki 160 litrów - 1 raz w miesiącu.

Zgodnie z artykułem art. 28. ust. 1 prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów oraz prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wymaga uzyskania zezwolenia, z zastrzeżeniem art. 31 ust. 1, art. 32 ust. 1 oraz art. 33 ust. 1a i 4. Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów wydaje starosta.

Na terenie gminy Lełkovo zbiórką i transportem odpadów zajmuje się „CLEANER” Zakład Sprzątania ZPChr. Sp. j. ul. Mazurska 10, 82 – 300 Elbląg (stan na 31 XII 2008 r.).

Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn .zm.) nakłada na gminy obowiązek uchwalenia regulaminu porządku czystości na obszarze gminy. Rada Gminy Lełkovo podjęła w tej sprawie stosowną Uchwałę Nr XXXIX (174) 06 Rady Gminy w Lełkowie z dnia 14 lipca 2006 r. - zmiana Uchwały nr XXII (116) 09 Rady Gminy w Lełkowie z dnia 24 marca 2009 r.

Przedsiębiorstwa zajmujące się wywozem odpadów nie prowadzą zbiórki odpadów niebezpiecznych wyodrębnionych ze strumienia odpadów komunalnych. Jest to jeden z problemów istniejących w sferze gospodarki odpadami na terenie gminy Lełkovo.

3.4.2 System zbierania komunalnych osadów ściekowych

Na terenie gminy Lełkowo komunalne osady ściekowe były w 100% wykorzystywane do celów rolniczych.

Komunalne osady ściekowe mogą być stosowane w rolnictwie, jeżeli:

- zawartość w nich metali ciężkich nie przekracza ilości ustalonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków, jakie muszą być spełnione przy wykorzystywaniu osadów ściekowych na cele nieprzemysłowe (Dz. U. Nr 72 poz. 813),
- w komunalnych osadach ściekowych stosowanych w rolnictwie i do rekultywacji gruntów na cele rolne nie wyizolowano bakterii z rodzaju *Salmonella* - w 100 g przeznaczonych do badań osadów;
- łączna liczba żywych jaj pasożytów jelitowych *Ascaris* sp., *Trichuris* sp., *Toxocara* sp.- w 1 kg suchej masy (s.m.) przeznaczonych do badań osadów stosowanych w rolnictwie - wynosi 0,
- zawartość metali ciężkich w wierzchniej (0-25 cm) warstwie gruntu, na którym komunalne osady ściekowe mają być stosowane, nie przekracza ilości ustalonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia - przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne.

TABELA NR 10 Dopuszczalna zawartość metali ciężkich w komunalnych osadach ściekowych mogących mieć zastosowanie w rolnictwie

Lp.	Metale	Ilość metali ciężkich w Mg/kg suchej masy osadu nie większa niż:
		przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych:
		w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne
1	Ołów (Pb)	500
2	Kadm (Cd)	10
3	Rtęć (Hg)	5
4	Nikiel (Ni)	100
5	Cynk (Zn)	2.500
6	Miedź (Cu)	800
7	Chrom (Cr)	500

TABELA NR 11 Zawartość metali ciężkich w wierzchniej warstwie gruntu, na którym komunalne osady ściekowe mogą być stosowane

Lp.	Metale	Ilość metali ciężkich w Mg/kg suchej masy gruntu nie większa niż		
		przy gruntach:		
		lekkich	średnich	ciężkich
1	Ołów (Pb)	40	60	80
2	Kadm (Cd)	1	2	3
3	Rtęć (Hg)	0,8	1,2	1,5
4	Nikiel (Ni)	20	35	50
5	Cynk (Zn)	80	120	180
6	Miedź (Cu)	25	50	75
7	Chrom (Cr)	50	75	100

Źródło: Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków, jakie muszą być spełnione przy wykorzystaniu osadów ściekowych na cele nieprzemysłowe (Dz. U. 199 Nr 72 poz. 813).

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

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

- ✓ ołowiu (Pb) - 1.000 g/ha/rok;
- ✓ kadmu (Cd) - 20 g/ha/rok;
- ✓ rtęci (Hg) - 10 g/ha/rok;
- ✓ niklu (Ni) - 200 g/ha/rok;
- ✓ cynku (Zn) - 5.000 g/ha/rok;
- ✓ miedzi (Cu) - 1.600 g/ha/rok;
- ✓ chromu (Cr) - 1.000 g/ha/rok.

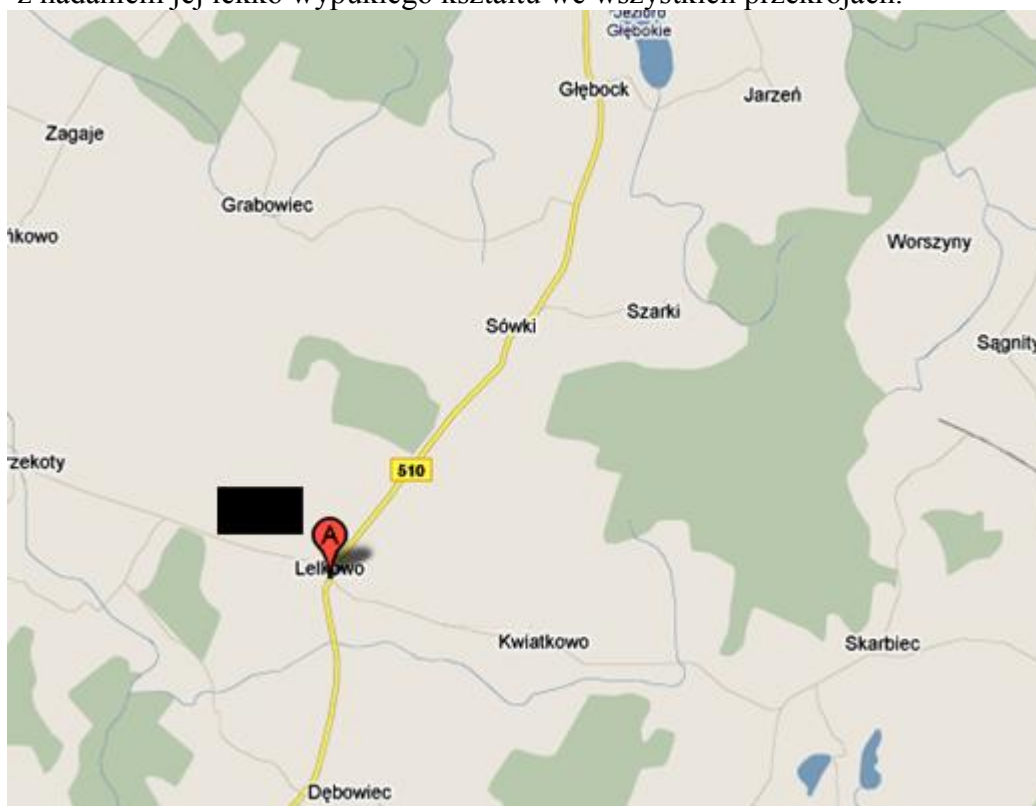
3.4.2.1 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Składowisko odpadów na terenie gminy zostało zamknięte i w obecnej chwili jest w trakcie rekultywacji. Gmina nie przeprowadziła jeszcze monitoringu wód podziemnych wokół zamkniętej instalacji. Sporządzony natomiast został już projekt prac geologicznych na montaż piezometrów. Rozpoczęcie monitoringu w/w składowiska planuje się w 2010 r.

Dotychczas wykonano następujące prace związane z rekultywacją składowiska:

- częściowo ogrodzono teren składowiska,
- ustawiono szlaban uniemożliwiający wjazd osobom nieupoważnionym na teren składowiska,

- ustawiono znaki informujące o zamknięciu składowiska,
- dokonano nasadzeń drzew wokół składowiska (świerk i sosna),
- nawieziona została ziemia, która zostanie splantowana (formowanie bryły składowiska z nadaniem jej lekko wypukłego kształtu we wszystkich przekrojach).



RYSUNEK NR 2 Zamknięte, gminne składowisko odpadów komunalnych.

 - zamknięte, gminne składowisko odpadów komunalnych.

TABELA NR 12 Karta składowiska odpadów w Lełkowie – stan na dzień 31 grudnia 2008 r. – Składowisko było eksploatowane do 31 grudnia 2005 r.

Gminne składowisko	Właściciel obiektu, Regon: 000538303
	Nazwa posiadacza odpadów zarządzającego składowiska odpadów, Regon: Urząd Gminy w Lełkowie,
Adres składowiska 14-521	Adres posiadacza
Miasto --	Miasto
Gmina: Lełkowo	Gmina: Lełkowo
Powiat: BRANIEWO	Powiat: BRANIEWO
Tel/fax: 9055) 2448128/2448183	Tel/fax: (55) 2448128/2448183

Opis składowiska: Składowisko zlokalizowane jest za m. Lełkowo w odległości ok. 100 m po prawej stronie szosy Lełkowo – Krzekoty. Od strony szosy ogrodzone siatką. Za siatką wzdłuż krawędzi składowiska występuje pas zieleni.		
Typ składowiska: Obojętne		
Składowisko	nieeksploatowane	
Wykaz podmiotów deponujących odpady: ---	Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowiska (wg decyzji) ---	Kod: ---
Data rozpoczęcia eksploatacji 1980	Data zakończenia eksploatacji: Przed - 2009	
Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych (ogrodzenie, dozór) ogrodzenie	Godziny otwarcia -----	
Decyzja	Nr:	
Data:	Organ wydający:	
Decyzja lokalizacyjna	Lokalizacja ujęta jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego 52/XIII z dnia 02 – 12 -201980	
Pozwolenie na budowę	brak	
Decyzja zatwierdzająca instalację	brak	
Pozwolenie na użytkowanie	brak	
Zezwolenie na odzysk i unieszkodliwianie	brak	
Przegląd ekologiczny	brak	
Decyzja o wstrzymaniu użytkowania	brak	
Decyzja o rekultywacji obiektu	brak	
Zgoda zamknięcia	31-12-2005	
Pozwolenie zintegrowane	brak	
Powierzchnia ha	Całkowita: 0,50	Wykorzystana: 0,40
Pojemność Mg ²	Planowana: 8 500	Wykorzystana: 6 600
Roczna ilość odpadów [Mg ²]	Dopuszczona przewidziana) do składowania ---	Składowania ---
Ilość odpadów przyjmowanych na dobę [Mg/d]	Planowana: ---	Rzeczywista ---
Uszczelnienie [T/N]	Naturalne: brak	Sztuczne: brak
Instalacja do zbierania odcieków	brak	
Wody opadowe	brak	

Instalacja do ujmowania gazu [T/N]	brak
Monitoring wg decyzji, w której określono zakres badań monitoringowych	brak
Rzeczywiście prowadzony monitoring	brak
Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko - brak	Czy składowisko jest przewidziane do zamknięcia z tego powodu - brak
kwatery do składowania odpadów niebezpiecznych: brak	
Określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska – kierunek rekultywacji: brak	
Rodzaj i ilość odpadów zdeponowanych na składowisku w 2005 roku	
Na składowisko w miejscowości Lełkowo nie przyjmuje się odpadów, ponieważ jest ono przygotowywane do rekultywacji	

Źródło: UG.

3.4.3 Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy Lełkowo „CLEANER” Zakład Sprzątania ZPChr. Sp. j. ul. Mazurska 10, 82 – 300 Elbląg obsługuje gospodarkę odpadami (stan na 31 XII 2008 r.).

3.5 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

- ogólna niechęć społeczeństwa do podpisywania umów na odbieranie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości,
- przedsiębiorstwa zajmujące się wywozem odpadów nie prowadzą zbiórki odpadów niebezpiecznych wyodrębnionych ze strumienia odpadów komunalnych,
- brak możliwości wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów z powodu braku odbiorców tych odpadów,
- jedynie 65 – 70 % mieszkańców jest objętych zbiórką zmieszanych odpadów komunalnych,
- brak instalacji do odzysku odpadów (sortowni, kompostowni) uniemożliwia ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowiskach,
- brak możliwości oddania przez mieszkańców odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych np. zużytych baterii, przeterminowanych leków z apteczek domowych, wkrótce może pojawić się również problem związany z termometrami rtęciowymi, które zgodnie z dyrektywą unijną od 3 kwietnia 2009 roku nie mogą być wprowadzane do obrotu,
- niska świadomość ekologiczna społeczeństwa w związku z tym niezrozumienie potrzeby, a wręcz konieczności selektywnej zbiórki, spalanie odpadów które nie mogą być unieszkodliwiane w ten sposób, bagatelizowanie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko,
- duże rozproszenie źródeł powstawania odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów, głównie małogabarytowych,

- część odpadów po środkach ochrony roślin, trafia do strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, bądź jest nadal przechowywana na terenie gospodarstw wiejskich,
- niska świadomość ekologiczna użytkowników sprzętu, a także niekiedy sprzedawców detalicznych.

4 PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

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

- ✓ zmianą liczby ludności na terenie gminy,
- ✓ zmianą stopy życiowej mieszkańców,
- ✓ podwyższeniem świadomości ekologicznej mieszkańców,
- ✓ postępem technicznym i technologicznym,
- ✓ rozwojem ekonomicznym i gospodarczym.

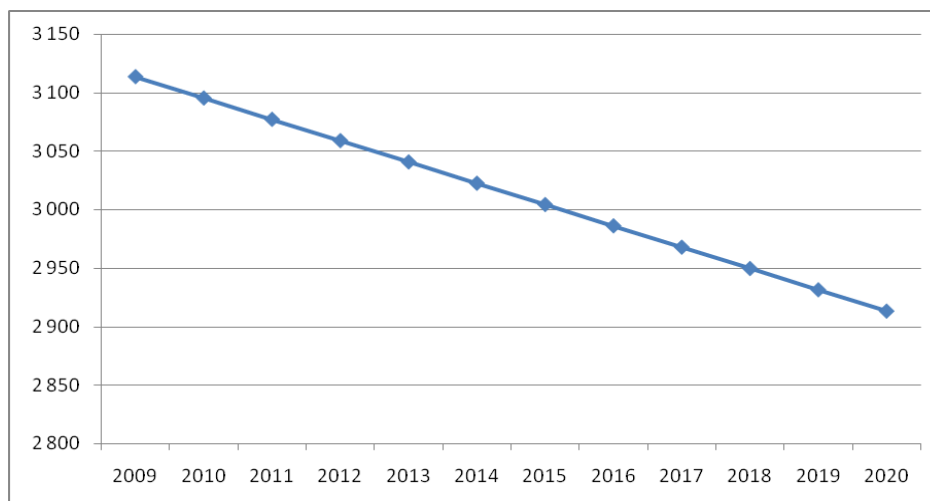
Zmiana liczby ludności, a także wzrost zamożności społeczeństwa powodują zmiany w ilości strukturze odpadów komunalnych. Na ilość i skład wytwarzanych odpadów wpływa również wysokość opłat za świadczone usługi, a także wielkość i ilość a także lokalizacja udostępnianych pojemników.

TABELA NR 13 Prognoza zmian demograficznych na terenie gminy Lełkowo w latach 2009 - 2020

Lata	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Prognozowana liczba mieszkańców gminy Lełkowo	3 114	3 096	3 077	3 059	3 041	3 023	3 005	2 986	2 968	2 950	2 932	2 914

Źródło: Prognoza ludności w Gminie Lełkowo w poszczególnych latach, na podstawie WPGO a to z kolei na podstawie GUS.

Zilustrowaniem danych z powyższej tabeli jest wykres prognozy liczby ludności omawianego obszaru, gdzie wyraźnie zaznacza się tendencja spadkowa liczby ludności gminy Lełkowo. Zjawisko to wiąże się ze spadkiem przyrostu naturalnego oraz migracje mieszkańców poza granice gminy w poszukiwaniu pracy.



WYKRES NR 6 Prognoza zmian liczby mieszkańców w gminie Lelkowo.

Źródło: obliczenia własne na podstawie GUS.

4.1 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

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

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 1,88% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r., spowoduje 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).

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

TABELA NR 14 Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w gminie Lelkowo

Lata	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Prognozowana ilość odpadów komunalnych [Mg/rok]	412,9	414,6	416,3	418,0	419,7	421,3	423,0	424,6	426,2	427,9	429,5	431,1

Źródło: Obliczenia własne na podstawie GUS.

Ilość odpadów w kolejnych latach będzie rosnąć.

Mieszkańcy gminy Lelkowo podobnie jak pozostali mieszkańcy województwa warmińsko - mazurskiego oraz powiatu braniewskiego będą wytwarzać następujące rodzaje odpadów komunalnych:

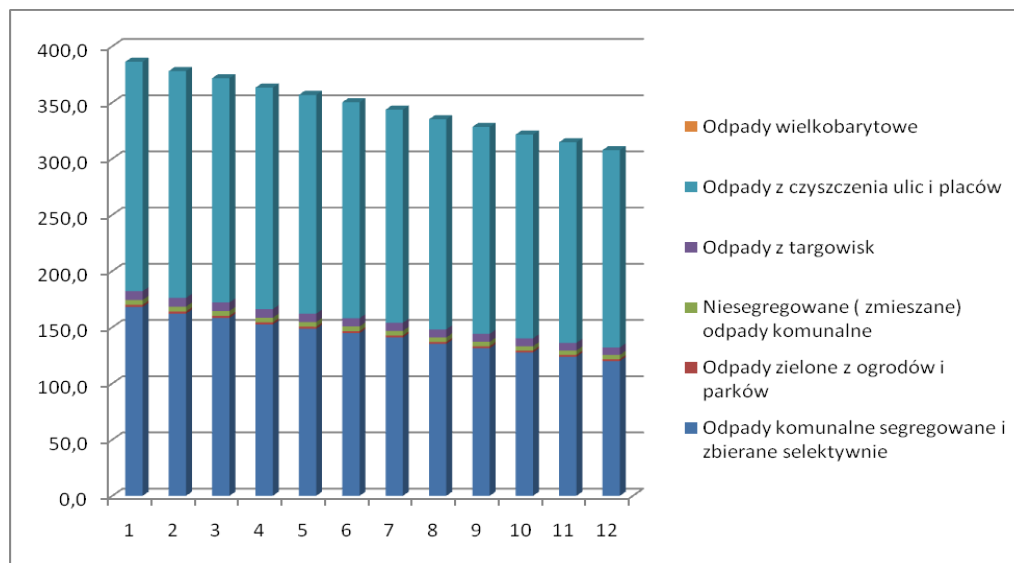
- odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie,
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- odpady z targowisk,
- odpady z czyszczenia ulic i placów,
- odpady wielkogabarytowe.

TABELA NR 15 Prognoza ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	33,0	41,5	45,8	54,3	58,8	63,2	67,7	76,4	81,0	85,6	90,2	94,8
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	11,4	11,4	11,5	11,5	11,6	11,6	11,7	11,7	11,8	11,8	11,9	11,9
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	339,9	333,0	330,2	323,2	320,3	317,3	314,3	307,1	304,0	300,9	297,7	294,5
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	61,2	59,9	59,4	58,2	57,6	57,1	56,6	55,3	54,7	54,2	53,6	53,0
3-2	Odpady zielone	13,6	13,3	13,2	12,9	12,8	12,7	12,6	12,3	12,2	12,0	11,9	11,8
3-3	Papier i tektura	40,8	40,0	39,6	38,8	38,4	38,1	37,7	36,8	36,5	36,1	35,7	35,3
3-4	Odpady wielomateriałowe	10,2	10,0	9,9	9,7	9,6	9,5	9,4	9,2	9,1	9,0	8,9	8,8
3-5	Tworzywa sztuczne	40,8	40,0	39,6	38,8	38,4	38,1	37,7	36,8	36,5	36,1	35,7	35,3
3-6	Szkło	27,2	26,6	26,4	25,9	25,6	25,4	25,1	24,6	24,3	24,1	23,8	23,6
3-7	Metal	17,0	16,7	16,5	16,2	16,0	15,9	15,7	15,4	15,2	15,0	14,9	14,7
3-8	Odzież i tekstylia	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9
3-9	Drewno	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3	6,3	6,1	6,1	6,0	6,0	5,9
3-10	Odpady niebezpieczne	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9
3-11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	115,6	113,2	112,3	109,9	108,9	107,9	106,9	104,4	103,4	102,3	101,2	100,1
4	Odpady z targowisk	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	9,0	9,0	9,0	9,1	9,1	9,1	9,2
6	Odpady wielkogabarytowe	15,8	15,8	15,9	16,0	16,0	16,1	16,2	16,2	16,3	16,3	16,4	16,5
	Razem	412,9	414,6	416,3	418,0	419,7	421,3	423,0	424,6	426,2	427,9	429,5	431,1

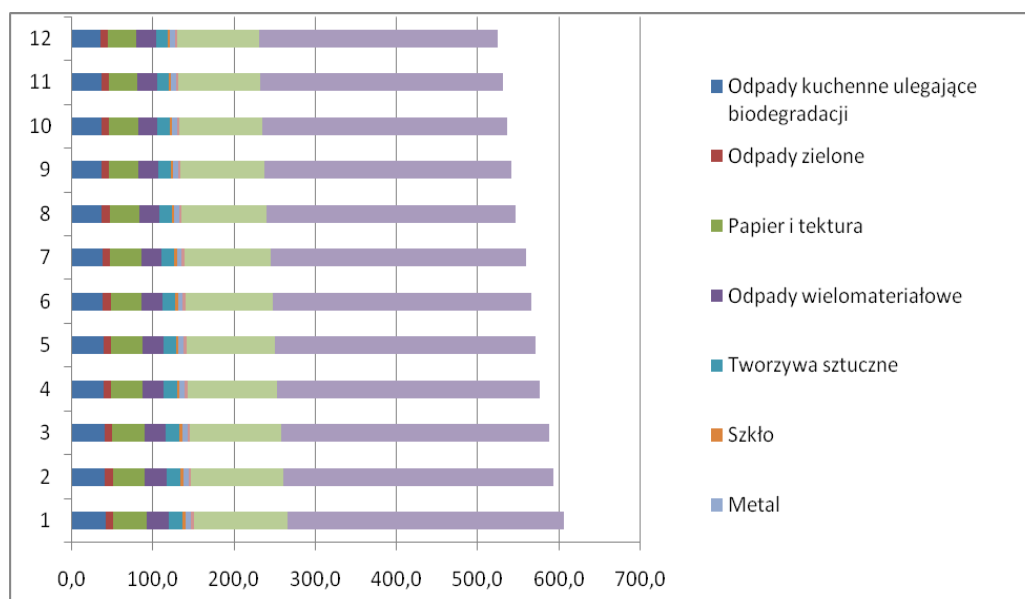
Źródło: Obliczenia własne.

Zilustrowaniem prognozy ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009 - 2020 przez mieszkańców gminy Lelkowo jest poniższy wykres.



WYKRES NR 7 Prognoza zmiany ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Lelkowo w latach 2009-2020

Źródło: Obliczenia własne.



WYKRES NR 8 Prognoza składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2009-2020 na terenie gminy Lelkowo

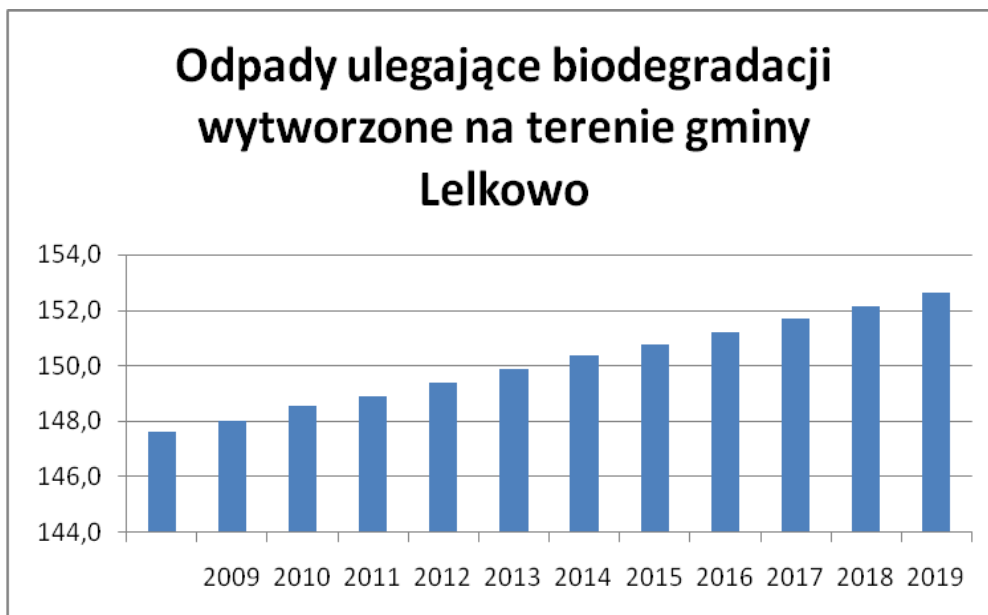
Źródło: Obliczenia własne.

TABELA NR 16 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Lp.	Odpady ulegające biodegradacji wytworzone na terenie gminy Lełkowo	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Papier i tektura zbierane selektywnie	11,1	13,9	15,3	18,2	19,7	21,2	22,7	25,6	27,1	28,7	30,2	31,8
2	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	11,4	11,4	11,5	11,5	11,6	11,6	11,7	11,7	11,8	11,8	11,9	11,9
3	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów komunalnych	122,4	119,9	118,9	116,3	115,3	114,2	113,2	110,5	109,4	108,3	107,2	106,0
4	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	Razem	147,6	148,0	148,5	148,9	149,4	149,9	150,4	150,8	151,2	151,7	152,2	152,6

Źródło: Obliczenia własne.

Powyższa prognoza wskazuje na fakt wzrostu ilości odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach. Jest to tendencja zgodna z występującą w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007 - 2010. Trend ten zobrazowano poniższym wykresem.



WYKRES NR 9 Prognoza odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Lełkowo w latach 2009- 2020

Źródło: Obliczenia własne.

4.1.1 Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,

Zgodnie z założeniami KPGO 2010, z perspektywą na lata 2011 - 2019, podstawę zagospodarowania odpadów stanowić mają Zakłady Zagospodarowania Odpadów, spełniające następujące warunki:

- powinny korzystać z najlepszych dostępnych technik,
- powinny stanowić obiekty regionalne posiadające moce przerobowe wystarczające do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 tys. mieszkańców
- powinny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:

- ✓ sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie,
- ✓ kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji,
- ✓ mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcenie odpadów resztkowych i pozostałości z sortowni,
- ✓ demontaż odpadów wielkogabarytowych,
- ✓ składowanie przetworzonych odpadów resztkowych,
- ✓ gromadzenie odpadów niebezpiecznych, które następnie kierowane będą do odzysku lub unieszkodliwienia.

Odpady z terenu Gminy Lełkowo po 2009 r. deponowane będą nadal na składowisku w Braniewie aż do momentu jego zamknięcia. Po zakończeniu eksploatacji w/w składowiska, odpady będą deponowane na składowisku w Elblągu.

4.1.2 Zużyte baterie i akumulatory

KPGO 2010 i Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007-2010 szacuje, iż zaznaczy się nieznaczny wzrost ilości wytwarzania tychże odpadów. Jest to spowodowane faktem, że mieszkańcy Polski zużywają około 60 % baterii pierwotnych w stosunku do zużycia baterii pierwotnych przez mieszkańców Unii Europejskiej. Taka tendencja zaznaczy się również na obszarze gminy Lełkowo.

Baterie pierwotne to baterie, których budowa umożliwia całkowite rozładowanie tylko raz. Często baterie pierwotne są zbudowane z materiałów używanych w produkcji baterii wtórnych. Jednak ich konstrukcja i proces produkcji jest zupełnie inny. Dlatego nie należy ładować baterii pierwotnych.

Wśród rodzajów baterii pierwotnych dominują:

- baterie Al-Mn (alkaliczno-manganowe),
- baterie Zn-Cb (cynkowo-węglowe),
- baterie Zn-O₂ (cynkowo-powietrzne),
- baterie Li (litowe),
- baterie AgO (srebrowe),
- baterie HgO (rtęciowe).

4.1.3 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Plan Gospodarki Odpadami Dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007-2010 podaje za KPGO 2010 wzrost ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego o 3% do 5% w skali rocznej przy zakładanym 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek. W związku z tym prognozuje się wzrost ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie gminy Lełkowo. W celu osiągnięcia zakładanego poziomu zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego na poziomie 4 kg na mieszkańca na rok, szacuje się, że na terenie gminy Lełkowo w latach 2009 - 2020 powinny zostać zebrane następujące ilości tego sprzętu:

TABELA NR 17 Prognozowana ilość zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego (4 kg/mieszkańca/na rok)

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
12,46	12,38	12,31	12,24	12,16	12,09	12,02	11,95	11,87	11,80	11,73	11,65

Źródło: Obliczenia własne.

4.1.4 Komunalne osady ściekowe

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

TABELA NR 18 Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych na terenie gminy Lełkowo w latach 2009 – 2020 [Mg. s.m.]

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
8,08	8,16	8,24	8,32	8,41	8,49	8,58	8,66	8,75	8,84	8,93	9,01

Źródło: Obliczenia własne na podstawie KPGO 2010 i Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007 – 2010 i GUS



WYKRES NR 10 Prognozowana ilość komunalnych osadów ściekowych w latach 2009 - 2020 w gminie Lełkowo

Źródło: Obliczenia własne.

5 PRZYJĘTE CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ PRZYJĘTE TERMINY ICH REALIZACJI

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

1. utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
2. znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
3. zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
4. sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. z 2010 r. Nr 28, poz.145 z późn. zm.),
5. eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
6. pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
7. takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

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

1. zorganizowanie banku danych o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 28, poz.145 z późn. zm.),
2. reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu (do końca 2009 r.),
3. zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
4. finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
5. dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE (do końca 2009 r.),
6. wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,
7. finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małoodpadowe),
8. realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,

9. intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
10. wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,
11. dokończenie akcji likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne oraz akcji eliminacji PCB z transformatorów i kondensatorów (do końca 2010 r.).

5.1 Odpady komunalne

Priorytetowymi celami w gospodarce odpadami komunalnymi są:

- A. wszyscy mieszkańcy gminy Lelkowo zostaną objęci zorganizowanym systemem zbierania odpadów do końca roku 2010 (cel zgodny z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007-2010),
- B. wszyscy mieszkańcy gminy Lelkowo zostaną objęci zorganizowanym systemem selektywnego zbierania odpadów do końca roku 2010 (cel zgodny z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007-2010),
- C. redukcja ilości odpadów ulegających biodegradacji, tak aby nie było składowanych:
 - W 2010 roku więcej niż 75%,
 - W 2013 roku więcej niż 50%,
 - W 2020 roku więcej niż 35%

masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku (cel zgodny z KPGO 2010, Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007- 2010),

- D. redukcja masy składowanych odpadów komunalnych do maksimum 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku. (cel zgodny z KPGO 2010, Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007-2010),
- E. zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,
- F. eliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- G. eliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- H. prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej.

5.2 Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych

5.2.1 Zużyte baterie i akumulatory

Priorytetowe cele w zakresie zużytych baterii i akumulatorów na terenie gminy Lelkowo to:

- A. Rozwój systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych aby osiągnąć poziomy zbierania:

- 25 % masy wprowadzanych do obrotu przenośnych baterii i akumulatorów do 26 września 2012 roku (cel zgodny z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007- 2010),
- 45% % masy wprowadzanych do obrotu przenośnych baterii i akumulatorów do 26 września 2016 roku (cel zgodny z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007- 2010),

B. W latach 2008 i 2009 osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku (cel zgodny z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007- 2010).

TABELA NR 19 Poziomy odzysku i recyklingu akumulatorów oraz ogniw i baterii galwanicznych w latach 2008, 2009.

Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2008 r.		2009 r.	
	% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
Akumulatory kwasowo - ołowiowe	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane
Akumulatory niklowo – kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60
Akumulatory niklowo – kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40
Akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne wielkogabarytowe	40	40	40	40
Akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne małogabarytowe	20	20	20	20
Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	18	18 ¹	20	20 ¹

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

¹-nie dotyczy ogniw cynkowo – węglowych i alkalicznych

5.2.2 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Dzięki rozbudowie systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie gminy Lełkowo w latach 2009-2020 zostaną zrealizowane następujące cele (zgodne z KPGO 2010, Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007- 2010 oraz z PPGO):

osiągnięcie. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

- A. 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;
- B. 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;
- C. 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;
- D. dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp;
 - osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

5.2.3 Przeterminowane pestycydy

Głównym celem powinno być podnoszenie świadomości ekologicznej rolników, aby przekazywali przeterminowane pestycydy wyspecjalizowanym firmom, a także rozwinięcie systemu informacyjnego dotyczącego miejsc zbierania tychże odpadów.

5.3 Odpady pozostałe

5.3.1 Komunalne osady ściekowe

Priorytetowy cel w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lełkowo to ograniczenie składowania osadów ściekowych na korzyść wzrostu ilości osadów wykorzystywanych w rolnictwie, przy jednoczesnym zachowaniu wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego (cel zgodny z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007-2010).

5.3.2 Odpady opakowaniowe

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

TABELA NR 20 Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014r.

Lp.	Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	Symbol PKWiU	2009 r.		2010 r.		2011 r.		2012 r.		2013 r.		2014 r.	
			% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
			odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1	opakowania razem	bez względu na symbol PKWiU	51 ¹⁾	30 ¹⁾	53 ¹⁾	35 ¹⁾	55 ¹⁾	40 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	58,5 ¹⁾	50 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2	opakowania z tworzyw sztucznych	bez względu na symbol PKWiU	-	17 ¹⁾²⁾	-	18 ¹⁾²⁾	-	19 ¹⁾²⁾	-	20 ¹⁾²⁾	-	21,5 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3	opakowania z aluminium	bez względu na symbol PKWiU	-	43 ¹⁾	-	45 ¹⁾	-	47 ¹⁾	-	48 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	bez względu na symbol PKWiU	-	29 ¹⁾	-	33 ¹⁾	-	37 ¹⁾	-	42 ¹⁾	-	46 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5	opakowania z papieru i tektury	bez względu na symbol PKWiU	-	50 ¹⁾	-	52 ¹⁾	-	54 ¹⁾	-	56 ¹⁾	-	58 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	bez względu na symbol PKWiU	-	41 ¹⁾	-	43 ¹⁾	-	46 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	55 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7	opakowania z drewna	bez względu na symbol PKWiU	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾

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

- 1) *Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004 r. Nr 53, poz. 533, z późn. zm.) oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.)*
- 2) *Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.*

5.3.3 Odpady zawierające azbest

Nadrzędnym długoterminowym celem zawartym jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców gminy spowodowanych azbestem. Osiągnięcie tego celu związane jest z bezpiecznym usunięciem wszystkich wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy. Proces usuwania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z zapisami Krajowego Programu Usuwania Azbestu na lata 2009 -2032, powinien być zakończony do 2032 roku.

Gmina Lelkowo do chwili obecnej nie posiadała Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest. Wraz z niniejszym opracowaniem został sporządzony Program Oczyszczania Gminy Lelkowo z Azbestu na Lata 2009-2032.

6 KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Gmina Lelkowo w okresie od 2009 do 2020 powinna zmierzać do realizacji celów założonych w niniejszym GPGO, aby to osiągnąć będą podejmowane stosowne kroki - działania w zakresie gospodarki odpadami, zgodne z prawodawstwem krajowym i unijnym.

6.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Główny cel to zapobieganie powstawaniu oraz minimalizacja wytwarzania odpadów na terenie gminy Lelkowo, aby to osiągnąć zostaną podjęte następujące kierunki działań:

- intensyfikacja nadzoru nad podmiotami, które prowadzą działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Lelkowo,
- prowadzenie intensywnej edukacji ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie właściwego postępowania odpadami, zwrócenie uwagi przede wszystkim na przydomowe kompostownie.

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

Na terenie gminy Lelkowo zostaną przyjęte następujące kierunki działań w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- budowa instalacji pomocniczych w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Elblągu do obsługi dwóch powiatów: elbląskiego i braniewskiego, tj. zakładu segregacji odpadów, kompostowni i stacji przeładunkowej,
- popularyzacja opakowań ulegających biodegradacji,
- rozwój przydomowych oczyszczalni ścieków, głównie biologicznych, przede wszystkim na obszarach wiejskich, w rezultacie nastąpi redukcja ilości wytwarzanych osadów ściekowych.

Kompostowanie jest najstarszą znaną ludzkości metodą przywracania wartości odpadom. Proces ten nie wymaga wykwalifikowanych rozwiązań technicznych i jest stosunkowo tani. Dobrze przygotowany kompost z wyselekcjonowanego materiału, pozbawionego substancji toksycznych, jest nawozem poprawiającym jakość gleby i korzystnie działającym na rośliny.

W klasycznym procesie kompostowania materiały organiczne są przekształcane w kompost, a jednocześnie dochodzi do zmniejszenia ich objętości. W trakcie tego biologicznego procesu zachodzi rozkład substancji organicznych w warunkach tlenowych pod wpływem mikroorganizmów termofilnych - promieniowców, bakterii i pleśni.

Odpady pochodzące z gospodarstwa domowego należy składować w postaci pryzmy. Taki stos kompostowy musi zawierać: składniki odżywcze, powietrze, wodę i mikroorganizmy. Od

równowagi pomiędzy tymi czterema składnikami zależy, ile czasu upłynie, nim składowane w przyzmię materiały zamienią się w dojrzały kompost.

Przysma kompostowa może zawierać takie składniki, jak np.:

- obierki owoców i warzyw,
- świeże liście,
- ściętą trawę,
- słomę,
- chwasty,
- suche liście i kwiaty,
- trociny i popiół drzewny.

Niektórych materiałów nie należy składować w przyzmię, ze względu na wydzielane przez nie przykre zapachy, przyciąganie szkodników (np. myszy), lub też dlatego, że hamują proces rozpadu składników przysmy i tworzenia się nawozu. Takimi materiałami są: mięso i ryby, nasiona, papier wybielany chlorem, chore rośliny, rośliny spryskiwane pestycydami, oleje, zasolona woda.

Na rynku dostępny jest szeroki asortyment kompostowników. Sami możemy zdecydować, czy bardziej odpowiada nam tańszy kompostownik drewniany, czy też estetyczny i trwały kompostownik plastikowy. Ekokompostowniki plastikowe mogą mieć również termoizolację oraz są tak zaprojektowane, aby powietrze mogło swobodnie docierać do biomasy. Wówczas proces kompostowania przebiega na tyle sprawnie, że kompost otrzymujemy nawet kilka razy w ciągu roku.

Wytworzony w procesie kompostowania humus wykazuje się (w zależności od kompostowanych materiałów) znaczącą zawartością azotu, potasu, fosforu i wapnia. Jest to doskonały nawóz dla roślin, a jego zawartość w glebie najlepiej świadczy o żyzności gleby. Dojrzały kompost można stosować bez żadnych obaw i ograniczeń ilościowych do nawożenia gleby. Zwiększa on urodzajność plonów, pozwala na rekultywację gleby ubogiej w składniki odżywcze i mineralne lub zanieczyszczonej. Kompostowanie to prosty, tani i szybki sposób na uzyskanie własnego nawozu i jednocześnie pozbycie się zbędnych odpadów.

6.3 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie odpadami w zakresie zbierania , transportu, unieszkodliwiania

6.3.1 Odpady komunalne

Realizacja celów założonych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wymaga następujących działań:

- nadzór prowadzony przez gminę Lełkowo nad podmiotami, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- rozwój systemu ewidencji odpadów komunalnych wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianych.

Ponadto prowadzone będzie selektywne zbieranie i odbieranie 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 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.

Gmina Lełkowo powinna opracować program rozwoju selektywnego zbierania odpadów, co wynika z zapisów zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007-2010 oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010. Wszystkie zebrane odpady powinny być transportowane w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie.

Maksymalizacja ilości odpadów poddawanych procesom odzysku wymaga:

- ❖ popierania 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 recydingu,
- ❖ popularyzacja produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez działania promocyjne i edukacyjne jak również poprzez zamówienia publiczne tzw. zielone zakupy,
- ❖ zachęcania inwestorów publicznych jak i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnych z GPGO,
- ❖ promowanie metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów z jednoczesnym zmniejszaniem ilości odpadów unieszkodliwianych za pomocą składowania.

6.3.2 Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych

Prawidłowa gospodarka odpadami niebezpiecznymi występującymi w strumieniu odpadów komunalnych na obszarze gminy Lełkowo będzie polegała na następujących działaniach:

- selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych, przez przedsiębiorców i instytucje,

- popularyzacja prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi występującymi w strumieniu odpadów komunalnych, przez podejmowanie kampanii informacyjno- edukacyjnych.

Zużyte baterie i akumulatory:

- rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów,
- przeznaczenie środków finansowych pochodzących z opłat produktowych na zakup pojemników do selektywnego zbierania baterii i akumulatorów.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Przeterminowane środki ochrony roślin:

- Rozbudowa systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin

6.3.3 Odpady pozostałe

Komunalne osady ściekowe:

- Redukcja ilości osadów ściekowych podlegających składowaniu poprzez budowę przydomowych oczyszczalni ścieków,
- Nadzór nad jakością komunalnych osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie.

Odpady opakowaniowe:

- Rozwój selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i ich odzysku,
- Kontrola osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

6.4 Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowisko odpadów

Aby umożliwić realizację wytyczonych przez KPGO celów niezbędnym etapem działań będzie selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych. Już w gospodarstwach domowych mieszkańcy winni zbierać na bieżąco odpady organiczne oddzielnie, w osobnym pojemniku. Stosowane mogą być następujące metody zbiórki odpadów biodegradowalnych:

I. Zbiórka selektywna odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- bezpośrednio z domostw (zbiórka przy „krawężniku”).
- z zastosowaniem pojemników ustawionych w sąsiedztwie gospodarstw domowych (centra zbiórki).
- poprzez bezpośrednią dostawę odpadów do obiektów odzysku (centra recyklingu).

II. Zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych systemem dwupojemnikowym

Odpady ulegające biodegradacji zbierane razem z odpadami mineralnymi w jednym pojemniku. W drugim pojemniku zbierane są wszystkie suche surowce wtórne oraz odpady niebezpieczne do specjalistycznego unieszkodliwienia.

Metoda I gwarantuje uzyskanie surowca o większej czystości, co ma szczególne znaczenie w przypadku stosowania kompostowania jako metody zagospodarowania odpadów biodegradowalnych. Pozyskany w ten sposób kompost może mieć szerokie zastosowanie, również do nawożenia upraw. Metoda II daje surowiec częściowo zanieczyszczony. Może być on przerabiany m.in. w procesie fermentacji metanowej odpadów lub w pryzmach energetycznych. W przypadku skierowania pozyskanego tą metodą surowca do kompostowni uzyskuje się produkt gorszej jakości, mogący zawierać kawałki szkła i mający ograniczone zastosowanie, np. do rekultywacji terenów zdegradowanych.

W przypadku, gdy poszczególne rodzaje odpadów zbierane są oddzielnie, liczba opcji odzysku i unieszkodliwiania jest większa: od najprostszych technologii kompostowania do bardziej zaawansowanych procesów takich jak piroliza czy zgazowanie.

W przypadku zbieranych selektywnie odpadów organicznych do ich unieszkodliwiania zalecane są:

- kompostowanie odpadów organicznych we własnym zakresie (na terenach wiejskich oraz miejskich z zabudową jednorodzinną),
- budowa centralnych zakładów kompostowania lub fermentacji beztlenowej,
- budowa mechaniczno-biologicznych instalacji przerobu odpadów.

Realizacja zadań w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych polegać będzie przede wszystkim na:

- popularyzacji kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie,
- budowie instalacji zapewniających przyjęcie odpadów organicznych z pielęgnacji terenów zielonych i z gospodarstw domowych. Będą to głównie instalacje budowane w ramach ZZO oraz w celu ograniczenia transportu odpadów organicznych (głównie z pielęgnacji terenów zielonych) gminne kompostownie pryzmowe.

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

Do odpadów ulegających biodegradacji, zgodnie z prognozą zawartą w KPGO 2010 zaliczamy:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych),
- odpady zielone z (ogrodów i parków),
- odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów komunalnych,
- odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji).

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

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

W roku bazowym tzn.1995 wytworzono na terenie gminy Lełkowo **168,31** Mg odpadów ulegających biodegradacji. Poniżej dokonujemy porównania ilości odpadów ulegających biodegradacji, które będą wytwarzane na terenie gminy Lełkowo w latach 2009 - 2020, dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

TABELA NR 21 Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009 - 2020 na terenie gminy Lelkowo z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

	Lata											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Prognozowana ilość odpadów ulegających biodegradacji	122,37	119,89	118,88	116,35	115,30	114,24	113,16	110,55	109,44	108,31	107,18	106,02
Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji, która może być składowana	136,33	126,23	115,71	105,19	84,15	80,55	76,95	73,35	69,75	66,14	62,54	58,91
Ilość odpadów do przekształcenia termicznego lub biologicznego	0	0	3,17	11,15	31,15	33,69	36,21	37,20	39,69	42,17	44,63	47,12

Źródło: Obliczenia własne.

Na skutek dużego spadku ludności w gminie Lelkowo od roku 1995 nie przekroczy ona limitów składowania wyznaczonych przez przepisy prawne, dopiero od roku 2010, wskutek wzrostu masy odpadów biodegradowalnych, mogą pojawić się odpowiednie ilości do przekształcenia termicznego lub biologicznego.

6.6 Sposób realizacji planu zamykania instalacji

Zgodnie z założeniami KPGO 2010, do końca roku 2009 przewiduje się zamknięcie wszystkich składowisk odpadów, które nie spełniają minimalnych wymagań formalnych i są w trakcie eksploatacji. Takim składowiskiem jest już zamknięte składowisko odpadów komunalnych w Lelkowie, w obecnym momencie w trakcie rekultywacji.

7 OCENA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY LEŁKOWO NA LATA 2004 – 2007 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2008 – 2015

Gminny Plan Gospodarki Odpadami został wdrożony na terenie gminy Lełkowo w latach 2004 - 2007. Działania inwestycyjne określone w Planie skierowane były głównie pod kątem utworzenia Rejonowego Zakładu Gospodarki Odpadami RZGO Braniewo w przypadku jego powstania. Zakład ten miał obsługiwać gminy powiatu braniewskiego i ew. inne sąsiednie, które podejmą decyzję o przystąpieniu do Związku Gmin. Przeciwko utworzeniu RZGO Braniewo przemawiała jednak zbyt mała liczba mieszkańców, którzy byłiby obsługiwani przez ten Zakład. Ostatecznie odpady będą wywożone do regionalnego ZZO w Elblągu.

Składowisko odpadów w Lełkowie zgodnie z założeniami PGO 2004 - 2007 zostało zamknięte i częściowo zrehabilitowane. Zgodę (o nr ŚL-7644/1/46/04) na zamknięcie gminnego składowiska odpadów w Lełkowie wydał Starosta Braniewski dnia 29 listopada 2004 r. Gmina nie przeprowadziła jeszcze monitoringu wód podziemnych wokół zamkniętej instalacji. Sporządzony natomiast został już projekt prac geologicznych na montaż piezometrów. Rozpoczęcie monitoringu w/w składowiska planuje się w 2010 r. Dotychczas wykonano następujące prace związane z rekultywacją składowiska:

- częściowo ogrodzono teren składowiska,
- ustawiono szlaban uniemożliwiający wjazd osobom nieupoważnionym na teren składowiska,
- ustawiono znaki informujące o zamknięciu składowiska,
- dokonano nasadzeń drzew wokół składowiska (świerk i sosna),
- nawieziona została ziemia, która zostanie splantowana (formowanie bryły składowiska z nadaniem jej lekko wypukłego kształtu we wszystkich przekrojach.

Odpady z terenu Gminy Lełkowo od czasu zamknięcia gminnego składowiska w Lełkowie w 2004 r. do dnia dzisiejszego deponowane są poza terenem gminy Lełkowo na składowisku w Braniewie, a docelowo będą wywożone do regionalnego ZZO w Elblągu.

Gmina wywiązuje się z obowiązku wprowadzania systemu zbiórki odpadów komunalnych i obecnie ok. 60 – 70 % mieszkańców jest objętych tym systemem. Problemy związane z objęciem pozostałych mieszkańców gminy wynikły z utrudnienia dojazdu do posesji położonych na terenach kolonijnych. W 2003 r. w gminie Lełkowo systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych było 21 % ludności. W 2009 r. nastąpił zatem wzrost o 39 – 49 % w stosunku do 2003 r.

Na obszarze gminy Lełkowo nadal nie wprowadzono systemu selektywnej zbiórki odpadów. Spowodowane to jest brakiem przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów zbieranych selektywnie.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących ze zbiórki zorganizowanej weryfikowana jest przez Urząd Gminy na podstawie sprawozdań firm przeprowadzających zbiórkę odpadów. Na terenie gminy zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania nieczystości stałych i ciekłych właścicieli nieruchomości od 2004 r. posiada jedno przedsiębiorstwo.

W okresie sprawozdawczym na terenie gminy Lełkowo nie organizowano referendum w sprawie przejścia przez gminę obowiązków od właścicieli nieruchomości w zakresie gromadzenia i odbierania odpadów komunalnych, ponieważ wg gminy nie zachodziła taka potrzeba.

Urząd Gminy wywiązuje się z obowiązku usuwania nielegalnych wysypisk odpadów. W latach 2007 – 2008 zlikwidowano jedno „dzikie” wysypisko śmieci w miejscowości Kwiatkowo. Poprawa gospodarki odpadami na terenie gminy jest wynikiem wprowadzania w życie zapisów znowelizowanej ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy oraz realizacji PGO na lata 2004 - 2007. Dnia 14 lipca 2006 r. Uchwałą nr XXXIX(174)06 przez Radę Gminy Lełkowo uchwalony został Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Lełkowo.

W latach 2004 – 2007 zebranych odpadów komunalnych nie poddawano procesom unieszkodliwiania i odzysku. Przyczyną tego zjawiska jest brak systemu selektywnej zbiórki odpadów.

Na terenie gminy Lełkowo nie wybudowano instalacji do odzysku odpadów ulegających biodegradacji, instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych, instalacji do demontażu i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, instalacji lub linii do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych, instalacji do sortowania odpadów opakowaniowych itd. Ilość zbieranych odpadów z tej grupy jest zbyt niska, aby realizować tego typu przedsięwzięcia na terenie gminy. Nie zrealizowano również zamiaru utworzenia gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych (**GPZON**).

W okresie sprawozdawczym nie zidentyfikowano mogilników lub też zbiorników smoły pogazowej.

Gmina w latach 2004 - 2007 realizowała przedsięwzięcia informacyjno – edukacyjne w Zespole Szkół w Lełkowie, akcje plakatowe, akcje sprzątania świata, akcje „Czysty powiat” oraz „Śmieciom przeciwni” dotyczące prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi i niebezpiecznymi.

W 2007 – 2008 r. Urząd Gminy wydał 3 000 zł ze środków własnych na rekultywację składowiska w Lełkowie.

Gmina Lełkowo przynależy do Związku Gmin „Ekologia, Praca, Turystyka”, której członkami są m. in. miasto i gmina Braniewo, gminy: Frombork, Pieniężno, Płoskinia i Wilczęta. Związek został zawarty w celu poprawy gospodarki odpadami.

8. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

Zadania przeznaczone do realizacji w ramach GPGO dla powiatu gminy Lelkowo na lata 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2020 opracowano w oparciu o cele i kierunki działań.

TABELA NR 22 Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.

Lata	Zakres	Wykonawca
2009	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Lelkowo	Gmina Lelkowo
Zadanie ciągłe	Prowadzenie kampanii informacyjnej w szkołach, przedsiębiorstwach, urzędach dotyczącego prawidłowego postępowania z odpadami, w szczególności z odpadami niebezpiecznymi występującymi w strumieniu odpadów komunalnych	Wójt gminy Lelkowo przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi i lokalnymi mediami
Zadanie ciągłe	Nadzór nad pracami związanymi z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków w których zlokalizowany jest azbest	Inspektorat Nadzoru Budowlanego.
Zadanie ciągłe	Organizowanie akcji informacyjno – edukacyjnej na temat możliwych źródeł finansowania prac związanych z usuwaniem azbestu	Gmina Lelkowo przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi i lokalnymi mediami
2009-2032	Uchwalenie programu usuwania azbestu	Gmina Lelkowo
2009-2032	Dofinansowanie usuwania azbestu z obiektów w powiecie z WFOŚiGW i PFOŚiGW	Gmina Lelkowo
2009-2019	Promowanie i wspieranie tworzenia lokalnych kompostowni przydomowych wykorzystujących odpady ulegające biodegradacji	Wójt gminy Lelkowo
2009-2012	Objęcie 100 % mieszkańców gminy Lelkowo zorganizowanym systemem zbierania odpadów, co wynika z zapisów zawartych w Planie Gospodarki Odpadami wyższego szczebla, z którym niniejszy plan musi być zgodny	Wójt gminy Lelkowo
2009-2010	Objęcie 100 % mieszkańców gminy Lelkowo systemem selektywnego zbierania odpadów	Wójt gminy Lelkowo
2009 - 2010	opracowanie program rozwoju selektywnego zbierania odpadów dla gminy Lelkowo	Gmina Lelkowo

TABELA NR 23 Harmonogram rzeczowo – finansowy przedsięwzięć w ramach gospodarki odpadami.

Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Koszty w latach 2013 – 2020 [tys.]	Koszty w latach 2009 – 2012 w [tys.]	Koszt ogółem w [tys.]
Rekultywacja składowiska odpadów w Lełkowie, jego monitoring i monitoringu wód podziemnych wokół rekultywowanego składowiska w Lełkowie	UG Lełkowo	300 – 500	30	330 – 530
Współudział w budowie MKUOK, w tym instalacji pomocniczych w ramach ZZO w Elblągu	Gmina Lełkowo	10	10	20
Współudział w dostosowaniu składowiska odpadów, na które będą wywożone odpady do obowiązujących normatyw środowiskowych	Gmina Lełkowo	9	8	17
Współudział gminy w kosztach monitoringu wód podziemnych wokół składowiska międzygminnego ZZO w Elblągu	Gmina Lełkowo	7	8	15
Inwentaryzacja oraz likwidacja dzikich wysypisk	Gmina Lełkowo	1,5	1,5	3

Źródło: UG Lełkowo.

TABELA NR 24 Harmonogram prac dotyczących rekultywacji zamkniętego gminnego składowiska odpadów.

Zadanie	Koszt ogółem w [tys.]	Źródła finansowania (% kwoty)
montaż piezometrów	6	środki własne
zagospodarowanie terenu zielenią ochronną – roślinność łąkowa	darowizna z Nadleśnictwa Zaporowo	---
nasadzenia krzewów lub szybko rosnących drzew		---
wdrożenie systemu monitoringu - badanie poziomu i jakości wód podziemnych, przebieg osiadania powierzchni składowiska, badanie wielkości opadu atmosferycznego	w trakcie ustalania	---

Źródło: UG Lełkowo.

TABELA NR 25 Plan monitoringu składowiska.

Zadanie	Termin realizacji
montaż piezometrów	styczeń – marzec 2010
badanie wielkości opadu atmosferycznego	zadanie ciągłe - 1 x dziennie
przebieg osiadania powierzchni składowiska	zadanie ciągłe - 1 x w roku
badanie poziomu i jakości wód podziemnych	zadanie ciągłe - 2 x w roku

Źródło: UG Lełkowo.

8.1 Sposoby finansowania służące realizacji zamierzonych celów w gospodarce odpadami

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

1. Środki własne - Budżet gminny
2. Środki zewnętrzne
 - Dotacje krajowe
 - Fundusze unijne
 - Programy pomocowe
 - Fundusze ochrony środowiska NFOŚiGW, WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW
 - Pożyczki i dotacje z funduszy celowych np. EkoFunduszu
 - Kredyty preferencyjne (np. z BOŚ, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju).

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ)

Priorytet II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi

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

Cel Działania

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

Opis Działania

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

Rodzaje projektów:

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

Rodzaje beneficjentów:

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

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

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

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

PRIORYTET VI: Środowisko przyrodnicze

Cel główny Osi priorytetowej

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

Opis Osi priorytetowej

Środowisko naturalne jest jednym ze strategicznych zasobów województwa warmińsko - mazurskiego. Inwestycje związane z ochroną środowiska mają podstawowe znaczenie dla zwiększania atrakcyjności turystycznej regionu, funkcji uzdrowiskowych oraz lokalizacji przedsiębiorstw, dla których środowisko jest decydującym czynnikiem. Region staje przed koniecznością uwzględniania sprzecznych interesów; z jednej strony rozwoju gospodarczego, z drugiej zaś ochrony środowiska. Ten priorytet przewiduje udzielenie wsparcia projektom inwestycyjnym, zapobiegającym zanieczyszczeniom ziemi i wód, przy jak najmniejszej ingerencji w środowisko. Ochrona jednego z głównych zasobów województwa – Wielkich Jezior Mazurskich – jest szczególnie istotna przy podejmowaniu decyzji o lokalizacji każdej nowej działalności w tym regionie.

Działania:

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

Wsparcie obejmuje:

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

Poziom dofinansowania:

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

Fundusz Spójności

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

Fundacja EkoFundusz

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

W zakresie gospodarki odpadami priorytetami są:

- tworzenie kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- przedsięwzięcia związane z eliminacją powstawania odpadów niebezpiecznych w procesach przemysłowych (promocja „czystych technologii”) i likwidacją składowisk odpadów tego typu,

- rekultywacja gleb zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzi i świata przyrody.

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

Inne fundacje

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

Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska tekst jedn. z 2008r. (Dz. U. z 2008 Nr 25, poz. 150.z późn. zm.)

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

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

W 2009 r. NFOŚiGW będzie również finansował we współpracy z bankami poprzez linie kredytowe, następujące przedsięwzięcia:

Ochrona Wód

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

Ochrona Ziemi

1. Program dla przedsięwzięć w zakresie redukcji ilości składowanych odpadów poprzez uzupełnianie i rozbudowę systemów służących ich zagospodarowaniu.
2. Program dla przedsięwzięć w zakresie zamykania i rekultywacji składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, niespełniających wymogów obowiązującego prawa.
3. Program dla przedsięwzięć w zakresie likwidacji mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin.
4. Program dla przedsięwzięć w zakresie usuwania i unieszkodliwiania PCB i PCT.
5. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz gospodarowanie odpadami powstałymi w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
6. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia gospodarowania odpadami zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz edukacji ekologicznej i rozwoju technologii w tych dziedzinach.
7. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia gospodarowania odpadami opakowaniowymi i poużytkowymi oraz edukacji ekologicznej i rozwoju technologii w tych dziedzinach.
8. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia gospodarowania substancjami kontrolowanymi oraz edukacji ekologicznej i rozwoju technologii w tych dziedzinach.
9. Program dla przedsięwzięć związanych z międzynarodowym przemieszczaniem odpadów.
10. Program dla przedsięwzięć w zakresie wsparcia gospodarowania odpadami niebezpiecznymi, w tym niebezpiecznymi odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.
11. Program dla przedsięwzięć związanych z realizacją rządowego „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”.
12. Program dla przedsięwzięć zmierzających do zmniejszenia uciążliwości wynikających z wydobywania kopalin i ich wzbogacania oraz ograniczenia negatywnego oddziaływania na Środowisko procesów likwidacji zakładów górniczych oraz prac badawczych dla rozpoznania zasobów wód zaliczanych do kopalin.

Ochrona Powietrza

1. Program dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokosprawnej kogeneracji.
2. Program dla przedsięwzięć w zakresie ograniczania emisji lotnych związków organicznych.
3. Program dla przedsięwzięć służących poprawie jakości paliw i technologii silnikowych oraz biopaliw i biokomponentów.
4. Program dla przedsięwzięć służących wdrażaniu technologii zapewniających czystsza i energooszczędną produkcję oraz oszczędność surowców naturalnych i energii pierwotnej.
5. Program dla przedsięwzięć w zakresie oszczędzania energii.
6. Program finansowania funkcjonowania systemu handlu uprawnieniami do emisji, w tym prowadzenie Krajowego Rejestru Uprawnień do Emisji i realizacja zadań Krajowego Administratora Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji oraz zadań dotyczących monitorowania wielkości emisji substancji objętych tym systemem.
7. Program dla przedsięwzięć związanych z opracowaniem, zgodnie z art. 89-91 ustawy, programów ochrony powietrza i planów działania.
8. Program dla przedsięwzięć w zakresie ograniczenia emisji z procesów energetycznego spalania paliw.

Edukacja Ekologiczna i Ochrona Przyrody

1. Program dla wspierania edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju, w tym gospodarki wodnej oraz profilaktyki zdrowotnej dzieci i młodzieży z obszarów, na których występują przekroczenia standardów jakości Środowiska.
2. Program dla wspierania działalności pozarządowych organizacji ekologicznych.
3. Program dla przedsięwzięć służących ochronie przyrody i krajobrazu.
4. Program dla przedsięwzięć służących ochronie i zrównoważonemu rozwojowi lasów.

Rolą **wojewódzkiego funduszu** jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym, a podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych. W każdym województwie WFOŚiGW przygotowują na wzór NFOŚiGW listy zadań priorytetowych, które mogą być finansowane z ich środków oraz zasady i kryteria, które będą obowiązywać przy wyborze zadań do realizacji.

Fundusze oprócz udzielania pożyczek i przyznawania dotacji, zgodnie z art. 411 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska, mogą także:

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

Zgodnie z Art. 406. Ustawy Prawo Ochrony Środowiska środki **gminnych funduszy** przeznacza się na:

1. edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju;
2. wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska;
3. wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła;
4. wspomaganie systemów gromadzenia i przetwarzania danych związanych z dostępem do informacji o środowisku;
5. realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej;
6. przedsięwzięcia związane z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków;
7. **przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi;**
8. przedsięwzięcia związane z ochroną powietrza;
9. przedsięwzięcia związane z ochroną wód;
10. profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska;
11. wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii;
12. (263) wspieranie działalności związanej z wytwarzaniem biokomponentów i biopaliw ciekłych;
13. wspieranie ekologicznych form transportu;
14. działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody;

15. inne zadania ustalone przez radę gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.
16. Środki gminnych funduszy, pochodzące z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości za wykonywanie przez gminę przejętych od nich obowiązków, przeznacza się w całości na realizację zadania, o którym mowa w art. 6 ust. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z art. 407. w/w ustawy środki powiatowych funduszy przeznacza się na:

- wspomaganie działalności, o której mowa w art. 406 pkt 1-11;
- prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy;
- inne zadania ustalone przez radę powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Bank Ochrony Środowiska

Oddział w Olsztynie (WFOŚiGW województwa Warmińsko - Mazurskiego) Kredyty ze środków BOŚ S.A. z dopłatami WFOŚiGW do oprocentowania

Przedmiot kredytowania:

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

Procedura:

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

Warunki kredytowania:

kwota kredytu: do 50.000 zł - dla osób fizycznych, do 100.000 zł - dla osób prawnych i osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, wskazanych przez Fundusz,

okres kredytowania: do 36 miesięcy,

oprocentowanie: 0,4 s.r.w., lecz nie mniej niż 4% p. a.,

Przykładowa rzeczywista stopa oprocentowania kredytu wynosi 4,84% w skali roku, przy założeniach:

- kwota kredytu - 50.000 zł
- oprocentowanie - 4,0% p. a.
- okres kredytowania - 3 lata
- prowizja - 500 zł (1% kwoty kredytu)
- zabezpieczenie w formie poręczenia wekslowego

Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju

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

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

9. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Objęcie zorganizowaną obsługą 100% mieszkańców do 2010r. w zakresie wywozu odpadów komunalnych na terenie Gminy Lełkowo do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska zwłaszcza gruntowo-wodnego.

Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz spełnianie wymogów odnośnie dopuszczonych limitów przyczyni się do stopniowego zmniejszania udziału odpadów o cechach surowców wtórnych (zwłaszcza odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych) w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Dzięki temu nastąpi oszczędność wykorzystania pojemności składowisk. Wpłynie to bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów.

Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i limitów odzysku odpadów o charakterze niebezpiecznym z odpadów komunalnych przyczyni się do zmniejszenia potencjalnego zagrożenia dla środowiska zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych. Zebrane selektywnie odpady niebezpieczne zostaną w bezpieczny sposób przetransportowane i unieszkodliwione w instalacjach posiadających stosowne zezwolenia.

Scentralizowanie składowania odpadów docelowo na jednym w regionie składowisku znajdującym się w ramach ZZO Elbląg, spełniającym standardy i wymogi obowiązujących przepisów zmniejszy zagrożenie dla środowiska, a systematyczna kontrola obiektu poprzez badania monitoringowe (zgodnie z obowiązującymi przepisami) pozwoli na odpowiednio wczesne wykrycie i zapobieżenie lub zminimalizowanie ewentualnych zagrożeń dla środowiska.

Budowa instalacji pomocniczych do ZZO Elbląg pozwoli na odciążenie strumienia odpadów komunalnych i zagospodarowanie m.in. odpadów ulegających biodegradacji (w kompostowni), odpadów opakowaniowych (linia segregacji), stacja przeładunkowa umożliwi przewóz odpadów w sposób bardziej ekonomiczny.

Deponowanie odpadów będzie sukcesywnie ograniczane (ilość Mg kierowana na składowiska). Zmniejszany będzie sukcesywnie w strumieniu odpadów kierowanych do składowania udział odpadów o cechach surowców wtórnych (selektywna zbiórka) oraz odpadów ulegających biodegradacji (kompostowanie).

Właściwa rekultywacja składowiska, zgodna z rozporządzeniem MŚ z dn. 24 marca 2003 roku „W sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny opowiadać poszczególne typy składowisk odpadów”, przeznaczonych do zamknięcia i rekultywacji przyczyni się do zniwelowania negatywnego oddziaływania tego składowiska na środowisko .

Realizacja celów i zadań wynikających z niniejszego Planu będzie służyła poprawie jakości środowiska na obszarze Gminy Lełkowo.

10.SYSTEM MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

W oparciu o sprawozdanie z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lelkowo na lata 2009 - 2012 będzie oceniana realizacja poszczególnych zadań określonych w 7 rozdziale niniejszego GPGO, natomiast aby monitorować stopień osiągnięcia celów wyznaczonych w rozdziale 5 będą określane wskaźniki podane w tabeli poniżej.

TABELA NR 26 Lista proponowanych wskaźników efektywności realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.

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

L.p.	Wykaz proponowanych wskaźników efektywności realizacji PGO	Jednostka
5	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
6	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - ogółem	Mg
	Komunalne osady ściekowe	
1	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
2	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
3	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
4	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
5	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
6	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%

W początkowej fazie źródłem danych będą bazy danych istniejące w ramach systemu administracyjnego i badań statystycznych, a po utworzeniu kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce, ona stanie się głównym źródłem informacji. W świetle ustawy o odpadach sprawozdanie z realizacji PGO dla gminy Lełkowo należy sporządzać co 2 lata. Wójt przedkłada go Radzie Wiejskiej Gminy Lełkowo. Jednocześnie PGO podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata i podlegają zaopiniowaniu przez zarząd województwa, zarząd powiatu oraz przez dyrektora RZGW.

11.STRESZCZENIE

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Lełkowo na lata 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013 - 2020 powstał na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, która w art.14 pkt. 14 mówi o obowiązku aktualizacji planów gospodarki odpadami, nie rzadziej niż co 4 lata. Powyższy plan jest zgodny z zapisami ustawy o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 28, poz.145 z późn. zm.). Zakres planu odpowiada wymaganiom stawianym przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. z 2003 Nr 66, poz. 620 z późn. zm.) i Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie planów gospodarki odpadami (Dz.U. z 2006 Nr 46, poz. 333 z późn. zm.). Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Lełkowo na lata 2009 – 2012 z pespektywą na lata 2013 – 2020 jest zgodny z planami wyższego szczebla.

Plan opracowano aby osiągnąć cele założone w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji podstawowych zasad postępowania z odpadami, zgodnie z art. 5 ustawy o odpadach.

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

Na terenie gminy Lełkowo prowadzony jest zorganizowany system zbierania odpadów, jednak odsetek mieszkańców objętych taką zbiórką jest niski - wynosi 65 – 70%. Na obszarze gminy Lełkowo nie prowadzi się selektywnej zbiórki odpadów.

Przeprowadzona prognoza zmian odpadów dowodzi, iż w perspektywie najbliższych lat sukcesywnie zwiększać się będzie ilość odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie, przy jednoczesnym sukcesywnym zmniejszaniu ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Założono, że głównym kierunkiem działań podejmowanych, w celu poprawy gospodarki odpadami na terenie gminy Lełkowo będzie budowa instalacji pomocniczych w ramach ZZO Elbląg.

12.ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1 Wykaz aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami

1. Przepisy ogólne

- Dz.U.01.112.1206 rozp.2001.09.27-Katalog odpadów.
- Dz.U.04.128.1347 rozp. 2004.05.13-Warunki, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne.
- Dz.U.03.66.620 rozp. 2003.04.09-Sporządzanie planów gospodarki odpadami.
- Dz.U.02.55.498 rozp. 2002.04.16-Rodzaje oraz stężenia substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony.
- Dz.U.01.152.1734 rozp.2001.12.11-Zakres informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposób rejestracji.
- Dz.U.01.152.1735 rozp. 2001.12.11-Rodzaje odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorie małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów.
- Dz.U.07.101.686 rozp. 2007.05.25-Zakres informacji oraz wzory formularzy służące do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych.
- Dz.U.07.101.687 rozp. 2007.05.25-Warunki i zakres dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami.
- Dz.U.07.101.688 rozp. 2007.05.25-Zasady sporządzania raportu wojewódzkiego.
- Dz.U.07.133.930 rozp. 2007.07.09 Niezbędny zakres informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposób prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami.
- Dz.U.06.75.527 rozp. 2006.04.21-Lista rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalne metody ich odzysku.
- Dz.U.03.61.549 rozp. 2003.03.24 Szczegółowe wymagania dotyczące lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów.
- Dz.U.04.16.154 rozp. 2003.12.23 Rodzaje odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności.
- Dz.U.02.220.1858 rozp. 2002.12.09 Zakres, czas, sposób oraz warunki prowadzenia monitoringu składowisk odpadów.
- Dz.U.02.191.1595 rozp. 2002.10.30-Rodzaje odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny.
- Dz.U.05.186.1553 rozp. 2005.09.07-Kryteria oraz procedury dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu.
- Dz.U.02.180.1513 rozp. 2002.10.21-Odpady pochodzące z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów, które nie mogą być unieszkodliwiane przez ich składowanie.
- Dz.U.02.236.1986 rozp. 2002.12.19-Zakres i sposób stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych.
- M.P.06.90.946 -zał. uchw. 2006.12.29 "Krajowy plan gospodarki odpadami 2010".

- Dz.U.06.30.213 rozp. 2006.02.14-Wzory dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.
- Dz.U.05.175.1458 ustawa 2005.07.29 art.10-Zmiana ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw.
- Dz.U.01.100.1085 ustawa 2001.07.27 Wprowadzenie ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmiana niektórych ustaw.
- Dz.U.07.90.607 -j.t. ustawa 2001.05.11-Obowiązki przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłata produktowa i opłata depozytowa.
- Dz.U.07.109.752 rozp. 2007.06.14 Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych.
- Dz.U.06.247.1816 rozp. 2006.12.19-Dokumenty potwierdzające odrębnie odzysk i odrębnie recykling.
- Dz.U.01.131.1475 rozp. 2001.11.06-Szczegółowe warunki, jakie powinien spełniać przedsiębiorca produkujący w kraju oleje smarowe z udziałem wytworzonych w kraju olejów bazowych pochodzących z regeneracji, w celu włączenia ich do rzeczywiście uzyskanego poziomu recyklingu.
- Dz.U.07.247.1840 rozp. 2007.12.18-Szczegółowe stawki opłat produktowych.
- Dz.U.02.122.1052 rozp. 2002.07.08-Szczegółowe zasady i kryteria gospodarowania środkami z opłat produktowych.
- Dz.U.06.226.1654 rozp. 2006.11.23-Wzór rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej.
- Dz.U.06.220.1611 rozp. 2006.11.14-Wzór sprawozdania o wielkościach wprowadzonych na rynek krajowy opakowań i produktów, osiągniętych wielkościach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych oraz wpływach z opłat produktowych.

2.Gospodarowanie odpadami

- Dz.U.07.39.251 - j.t. ustawa 2001.04.27 rozdz. 2, rozdz. 5 Odpady.
- Dz.U.02.134.1140 rozp. 2002.08.01-Komunalne osady ściekowe.
- Dz.U.02.176.1456 rozp. 2002.10.08-Składowiska odpadów oraz miejsca magazynowania odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów.
- Dz.U.03.8.103.rozp. 2002.12.23-Rodzaje odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane.
- Dz.U.03.8.104 rozp. 2002.12.23-Dopuszczalne sposoby i warunki unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych.
- Dz.U.04.192.1968 rozp. 2004.08.04-Szczegółowy sposób postępowania z olejami odpadowymi.
- Dz.U.05.219.1858 rozp. 2005.10.25-Szczegółowy sposób postępowania z odpadami opakowaniowymi.
- Dz.U.07.162.1153 rozp. 2007.08.23-Szczegółowy sposób postępowania z odpadami medycznymi.
- Dz.U.06.49.356 rozp. 2006.03.21-Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów poza instalacjami i urządzeniami.
- Dz.U.04.197.2033 rozp. 2004.08.30-Wzór formularza przyjęcia odpadów metali.

3.Termiczne przekształcanie odpadów

- Dz.U.07.39.251 -j.t. ustawa 2001.04.27 rozdz. 6 Odpady.
- Dz.U.02.37.339 rozp. 2002.03.21-Wymagania dotyczące prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów.
- Dz.U.07.247.1841 rozp. 2007.12.20-Stwierdzenie kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami.

4. Międzynarodowe przemieszczanie odpadów

- Dz.U.07.124.859 ustawa 2007.06.29-Międzynarodowe przemieszczanie odpadów.
- Dz.U.07.155.1088 rozp. 2007.08.23-Urzędy celne właściwe w sprawach międzynarodowego przemieszczania odpadów.
- Dz.U.04.215.2190 rozp. 2004.09.30-Określenie wzoru rejestru zgłoszeń, decyzji i wniosków o wydanie zezwoleń w zakresie międzynarodowego obrotu odpadami oraz sposobu jego udostępniania.
- Dz.U.04.248.2494 rozp. 2004.10.29-Wykaz przejść granicznych, którymi realizowany jest międzynarodowy obrót odpadami.

5. Recykling pojazdów

- Dz.U.05.25.202 ustawa 2005.01.20-Recykling pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- Dz.U.05.62.554 rozp. 2005.03.25-Sposób unieważniania dokumentów pojazdów wycofanych z eksploatacji, wzory zaświadczeń wydawanych dla tych pojazdów, sposób przechowywania zaświadczeń oraz prowadzenie ich ewidencji.
- Dz.U.06.2.9 rozp. 2005.12.28-Sposób oznaczania oraz rodzaje oznaczeń przedmiotów wyposażenia i części pojazdów.
- Dz.U.05.210.1755 rozp. 2005.10.14-Sposób wykonania próby strzępienia pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- Dz.U.06.58.407 rozp. 2006.03.24-Lista istotnych elementów pojazdu kompletnego.
- Dz.U.05.200.1653. rozp. 2005.10.04-Lista materiałów, przedmiotów wyposażenia i części pojazdów, które mogą zawierać ołów, rtęć, kadm oraz sześciowartościowy chrom.
- Dz.U.05.143.1206 rozp. 2005.07.28-Minimalne wymagania dla stacji demontażu oraz sposób demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- Dz.U.05.214.1807 rozp. 2005.10.12-Minimalne wymagania dla strzępiarek oraz metody rozdziału odpadów na frakcje materiałowe.
- Dz.U.05.214.1806 rozp. 2005.10.12-Wymagania dla punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- Dz.U.05.212.1774 rozp. 2005.10.24-Obliczanie poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- Dz.U.05.201.1672 rozp. 2005.09.29-Roczne sprawozdanie o pojazdach wycofanych z eksploatacji.
- Dz.U.05.109.917 rozp. 2005.06.08-Wzór rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty za brak sieci zbierania pojazdów.
- Dz.U.06.129.902 -j.t. ustawa 2001.04.27 art. 410(a), art. 415 Prawo ochrony środowiska.
- Dz.U.05.225.1935 rozp. 2005.10.27-Sposób przekazywania informacji o pojazdach wycofanych z eksploatacji oraz wzory tych informacji.

6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- Dz.U.05.180.1495 ustawa 2005.07.29-Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
- Dz.U.06.21.161 rozp. 2006.01.25-Baza danych o sprzęcie i zużytym sprzęcie.
- Dz.U.06.6.39 rozp. 2006.01.09-Sposób ustalania numeru rejestrowego.
- Dz.U.06.12.78rozp. 2006.01.12-Sposoby obliczania poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu.
- Dz.U.06.46.332rozp. 2006.03.09 Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej wprowadzającego sprzęt za niewykonanie obowiązku zbierania, przetwarzania, odzysku, w tym recyklingu, i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Dz.U.06.95.662 rozp. 2006.05.30-Szczegółowe zasady współpracy pomiędzy instytucjami finansowymi a Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska i Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wzory formularzy zabezpieczenia finansowego.
- Dz.U.06.17.139 rozp. 2006.01.19-Wysokość stawek opłaty rejestrowej oraz opłaty rocznej.
- Dz.U.06.19.152 rozp. 2006.01.25-Szczegółowe stawki opłat produktowych dla sprzętu.
- Dz.U.06.5.34 rozp. 2006.01.03-Wzory sprawozdań o odpadach pochodzących ze zużytego sprzętu oraz sposób ich przekazywania.
- Dz.U.06.6.40rozp. 2006.01.09-Wzory sprawozdań o zużytym sprzęcie, a także sposób ich przekazywania.
- Dz.U.05.241.2036 rozp. 2005.11.29-Wzór wykazu zakładów przetwarzania oraz sposób jego przekazywania.
- Dz.U.06.6.37 rozp. 2006.01.05-Wzór sprawozdania o ilości i masie wprowadzonego sprzętu oraz sposób jego przekazywania.
- Dz.U.06.11.60 rozp. 2006.01.11-Wzór sprawozdania o masie zebranego i przekazanego do prowadzącego zakład przetwarzania zużytego sprzętu.
- Dz.U.06.6.38 rozp. 2006.01.06-Wzór wniosku o wpis do rejestru oraz wzór wniosku o zmianę wpisu do rejestru, a także sposób ich przekazywania.
- Dz.U.06.21.160 rozp. 2006.01.20-Wzór zaświadczenia o zużytym sprzęcie oraz sposób jego przekazywania.
- Dz.U.06.27.203 rozp. 2006.01.30-Wzór zaświadczenia potwierdzającego recykling oraz wzór zaświadczenia potwierdzającego inne niż recykling procesy odzysku.
- Dz.U.06.34.241 rozp. 2006.02.20-Wzór rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej dla sprzętu oraz sposób jego przekazywania.
- Dz.U.06.45.320 rozp. 2006.03.03-Wzór sprawozdania o przetworzonym zużytym sprzęcie oraz sposób jego przekazywania.
- Dz.U.06.30.213 rozp. 2006.02.14§ 1 pkt 3 Wzory dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.
- Dz.U.07.69.457 rozp. 2007.03.27-Szczegółowe wymagania dotyczące ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko.

7. Różne przepisy dotyczące odpadów

- Dz.U.01.63.638 ustawa 2001.05.11-Opakowania i odpady opakowaniowe.

- Dz.U.04.202.2078 rozp. 2004.08.24-Wysokość kaucji na opakowania jednostkowe niektórych środków niebezpiecznych.
- Dz.U.03.66.619 rozp. 2003.04.08Sposób ustalenia sumy zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach.
- Dz.U.02.241.2095 rozp. 2002.12.30-Zawartość ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach.
- Dz.U.04.94.927rozp. 2004.04.23-Określenie wzorów oznakowania opakowań.
- Dz.U.05.4.29rozp. 2004.12.31-Raporty wojewódzkie dotyczące gospodarki opakowaniami.
- Dz.U.05.4.30 rozp. 2004.12.31-Wzory formularzy służących do składania rocznych sprawozdań o masie wytworzonych, przywiezionych z zagranicy oraz wywiezionych za granicę opakowań.
- Dz.U.05.260.2176 rozp. 2005.12.20-Opłaty za korzystanie ze środowiska.
- Dz.U.07.209.1516rozp. 2007.11.05-Szczegółowe warunki udzielania pomocy publicznej na przedsięwzięcia będące inwestycjami służącymi dostosowaniu składowisk odpadów do wymagań ochrony środowiska.
- Dz.U.04.121.1263 ustawa 2004.04.20 art. 3 ust. 2, art. 4, art. 10, art. 17, art. 34 Substancje zubożające warstwę ozonową.
- Dz.U.04.195.2007 rozp. 2004.08.16 Sposób oznakowania produktów, urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane, a także pojemników zawierających te substancje.
- Dz.U.05.236.2008 -j.t. ustawa 1996.09.13 Utrzymanie czystości i porządku w gminach.
- Dz.U.02.193.1617 rozp. 2002.11.12-Wymagania dla pojazdów asenizacyjnych.
- Dz.U.02.188.1576 rozp. 2002.10.17-Warunki wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych.
- Dz.U.06.5.33 rozp. 2005.12.30-Szczegółowy sposób określania wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia.
- Dz.U.07.42.276 -j.t. ustawa 2000.11.29 rozdz. 7, rozdz. 8, rozdz. 14 Prawo atomowe.
- Dz.U.04.98.985 rozp. 2004.04.27-Udzielanie zgody na przywóz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wywóz z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i tranzyt przez to terytorium odpadów promieniotwórczych.
- Dz.U.07.24.145 rozp. 2007.01.30-Udzielanie zgody na przywóz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wywóz z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i tranzyt przez to terytorium wypalonego paliwa jądrowego przeznaczonego do przerobu lub przechowywania.
- Dz.U.02.230.1925 rozp. 2002.12.03-Odpady promieniotwórcze i wypalone paliwo jądrowe.
- Dz.U.06.99.692 -j.t. ustawa 1995.03.16-Zapobieganie zanieczyszczaniu morza przez statki.
- Dz.U.03.180.1760 rozp. 2003.10.09-Rozciągnięcie niektórych przepisów ustawy o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki na jednostki pływające Marynarki Wojennej, Straży Granicznej i Policji oraz okręgowych inspektorów rybołówstwa morskiego.
- Dz.U.99.57.604 rozp. 1999.06.08 Organy inspekcyjne dla jednostek pływających Straży Granicznej i Policji oraz tryb przeprowadzania przeglądów i inspekcji, a także ich rodzaje.

- Dz.U.00.3.40 rozp. 2000.01.10-Organ inspekcyjny dla jednostek pływających Marynarki Wojennej oraz tryb przeprowadzania przeglądów i inspekcji, a także ich rodzaje.
- Dz.U.06.22.166 rozp. 2006.01.26-Tryb wydawania zezwoleń na usuwanie do morza urobku z pogłębiania dna oraz na zatapianie w morzu odpadów lub innych substancji.
- Dz.U.03.101.936 rozp. 2003.05.12 Przekazywanie informacji o odpadach znajdujących się na statku.
- Dz.U.03.101.937 rozp. 2003.05.12-Udzielanie statkom zwolnień z obowiązku zdawania odpadów przed opuszczeniem portu.
- Dz.U.02.166.1361 ustawa 2002.09.12-Portowe urządzenia do odbioru odpadów oraz pozostałości ładunkowych ze statków.
- Dz.U.02.236.1988 rozp. 2002.12.21-Raporty dotyczące funkcjonowania i stopnia wykorzystania portowych urządzeń odbiorczych.
- Dz.U.02.236.1989 rozp. 2002.12.21-Portowe plany gospodarowania odpadami oraz pozostałościami ładunkowymi ze statków.
- Dz.U.05.110.935 rozp. 2005.06.16-Podziemne składowiska odpadów.
- Dz.U.07.163.1156 rozp. 2007.08.22-Kryteria oraz procedury dopuszczania odpadów na składowiska podziemne.
- Dz.U.07.209.1514 rozp. 2007.10.26-Rodzaje odpadów, które mogą być składowane nieselektywnie na składowiskach podziemnych.
- Dz.U.03.104.973 rozp. 2003.05.21-Warunki gromadzenia, przechowywania i usuwania odpadów i ścieków ze statków żeglugi śródlądowej.
- Dz.U.04.162.1708 rozp. 2004.07.01-Działania w zakresie technologii bezpiecznych dla środowiska stosowanych w produkcji i zagospodarowaniu odpadów.
- Dz.U.06.246.1795 rozp. 2006.12.22-Ustanowienie programu pomocowego w zakresie regionalnej pomocy publicznej na niektóre inwestycje w ochronie środowiska.

8. Umowy międzynarodowe

- Dz.U.95.19.88 -zał. um.m. 1989.03.22 Konwencja bazylejska o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych. Bazylea.1989.03.22.
- Dz.U.02.135.1142 ustawa 2002.07.05-Ratyfikacja Poprawki do Konwencji bazylejskiej o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych.
- Dz.U.84.11.46 -zał. um.m. 1972.12.29-Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu mórz przez zatapianie odpadów i innych substancji. Moskwa.Waszyngton.Londyn.Meksyk.1972.12.29.
- Dz.U.87.17.101 -zał. um.m. 1978.02.17-Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki. Londyn.1973.11.02 wraz z załącznikami I, II, III, IV i V oraz Protokół dotyczący tej konwencji, wraz z załącznikiem I. Londyn.1978.02.17.
- Dz.U.05.202.1679.um.m. 1997.09.26-Protokół z 1997 r. uzupełniający Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki, 1973, zmodyfikowaną przynależnym do niej Protokołem z 1978 r. Londyn.1997.09.26.
- Dz.U.00.28.346 um.m. 1992.04.09-Konwencja o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego. Helsinki.1992.04.09.

- Dz.U.01.6.52 um.m. 1991.10.04-Protokół o ochronie środowiska do Układu w sprawie Antarktyki. Madryt.1991.10.04.
- Dz.U.02.202.1704 um.m. 1997.09.05-Wspólna konwencja bezpieczeństwa w postępowaniu z wypalonym paliwem jądrowym i bezpieczeństwa w postępowaniu z odpadami promieniotwórczymi. Wiedeń.1997.09.05.

ZAŁĄCZNIK NR 2 Charakterystyka Składowiska Odpadów w Braniewie³

Składowisko odpadów komunalnych w Braniewie znajduje się w południowej części miasta. Sąsiaduje z miejscowościami Zawierz i Rudłowo (gmina wiejska Braniewo). Stąd spotykane oznaczenia składowiska jako Zawierz - Rudłowo. Obiekt gminny eksploatowany jest po modernizacji od 1995 r. (poprzedni obiekt eksploatowany był od 1975 r.). Rocznie na składowisko trafia ok. 7500 Mg odpadów. Składowisko jest urządzone według szwedzkiego projektu „SWEKO”, który zakłada budowę pryzm energetycznych odpadów o zawartości części organicznych powyżej 50 %. W tym celu wybudowano 10 miejsc pod takie pryzmy. Technologia zakładała podgrzewanie pryzm ciepłem pozyskiwanym z wytwarzającego się biogazu oraz wprowadzanie odcieków do pryzm. Według ocen użytkowników składowiska technologia nie bardzo się sprawdziła. Dna pryzm uszczelniono warstwą gliny lub warstwą bentonitu. Pryzmy wyposażono w instalację cyrkulacji i podgrzewania wody odciekowej za pomocą pozyskiwanego biogazu. Kolejnym etapem eksploatacji pryzm energetycznych miało być ich rozebranie i przesortowanie oraz zagospodarowanie ich zawartości (części mineralne i pozostałości odpadów). Projekt dopuszczał pozostawienie pryzm bez ich rozbiórki i rekultywację terenu.

Na składowisku występuje następujące wyposażenie techniczne: budynek administracyjno-socjalny, waga samochodowa (o nośności 60 Mg), kwatera do składowania odpadów przemysłowych z garbarni, magazyn odpadów niebezpiecznych, garaż sprzętu ciężkiego, pompownia gazu i kotłownia. Mankamentem przyjętych rozwiązań jest fakt odprowadzania wód odciekowych z terenu kwatery do składowania odpadów garbarskich (zawierających chrom) do złoża odpadów składowanych na „starej” części składowiska o nieznannej szczelności dna i boków. Stąd wskazane jest jak najszybsze przykrycie nieeksploatowanej części tej kwatery szczelną warstwą izolacyjną. Obecnie odpady garbarskie zawierające chrom składowane są w niewielkich ilościach. W części składowania odpadów występuje 10 pryzm o łącznej powierzchni ok. 1 ha, z których 6 zostało przykrytych warstwą izolacyjną. Tylko 3 pryzmy wyposażone są w instalację do pozysku gazu składowiskowego. Ponadto w rejonie pryzm znajduje się zbiornik odcieków oraz laguny, które pierwotnie miały służyć do składowania odpadów obojętnych. Obecnie laguny służą do magazynowania osadów ściekowych. Laguny stanowią zbiorniki ziemne nie uszczelnione, bez systemu odprowadzania wód odciekowych. Występujące w lagunach osady ściekowe nie ulegają odwodnieniu. Ich uwodnienie utrzymuje się od czasu ich złożenia na podobnym poziomie 85-95 %. Laguny są wypełnione osadami w 100 %, stanowią zagrożenie dla ludzi i zwierząt wobec braku właściwego zabezpieczenia (ogrodzenie spełniające swoją rolę). Takie magazynowanie osadów ściekowych nie spełnia wymogów ochrony środowiska i naraża zarządzającego składowiskiem lub użytkownika na kary w formie podwyższonych opłat. Niezbędne jest usunięcie złożonych osadów ściekowych i wybudowanie kilku kwater (celem zapewnienia rotacji osadów) do magazynowania osadów spełniających wymagania oraz zapewniających możliwość przetrzymania osadów poza okresami ich stosowania np. w rolnictwie i nabrania odpowiedniej struktury. Kwatery mogą posłużyć do kompostowania osadów ściekowych z odpadami zielonymi np. z pielęgnacji zieleni miejskiej.

³ Plan gospodarki odpadami dla miasta Braniewo na lata 2004 – 2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008 – 2011 (ostatnie dane).

Teren składowiska liczy 21 ha i przy odpowiednim zagospodarowaniu może służyć swojemu celowi przez wiele lat. Obiekt posiada pewne wyposażenie m. in. obiekt biurowo-wagowy, waga, instalacja pozysku biogazu. W rejonie składowiska występują piezometry do badania wpływu obiektu na środowisko (wody podziemne).

TABELA NR 27 Wysypisko odpadów w Braniewie.

Wysypisko odpadów w Braniewie	Właściciel obiektu	
	Nazwa zarządzającego wysypiskiem odpadów: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Braniewie ul. Rzemieślnicza 2, 14 – 500 Braniewo	
Miasto Braniewo	Miasto Braniewo	
Powiat: BRANIEWO	Powiat: BRANIEWO	
Tel/fax: 055 – 243 – 59 - 42	Tel/fax:	
Opis wysypiska: Składowisko odpadów komunalnych w Braniewie znajduje się w południowej części miasta.		
Typ składowiska: Obojętne		
Składowisko	eksploatowane	
Wykaz podmiotów deponujących odpady: MPGKiM Braniewo, „Cleaner” Elbląg	Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowiska (wg decyzji)	Kod:
Data rozpoczęcia eksploatacji 1995	Data zakończenia eksploatacji: -----	
Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych (ogrodzenie, dozór) Ogrodzenie, dozór	Godziny otwarcia Od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00 – 15.00	
Decyzja	Nr:	
Data:	Organ wydający:	
Decyzja lokalizacyjna	L – L/18/93 z 1993 r. wydana przez Burmistrza Miasta Braniewa	
Pozwolenie na budowę	Tak nr 99/93	Z dnia 02. 06. 1993 r.
Decyzja zatwierdzająca instalację	Tak nr ŚR.I.6621/06/03 Wydana przez Wojewodę Warm. – Maz.	Z dnia 17. 02. 2003 r.
Pozwolenie na użytkowanie		
Zezwolenie na odzysk i unieszkodliwianie		
Przegląd ekologiczny		

*Plan gospodarki odpadami dla **gminy Lełkowo** na lata 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013 – 2020*

Decyzja o wstrzymaniu użytkowania		
Decyzja o rekultywacji obiektu		
Zgoda zamknięcia		
Pozwolenie zintegrowane	W trakcie	
Powierzchnia ha	Całkowita: 21 ha	Wykorzystana: 5,5 ha
Pojemność Mg ²	Planowana:	Wykorzystana:
Roczna ilość odpadów [Mg ²]	Dopuszczona przewidziana) do składowania ---	Składowania 7500
Ilość odpadów przyjmowanych na dobę [Mg/d]	Planowana:	Rzeczywista ---
Uszczelnienie [T/N]	Naturalne: tak	Sztuczne: tak
Instalacja do zbierania odcieków	tak	
Wody opadowe	tak	
Instalacja do ujmowania gazu [T/N]	tak	
Monitoring wg decyzji, w której określono zakres badań monitoringowych	tak	
Rzeczywiście prowadzony monitoring	tak	
Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko - brak	----- -----	
kwatery do składowania odpadów niebezpiecznych: 10		
Określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska –		
Rodzaj i ilość odpadów zdeponowanych na składowisku – odpady komunalne, przemysłowe, magazyn odpadów niebezpiecznych		