



WÓJT GMINY ZGIERZ

GMINNY
PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY ZGIERZ

Załącznik nr 2 do Uchwały Nr
XXII/ 211 / 04
Rady Gminy Zgierz
z dnia 26 sierpnia 2004 r.

maj 2004

| | |
|---|-----------|
| 1. Wstęp | 4 |
| 1.1 Informacje ogólne | 5 |
| 1.2 Sytuacja demograficzna Gminy Zgierz | 6 |
| 1.3 Rolnictwo i działalność gospodarcza | 9 |
| 1.4 Perspektywy rozwoju gminy Zgierz | 9 |
| 1.5 Możliwość lokalizacji instalacji gospodarki odpadami | 10 |
| 2. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami | 10 |
| 2.1 Odpady powstające w sektorze komunalnym | 10 |
| 2.1.1 Odpady komunalne | 10 |
| 2.1.1.1 Odpady komunalne ulegające biodegradacji | 13 |
| 2.1.1.2 Odpady opakowaniowe | 13 |
| 2.1.1.3 Odpady wielkogabarytowe | 13 |
| 2.1.1.4 Odpady budowlane | 14 |
| 2.1.1.5 Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych | 14 |
| 2.1.2 Selektywna zbiórka odpadów | 15 |
| 2.1.3 Oczyszczalnie z obiektów użyteczności publicznej | 15 |
| 2.2 Odpady powstające w sektorze gospodarczym..... | 16 |
| 2.2.1 Odpady z sektora rolno-spożywczego..... | 16 |
| 2.2.2 Odpady z przemysłu drzewnego, celulozowego i papierniczego | 17 |
| 2.2.3 Odpady z kształtowania oraz mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych | 17 |
| 2.2.4 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych, kitu, szszeliw i farb drukarskich) | 18 |
| 2.2.5 Odpady z produkcji ceramiki budowlanej i produkcji spoiw mineralnych | 18 |
| 2.3 Odpady niebezpieczne | 18 |
| 2.3.1 Odpady środków ochrony roślin | 19 |
| 2.3.2 Odpady zawierające PCB | 20 |
| 2.3.3 Odpady medyczne i weterynaryjne | 20 |
| 2.3.4 Wycofane z eksploatacji pojazdy | 21 |
| 2.3.5 Odpady zawierające azbest | 22 |
| 2.4 Zbieranie i transport odpadów | 23 |
| 2.5 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa istniejących instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów | 25 |
| 2.5.1 Unieszkodliwianie odpadów komunalnych | 25 |
| 2.5.2 Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych | 25 |
| 2.5.3 Utylizacja odpadów przemysłowych | 26 |
| 2.6 Obowiązki posiadaczy odpadów oraz stan ich realizacji. | 27 |
| 2.7 Tzw. „dzikie wysypiska odpadów” | 29 |
| 2.8 Inne „odpady problemowe” | 33 |
| 2.9 Stan istniejący w zakresie świadczenia usług | 33 |
| 3. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami | 34 |
| 3.1 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami .. | 34 |
| 3.2 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami | 35 |
| 3.3 Zmiany demograficzne..... | 35 |
| 3.4 Zmiany społeczno – gospodarcze | 35 |
| 3.5 Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów | 35 |
| 3.5.1 Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów komunalnych | 35 |
| 3.5.2 Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów z sektora | |

| | |
|--|-----------|
| gospodarczego | 37 |
| 3.5.3 Prognoza zmian odpadów z sektora remontowo-budowlanego ... | 38 |
| 4. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko | 38 |
| 5. Projektowany system gospodarki odpadami | 39 |
| 5.1 System gospodarki odpadami komunalnymi | 39 |
| 6. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów .. | 39 |
| 7. Źródła finansowania gospodarki odpadami | 40 |
| 8. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu | 41 |
| 9. Analiza oddziaływania projektu planu gospodarki odpadami na środowisko | 41 |
| 10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym | 42 |

1. Wstęp

Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zgierz został opracowany zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz.U. Nr 66, poz. 620). Uwzględniono założenia i zadania zawarte w „Polityce Ekologicznej Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010” przyjętej uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 8 maja 2003 r. (Mon.Pol. z dnia 18 czerwca 2003r.), krajowym planie gospodarki odpadami (KPGO) uchwalonym uchwałą Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. (Mon.Pol. z dnia 28 lutego 2003r.), wojewódzkim planie gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego (WPGO) oraz powiatowym planie gospodarki odpadami dla powiatu zgierskiego.

Duży nacisk w KPGO położony został na realizację zadań w sektorze komunalnym, w tym na intensyfikację przedsięwzięć związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, zwłaszcza ulegających biodegradacji. Głównym celem tych działań jest zminimalizowanie ilości odpadów kierowanych do składowania.

Przy opracowywaniu planu wykorzystano między innymi dane zawarte w „Informacjach o stanie środowiska na obszarze Powiatu Zgierskiego” (z lat 1999-2003) przygotowanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi oraz opracowanie pn. „*Program selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Zgierz*”.

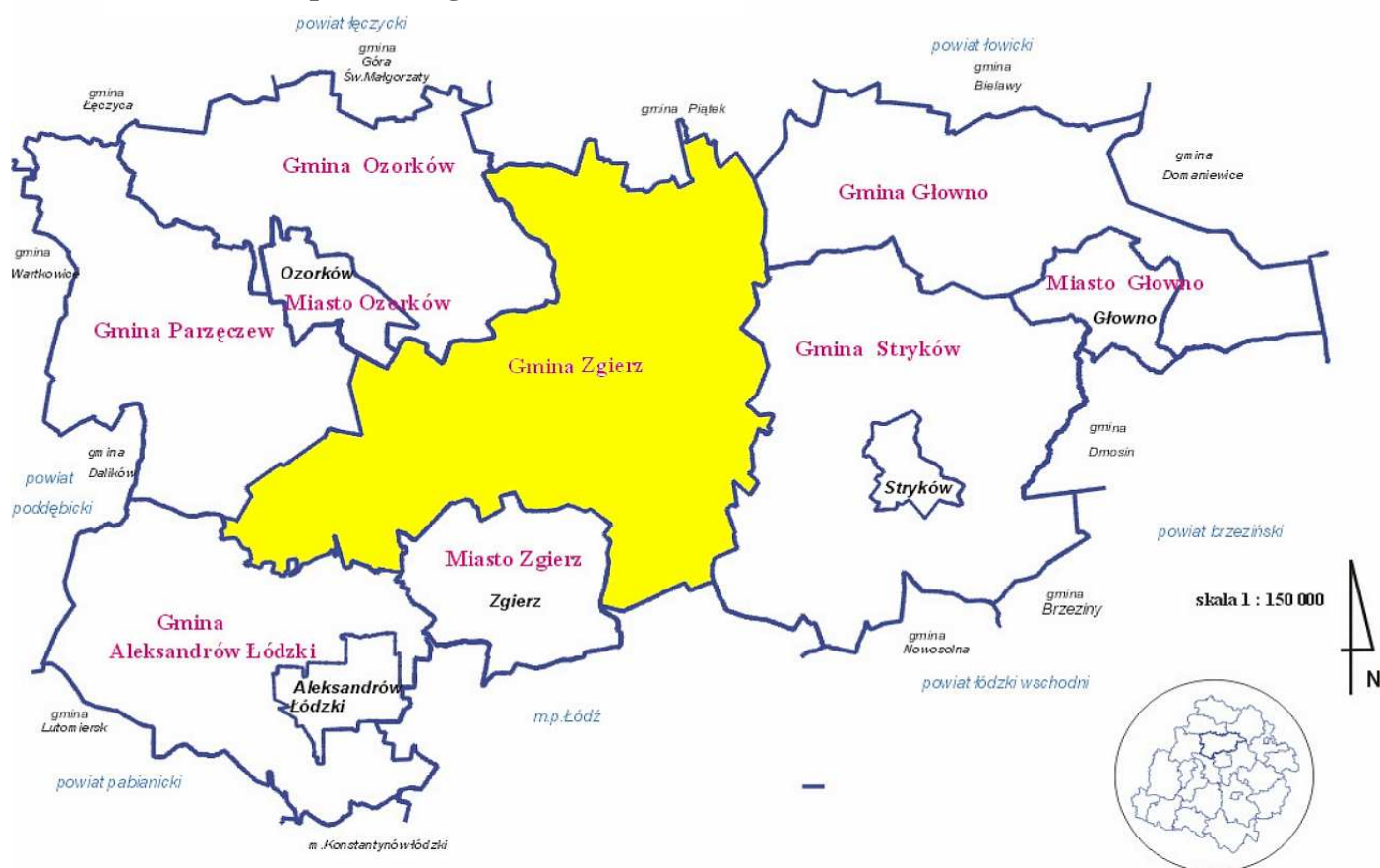
Ograniczenie ilości powstających odpadów oraz właściwa gospodarka powstałymi odpadami uwzględniająca odzysk, powtórne wykorzystanie oraz właściwe metody utylizacji stanowią podstawę realizacji zasady zrównoważonego rozwoju. Opracowany plan gospodarki odpadami umożliwia prowadzenie na terenie gminy skoordynowanej polityki w tym zakresie oraz ustalenie priorytetów w zakresie inwestycji.

1.1. Informacje ogólne o gminie.

Gmina Zgierz położona jest w centralnej części Polski, w północnej części województwa łódzkiego. Graniczy z miastami : Łódź, Zgierz i Ozorków oraz z gminami wiejskimi : Parzęczew, Ozorków, Głowno, Stryków, Aleksandrów Łódzki i Piątek. Przez jej teren przebiegają ważne szlaki komunikacyjne, m.in. droga nr 1 wiodąca z północy na południe kraju. W przyszłości na odcinku 16 km gminę przetnie autostrada A2, która połączy wschodnią i zachodnią granicę Polski.

Wchodząca w skład powiatu zgierskiego gmina Zgierz należy do największych i najbardziej zalesionych gmin województwa łódzkiego. Zajmuje powierzchnię prawie 20 tys. hektarów, którą zamieszkuje ok. 10 tys. osób. Ponad połowę jej obszaru stanowią użytki rolne. Na terenie gminy znajduje się duża ilość działek rekreacyjnych, dzięki którym w okresie letnim, liczba osób przebywających tu wzrasta do ok. 50 tys.

Usytuowanie Gminy Zgierz w powiecie zgierskim.



- **Historia**

Współczesny rozwój gminy jest ściśle związany z jej bogatą historią. Na ziemi zgierskiej istnieją świadectwa ciągłości osadnictwa począwszy od epoki kamiennej. Pierwsze obiekty sakralne, to powstałe już w II połowie XVIII w. zabytkowe kościoły w Białej i Giecznie. Do najstarszych wsi w rejonie zgierskim należy Szczawin - ponad VII wieków. Równie stare, bo liczące 650 lat jest Gieczno.

Na terenie gminy znajduje się wiele miejsc poświęconych pamięci narodowej. O ludziach i wydarzeniach z dawnych lat świadczą liczne tablice, cmentarze i pomniki: w Dąbrowce, Białej, Dzierżanej, Giecznie, Szczawinie, Lućmierzu i Rogóźnie.

- **Przyroda**

Dzięki wartościom wynikającym z ukształtowania terenu i bogactwa przyrody, część powierzchni gminy Zgierz została zaliczona do Obszaru Krajobrazu Chronionego. W tutejszych lasach znajdują się unikalne w skali centralnej Polski rezerваты przyrody: Grądy nad Lindą, Ciosny, Dąbrowa Grotnicka, Grądy nad Moszczenicą oraz liczne pomniki przyrody, parki, drzewa i aleje.

Przecinające gminę ciekі wodne posiadają II klasę czystości. Do największych z nich należą: Ciosenka, Czerniawka, Jasionka, Linda i Moszczenica. Dużą atrakcją dla amatorów wypoczynku nad wodą i wędkowania są również liczne stawy.

W okolicach Rogózna, na głębokości ok. 300 m. znajduje się podziemne jezioro sprzed 130 milionów lat. Jurajska woda tego zbiornika jest niezwykle bogata w minerały. Ponadto na głębokości 600 m znajduje się ciepłe „morze” o temp. +80°C. Ocenia się, że pokłady mogą być podstawą do rozwoju uzdrowiska balneologicznego.

1.2.Sytuacja demograficzna Gminy Zgierz.

Gmina Zgierz jest jedną z 9 jednostek samorządowych wchodzących w skład powiatu zgierskiego. Powierzchnia gminy wynosi 199,2 km². Pod względem powierzchni gmina zajmuje 1 miejsce w powiecie zgierskim. Na terenie gminy znajdują się 69 miejscowości. Średnia gęstość zaludnienia na terenie gminy wynosi około 51 os/km².

W tabelach 1, 2 i 3 zestawione zostały podstawowe dane dotyczące liczby mieszkańców, gęstości zaludnienia, miejscowości, struktury wiekowej mieszkańców oraz salda migracji.

Tabela 1 – Sytuacja demograficzna Gminy Zgierz

| Gmina | Ilość mieszkańców | Powierzchnia [km ²] | Gęstość zaludnienia [M/km ²] |
|--------|-------------------|---------------------------------|--|
| Zgierz | 10 333 | 199,2 | 52 |

**Wykaz miejscowości z terenu gm. Zgierz
z uwzględnieniem liczby mieszkańców
/stan na dzień 31.12.2003r./**

Tabela 2

| Lp. | Nazwa miejscowości | Liczba mieszkańców |
|-----|---------------------|--------------------|
| 1. | Adolfów | 137 |
| 2. | Astachowice | 52 |
| 3. | Bądków | 114 |
| 4. | Besiekierz Rudny | 234 |
| 5. | Brachowice | 131 |
| 6. | Biała | 355 |
| 7. | Besiekierz Nawojowy | 192 |
| 8. | Ciosny | 201 |
| 9. | Cyprianów | 36 |
| 10. | Czaplinek | 100 |
| 11. | Dąbrówka Marianka | 32 |
| 12. | Dąbrówka Sowice | 93 |
| 13. | Dąbrówka Strumiany | 240 |
| 14. | Dąbrówka Wielka | 530 |
| 15. | Dębniak | 31 |
| 16. | Dzierżazna | 161 |
| 17. | Emilia | 325 |
| 18. | Gieczno | 293 |
| 19. | Glinnik | 56 |
| 20. | Grabiszew | 73 |
| 21. | Grotniki | 484 |
| 22. | Janów | 55 |
| 23. | Jasionka | 121 |
| 24. | Jedlicze A | 307 |
| 25. | Jeżewo | 35 |
| 26. | Józefów | 48 |
| 27. | Jedlicze B | 156 |
| 28. | Kania Góra | 174 |
| 29. | Kolonia Głowa | 102 |
| 30. | Kębliny | 218 |
| 31. | Kotowice | 75 |
| 32. | Kwilno | 154 |

| | | |
|---------------|--------------------|---------------|
| 33. | Leonardów | 20 |
| 34. | Leonów | 10 |
| 35. | Lorenki | 152 |
| 36. | Lućmierz | 218 |
| 37. | Lućmierz Las | 49 |
| 38. | Łagiewniki Nowe | 616 |
| 39. | Maciejów | 149 |
| 40. | Marcjanka | 34 |
| 41. | Michałów | 17 |
| 42. | Moszczenica | 35 |
| 43. | Ostrów | 8 |
| 44. | Palestyna | 18 |
| 45. | Podole | 111 |
| 46. | Rogóżno | 116 |
| 47. | Rosanów | 549 |
| 48. | Rozalinów | 59 |
| 49. | Samotnik | 33 |
| 50. | Siedlisko | 48 |
| 51. | Skotniki | 388 |
| 52. | Słowik | 415 |
| 53. | Śladków Górny | 98 |
| 54. | Smardzew | 156 |
| 55. | Szczawin Duży | 256 |
| 56. | Szczawin Kolonia | 84 |
| 57. | Szczawin Kościelny | 81 |
| 58. | Szczawin Mały | 115 |
| 59. | Swoboda | 42 |
| 60. | Ustronie | 348 |
| 61. | Ukraina | 12 |
| 62. | Warszyce | 81 |
| 63. | Wiktorów | 104 |
| 64. | Władysławów | 138 |
| 65. | Wola Branicka | 147 |
| 66. | Wola Rogozińska | 103 |
| 67. | Wołyń | 56 |
| 68. | Wypychów | 139 |
| 69. | Zimna Woda | 13 |
| Razem: | | 10 333 |

Tabela 3 – Struktura wiekowa mieszkańców i saldo migracji

| Gmina | Struktura wiekowa mieszkańców [%] | | | Saldo migracji [%] |
|--------|-----------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| | Wiek przedprodukcyjny | Wiek produkcyjny | Wiek poprodukcyjny | |
| Zgierz | 24,1 | 55,0 | 20,9 | 1,90 |

1.3. Rolnictwo i działalność gospodarcza.

Gmina Zgierz jest gminą wiejską o charakterze rolniczym i rekreacyjnym. Ponad połowę tj. 11 722 ha jej powierzchni zajmują użytki rolne, w tym grunty orne 9 589 ha, łąki 975 ha i pastwiska 836 ha. Na terenie gminy dominują grunty o słabej bonitacji gleby. Nie występują grunty orne I i II klasy, natomiast przeważają grunty klasy V, stanowiące powierzchnię 4 139 ha. Gospodarstwa rolne, których jest ok. 2 tys. są rozdrobnione – średnia ich wielkość wynosi 6,5 ha.

Na terenie gminy prowadzi działalność gospodarczą ok. 600 podmiotów. Są to przede wszystkim rodzinne przedsiębiorstwa, które zajmują się przetwórstwem owocowo-warzywnym, usługami budowlanymi, przewozem oraz handlem.

1.4. Perspektywy rozwoju gminy Zgierz

Zasadniczym celem władz gminy jest podnoszenie standardu życia mieszkańców. Dzięki uwarunkowaniom naturalnym gmina Zgierz ma ogromną szansę na dynamiczny rozwój funkcji rekreacyjnych i wypoczynkowych. Temu celowi służy m.in. ustalenie wizerunku „zielonej gminy”. Konsekwentna polityka proekologiczna gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych i rozwój infrastruktury technicznej, chroniącej te tereny przed degradacją.

Szerokie perspektywy rozwoju gminy są związane również z budową autostrady wschód-zachód. Powstanie tu posiadający dogodne warunki do lokalizacji punktów gastronomicznych, stacji benzynowych oraz serwisu motoryzacyjnego obszar w ramach Miejsca Obsługi Podróżnych. Ponadto, lokalizacja dwóch zjazdów – węzeł Emilia i Piątek spowoduje, iż tereny okoliczne staną się strefami dużej aktywności gospodarczej.

Strukturę mieszkańców wg wykształcenia oraz stopę bezrobocia przedstawiono w **tabeli 4**.

Tabela 4 – Struktura mieszkańców wg wykształcenia i stopa bezrobocia

| Gmina | 2.3.1 Struktura mieszkańców wg wykształcenia [%] | | | | Stopa bezrobocia [%] |
|--------|--|---------------------|---------|--------|----------------------|
| | Podstawowe | zasadnicze zawodowe | średnie | wyższe | |
| Zgierz | 43,7 | 23,2 | 25,4 | 7,3 | 25 |

1.5. Możliwości lokalizacji instalacji gospodarki odpadami.

Na możliwości lokalizacji instalacji gospodarki odpadami wpływ mają zarówno położenie geograficzne gminy jak i ukształtowanie geologiczne. Występowanie na terenie gminy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych ogranicza teren na którym mogą być lokalizowane składowiska odpadów. Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego przewiduje wybudowanie dla Łodzi i okolicznych miast (Pabianice, **Zgierz**, **Ozorków**, **Aleksandrów**, Łask, Konstantynów, Brzeziny, Tuszyn, **Stryków**) dużej instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych. Ze względu na raczej odległą perspektywę realizacji tego przedsięwzięcia (jak na razie brak społecznie akceptowanej lokalizacji dla takiej inwestycji) celowy wydaje się rozwój powiatowego systemu gospodarki odpadami w oparciu o Zakład Utylizacji Odpadów w Zgierzu gdzie istnieją warunki dla rozbudowy instalacji segregacji odpadów oraz biologicznej utylizacji frakcji organicznej. Warunki dla lokalizacji nowych instalacji gospodarki odpadami istnieją też na terenach po zakładach Boruta w Zgierzu. Powyższe ograniczenia limitują możliwość powstania lub budowy instalacji na terenie Gminy Zgierz.

2. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami.

2.1. Odpady powstające w sektorze komunalnym.

2.1.1. Odpady komunalne.

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających gospodarstwach domowych.

Główne źródła wytwarzania odpadów komunalnych w Polsce to gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury, takie jak: handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne, targowiska i inne. Źródła te, poza typowymi odpadami komunalnymi, wytwarzają także pewne rodzaje odpadów wymagające odrębnego traktowania (odpady wielkogabarytowe, odpady remontowo-budowlane, odpady z ogrodów i parków, odpady z czyszczenia ulic i placów a także odpady niebezpieczne). Zatem do prac związanych z planowaniem gospodarki odpadami należy wziąć pod uwagę wszystkie ich rodzaje.

Ilość powstających odpadów komunalnych powstających w Gminie Zgierz przedstawiono w tabeli nr 5

Tabela 5 – Ilość odpadów produkowana w Gminie Zgierz

| Gmina | Liczba ludności | Ilość odpadów komunalnych produkowanych w gminie [Mg/rok] | Procent ludności gminy objętej systemem zbiórki odpadów [%] | Ilość odpadów produkowana przez jednego mieszkańca [kg/M/rok] |
|---------------|-----------------|---|---|---|
| Zgierz | 10 333 | 3 150 | 63 | 305 |

W Polsce nie prowadzi się ewidencji wytwarzanych odpadów komunalnych, dlatego sporządzenie ich bilansu nie jest sprawą prostą. Źródłem informacji w tym względzie może być GUS, który gromadzi dane dostarczone przez firmy prowadzące zbiórkę i transport odpadów. Dane te nie są jednak wystarczające dla sporządzenia pełnego bilansu powstających w kraju odpadów komunalnych. Bardziej miarodajnym źródłem informacji w tym względzie są wyniki badań wskaźników nagromadzenia odpadów, prowadzone w różnych jednostkach administracyjnych kraju – przez ośrodki naukowe, zwłaszcza Politechnikę Warszawską, OBREM – Łódź i Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych w Katowicach. Na podstawie licznych opracowań można przyjąć średnie wskaźniki nagromadzenia odpadów, z uwzględnieniem zdecydowanych różnic w ilości powstających odpadów w środowiskach wiejskich i miejskich **tabela nr 6** a ich skład określa **tabela nr 7**

W Polsce wytwarzanych jest rocznie około 13 mln Mg odpadów komunalnych. Szacuje się, że statystyczny mieszkaniec miasta wytwarza ich w ciągu roku 224 kg, a mieszkaniec wsi 116 kg.

Biorąc jednak uwagę, że odpady komunalne lub podobne do komunalnych powstają także w innych obiektach, nie tylko w mieszkalnych (np. handel, usługi), na statystycznego Polaka przypada łącznie w mieście 424 kg odpadów komunalnych rocznie i 223 kg odpadów na wsi.

Tabela 6 – Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych (kg/M/rok)

| L.p. | Rodzaje odpadów | Przyjęty wskaźnik nagromadzenia (kg/M/rok) | |
|------|--|--|------------|
| | | miasto | wieś |
| 1. | Odpady z gospodarstw domowych | 224 | 116 |
| 2. | Odpady z obiektów infrastrukturalnych | 110 | 45 |
| 3. | Odpady wielkogabarytowe | 20 | 15 |
| 4. | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych | 40 | 40 |
| 5. | Odpady z ogrodów i parków | 12 | 5 |
| 6. | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 15 | - |
| 7. | Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych | 3 | 2 |
| 8. | Razem | 424 | 223 |

Tabela 7 – Skład morfologiczny odpadów domowych i z obiektów infrastruktury (%)

| Frakcje odpadów | Odpady domowe | | Odpady z obiektów infrastruktury |
|---|---------------|-------------|----------------------------------|
| | miasto | wieś | |
| Odpady organiczne pochodzenia roślinnego | 32% | 13% | 10% |
| Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego | 2% | 1% | - |
| Inne odpady organiczne | 2% | 2% | - |
| Papier i tektura | 19% | 13% | 30% |
| Tworzywa sztuczne | 14% | 13% | 30% |
| Materiały tekstylne | 4% | 3% | 3% |
| Szkło | 8% | 8% | 10% |
| Metale | 4% | 4% | 5% |
| Odpady mineralne | 5% | 10% | 5% |
| Frakcja drobna (pon. 10 mm) | 10% | 33% | 7% |
| Razem | 100% | 100% | 100% |

W KPGO dokonano podziału odpadów komunalnych na 18 grup (frakcji). Obliczenia ilości odpadów w poszczególnych grupach dla gminy przedstawiono w tabeli 8.

Tabela 8 – Ilość odpadów komunalnych z podziałem na frakcje

| L.p. | Strumień odpadów komunalnych | Ilość odpadów produkowana przez jednego mieszkańca na terenie wiejskim [kg/M/r] | Gmina Zgierz [kg/M/r] |
|------|---|---|-----------------------|
| | Liczba mieszkańców | | 10 333 |
| 1. | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 22,11 | 225,92 |
| 2. | Odpady zielone | 4,16 | 42,51 |
| 3. | Papier i tektura (nieopakowaniowe) | 10,64 | 108,72 |
| 4. | Opakowania z papieru i tektury | 15,43 | 157,66 |
| 5. | Opakowania wielomateriałowe | 1,73 | 17,68 |
| 6. | Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe) | 21,03 | 214,88 |
| 7. | Opakowania z tworzyw sztucznych | 6,77 | 69,18 |
| 8. | Szkło (nieopakowaniowe) | 1,00 | 10,22 |
| 9. | Opakowania ze szkła | 18,89 | 193,02 |
| 10. | Metale | 4,55 | 46,49 |
| 11. | Opakowania z blachy stalowej | 1,63 | 16,66 |
| | Opakowania z aluminium | 0,47 | 4,80 |
| 13. | Odpady tekstylne | 4,65 | 47,51 |
| 14. | Odpady mineralne | 13,25 | 135,39 |
| 15. | Drobna frakcja popiołowa | 40,28 | 411,58 |
| 16. | Odpady wielkogabarytowe | 15,00 | 153,27 |
| 17. | Odpady budowlane | 40,00 | 408,72 |
| 18. | Odpady niebezpieczne | 2,00 | 20,44 |
| | Razem | 223,59 | 2 284,64 |

2.1.1.1. Odpady komunalne ulegające biodegradacji.

W skład tej grupy odpadów wchodzi ulegające biodegradacji:

- odpady organiczne roślinne – domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego,
- odpady organiczne zwierzęce – domowe odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego
- odpady organiczne inne – odpady z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych,
- odpady zielone – odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleńców, z pielęgnacji cmentarzy.

2.1.1.2. Odpady opakowaniowe.

W skład tej grupy wchodzi:

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania wielomateriałowe na bazie papieru,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- opakowania ze szkła,
- opakowania z blachy stalowej,
- opakowania z aluminium,
- pozostałe opakowania metalowe,

2.1.1.3. Odpady wielkogabarytowe.

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych, które ze względu na duże rozmiary (nie mieszczą się do standardowych pojemników na odpady) wymagają odrębnego traktowania. Do grupy tej należą takie odpady jak:

- stare meble,
- zużyty sprzęt gospodarstwa domowego (lodówki, pralki, piece itp.),
- opakowania przestrzenne.

Średni skład odpadów wielkogabarytowych jest następujący:

- drewno - 60%
- metale - 30%
- inne - 10%.

2.1.1.4. Odpady budowlane.

W skład tej grupy odpadów wchodzi:

- gruz betonowy, ceglany, ceramiczny i asfaltowy,
- odpady materiałów stosowanych do wytwarzania okien, drzwi i meblościanek,
- odpady materiałów izolacji przeciwwilgociowych i pokryć dachowych,
- odpady z instalacji sanitarnych i elektrycznych, stali zbrojeniowej oraz ślusarki bud.,
- gleba i grunt z wykopów, kamienie,
- odpady materiałów izolacyjnych

Średni skład odpadów budowlanych i poremontowych przedstawia się następująco:

- cegła - 40%,
- beton - 20%,
- tworzywa sztuczne - 1%,
- bitumiczne nawierzchnie dróg - 8%,
- drewno - 7%,
- metale - 5%,
- piasek - 15%,
- inne 4%

2.1.1.5. Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych.

Wobec braku szczegółowych badań dotyczących morfologii tej grupy odpadów ich skład podano według obowiązującej klasyfikacji odpadów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Wyróżnić można:

- rozpuszczalniki,
- kwasy,
- alkalia,
- odczynniki fotograficzne,
- środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy),
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- urządzenia zawierające freony,
- oleje i tłuszcze jadalne,
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
- detergenty zawierające substancje niebezpieczne,

- leki cytostatyczne i cytotoksyczne,
- baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami ołowiowymi, niklowo-kadmowymi lub bateriami zawierającymi rtęć oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te metale,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (inne niż: lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć oraz urządzenia zawierające freony) zawierające niebezpieczne składniki,
- drewno zawierające substancje niebezpieczne.

2.1.2. Selektywna zbiórka odpadów.

Selektywna zbiórka odpadów została wprowadzona w 1999r. Wymierne efekty tej formy zbiórki odpadów przedstawione są w tabeli nr 9.

Gmina stosuje system zbioru dwupojemnikowy (szkło, tworzywa sztuczne).

Tabela 9 – Selektywna zbiórka odpadów

| L.p. | Gmina Zgierz | | | | | | | |
|------|--|-------------------|--------|-------------|--------|--------|--------|------|
| 1. | Rok wprowadzenia selektywnej zbiórki – 1999 r. | | 1999r. | 2000r. | 2001r. | 2002r. | 2003r. | |
| 2. | Ilość pojemników [sztuk] | tworzywa sztuczne | 55 | | | | | |
| | | szkło | 33 | | | | | |
| 3. | Ilość zebranych surowców [Mg/rok] | tworzywa sztuczne | | Brak danych | 4,26 | 5,2 | 8,4 | 8,0 |
| | | szkło | | Brak danych | 19,30 | 24,5 | 34,0 | 60,0 |

2.1.3. Oczyszczalnie z obiektów użyteczności publicznej.

Na terenie gminy Zgierz funkcjonują oczyszczalnie ścieków w obiektach użyteczności publicznej, których zestawienie podano w tabeli 10.

Tabela 10 – Charakterystyka oczyszczalni ścieków z obiektów użyteczności publicznej

| L.p. | Nazwa obiektu | Ilość ścieków Q_{sd} [m ³ /d] | Rodzaj Oczyszczalni | Sposób odprowadzania oczyszczonych ścieków | Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostę Zgierskiego |
|------|---|---|-------------------------|--|--|
| 1. | Oczyszczalnia typu NEBRASKA na potrzeby ZOZ Stowarzyszenie MONAR – Kębliny ul. Strykowska 3 | 6,4 | mechaniczno-biologiczna | poprzez rurociąg kanalizacyjny, rów przydrożny, do rzeki Moszczenicy | OS-6221/10/4/2001/02 z dnia 17.01.2002r |

| | | | | | |
|----|--|------|-------------------------|--|--|
| 2. | Oczyszczalni dla Domu Dziecka w Dąbrówce, Dąbrówka Strumiany, ul. Cegielniana 1 | 5,46 | mechaniczno-biologiczna | do ziemi w polu drenażowym i rurociągiem do rzeki Dzierżązny | OS. 6221-25/1/02 z dnia 20.12.2002 r. |
| 3. | Oczyszczalnia typu BIOPAN 35 na potrzeby Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Grotnikach, ul. Brzozowa 4 | 5,8 | mechaniczno-biologiczna | studnie chłonne | OS. 6221-20/1/02 z dnia 19.11.2002 r. |
| 4. | Oczyszczalnia dla Domu Pomocy Społecznej USTRONIE, Ustronie ul. Ustronie 29 | 4,9 | mechaniczno-biologiczna | drenaż rozsączający do ziemi | OS.62242-21/3/03/04 z dnia 12.01.2004 r. |
| 5. | Oczyszczalnia dla budynku mieszkalnego i zakładu produkcyjnego /masarni/ w Dąbrówce Sowice, ul. Pogodna 33 | 2,1 | mechaniczno-biologiczna | poprzez rurociąg kanalizacyjny, do rzeki Dzierżązny | OS. 6221-20/1/02 z dnia 18.03.2003 r. |

Tabela 11 – Planowane do realizacji oczyszczalnie ścieków z obiektów użyteczności publicznej

| L.p. | Nazwa obiektu | Ilość ścieków $Q_{\text{śrd}}$ [m ³ /d] | Rodzaj Oczyszczalni | Sposób odprowadzania oczyszczonych ścieków | Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostę Zgierskiego |
|------|---|--|-------------------------|---|--|
| 1. | Oczyszczalnia dla Domu Rekolekcyjnego w m. Szczawin Kolonia 8 | 6,45 | mechaniczno-biologiczna | drenaż rozsączający umieszczony w kopcu do gruntu | OS. 6221-6/2/02 z dnia 25.03.2002r. |
| 2. | Oczyszczalnia dla Centrum Rehabilitacyjno-Wypoczynkowego „ZACISZE”, Jedlicze A, ul. Jedlinowa 42/44 | 1,85 l/sek | mechaniczno-biologiczna | studnia chłonna | OS. 6221-22/2/02 z dnia 14.10.2002r. |

2.2. Odpady powstające w sektorze gospodarczym.

Odpady powstające w sektorze gospodarczym to te grupy i rodzaje odpadów, które powstają w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej przez osoby prawne, działające na podstawie odpowiednich ustaw. W tym sektorze wyróżnia się przemysł, rolnictwo, niektóre rodzaje usług. W każdym zakładzie przemysłowym powstają co najmniej trzy grupy odpadów: odpady związane bezpośrednio z przetwarzaniem surowca na produkt finalny (tzw. odpady poprodukcyjne), odpady z infrastruktury zakładu, w tym z oddziałów utrzymania ruchu (zwykle są to odpady klasyfikowane do niebezpiecznych) oraz odpady zaliczane według obowiązującej klasyfikacji do grupy odpadów komunalnych.

2.2.1. Odpady z sektora rolno-spożywczego.

Odpady z tego sektora powstają przede wszystkim w takich zakładach jak: ubojnie, zakłady przetwórstwa mięsnego, chłodnie, gospodarstwa rolne, ogrodnicze i hodowlane oraz inne zakłady

zajmujące się produkcją i przetwórstwem żywności. Na terenie gminy działa kilka zakładów tej branży: BALBINA, WITMAS, POLGRUNT.

Cechą charakterystyczną tego sektora jest duży udział małych i średnich przedsiębiorstw w ogólnej produkcji rolnej. Na terenie gminy działa wiele małych przedsiębiorstw i ferm hodowlanych, co decyduje o rozproszonym charakterze źródeł wytwarzających odpady.

Fakt ten utrudnia prawidłową ocenę stanu gospodarki odpadami w tym sektorze.

Stopień wykorzystania i zagospodarowania odpadów zwierzęcych i roślinnych w tym obszarze jest bardzo wysoki. Odpady te to m.in. nieprzydatne tkanki roślinne, odpadowa tkanka zwierzęca, odchody zwierzęce (w tym np. gnojowica, obornik itp.). Dominującym kierunkiem gospodarczego wykorzystania jest sprzedaż tych odpadów na paszę dla zwierząt lub wykorzystanie ich jako składników do produkcji kompostu i nawozów roślinnych. Właściwości odpadów z tego sektora predysponują je do przyrodniczego wykorzystania.

Ilości odpadów wytwarzane w sektorze rolno-spożywczym podano w **tabeli 12**.

Tabela 12 – Rodzaje i ilość odpadów z sektora rolno-spożywczego

| Rodzaj odpadu | Nazwa odpadów | Ilość [Mg/rok] |
|---------------|---|----------------|
| 02 02 | Odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego | 15 |

2.2.2. Odpady z przemysłu drzewnego, celulozowego i papierniczego.

Odpady z grupy odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury powstają w tartakach, zakładach przetwórstwa drzewnego, zakładach stolarskich. Na terenie gminy nie występują większe zakłady tej branży.

Strukturę gospodarki odpadami pochodzącymi z przetwórstwa drewna charakteryzuje bardzo wysoki wskaźnik odzysku – ponad 99% odpadowego drewna jest wykorzystywana ponownie. Głównym sposobem zagospodarowania jest oczywiście energetyczne wykorzystanie, gdyż odpady te mogą być spalane w każdym kotle energetycznym, przystosowanym do węgla. Odpady takie jak trociny, kora, wióry, ścinki i kawałki drewna wykorzystuje się powszechnie jako paliwo; zwykle na terenie zakładów wytwarzających te odpady lub poprzez odbiorców indywidualnych.

2.2.3. Odpady z kształtowania oraz mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych.

Odpady tego typu powstają w trakcie mechanicznej obróbki elementów metalowych, na przykład w trakcie cięcia, kucia, szlifowania oraz spawania wyrobów metalowych. W skład tej grupy odpadów

wchodzą także zużyte materiały szlifierskie, emulsje i oleje powstające w trakcie powierzchniowej obróbki metali.

Źródłem odpadów tego rodzaju są zakłady mechaniczne oraz drobne warsztaty.

Przyjąć należy, że strumień odpadów pochodzący z powierzchniowej obróbki metali jest raczej prawidłowy. Wykorzystuje się i ponownie zagospodarowuje do celów przemysłowych i innych ponad 98 % tych odpadów, a tylko niewielką część składowuje się (ok. 1%) lub unieszkodliwia (pozostały 1%). Odzyskuje się przede wszystkim ścinki, skrawki i wióry metali, które wykorzystuje się jako złom w hutnictwie. Stosowany obecnie system zbiórki i selekcji odpadów metalowych, należy uznać za w pełni skuteczny, pozwalający na praktycznie ilościowy odzysk i recykling tych surowców wtórnych.

2.2.4. Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych, kitu, szczeliw i farb drukarskich).

Odpady farb, lakierów, emalii ceramicznych, kitu, szczeliw i farb drukarskich powstają przede wszystkim w zakładach zajmujących się produkcją farb, klejów, szczeliw, maszyn, pojazdów i urządzeń oraz działalnością poligraficzną. Odpady wytwarzają je także firmy prowadzące remonty, zakłady blacharskie i lakiernicze, zakłady meblarskie i drukarnie.

2.2.5. Odpady z produkcji ceramiki budowlanej i produkcji spoiw mineralnych.

Źródłem odpadów tego rodzaju są zakłady ceramiki budowlanej, którymi na terenie gminy Zgierz są cegielnie; Cegielnia „ZAWADZKI”, Cegielnia „JÓŹWICKI” oraz drobne zakłady będące producentem materiałów budowlanych typu: kostka brukowa, bloczki betonowe, płyty chodnikowe, kręgi betonowe itp.

2.3 Odpady niebezpieczne.

Odpady niebezpieczne stanowią szczególną grupę wśród odpadów przemysłowych. Ze względu na stwarzane zagrożenie, gospodarka tymi odpadami objęta jest nadzorem poprzez nakaz selektywnego ich składowania, kierowanie do wykorzystania bądź unieszkodliwienia.

Największym producentem odpadów niebezpiecznych na terenie gminy Zgierz jest **Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „RAF”** z siedzibą w Zgierzu, ul. Kolorowa 13, Zakład w Białej ul. Zgierska 3 /pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów, wydane przez Starostę Zgierskiego z dnia 23.12.2002r. znak: OS. 764530-9/2002.

Tabela 13 – Rodzaje i ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych przez firmę „RAF” w Zakładzie w Białej przy ul. Zgierskiej 3

| Rodzaj odpadu | Nazwa odpadów | Ilość [Mg/rok] |
|---------------|--|---------------------------|
| 13 01 01 | Oleje hydrauliczne zawierające PCB | do 10 000 dm ³ |
| 13 01 11 | Syntetyczne oleje hydrauliczne | |
| 13 01 13 | Inne oleje hydrauliczne | |
| 13 02 04 | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne | |
| 13 02 05 | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych | |
| 13 02 06 | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | |
| 13 02 07 | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji | |
| 13 02 08 | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | |
| 16 01 07 | Filtry olejowe | do 1 |
| 16 01 11 | Okładziny hamulcowe zawierające azbest | do 0,2 |
| 16 01 13 | Płyny hamulcowe | do 500 dm ³ |
| 16 06 01 | Baterie i akumulatory ołowiowe | do 50 |
| 16 06 02 | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe | do 50 |
| 16 06 06 | Selektywnie gromadzony elektrolit | do 5 |

2.3.1. Odpady środków ochrony roślin.

Środki chemiczne ochrony roślin są to związki chemiczne albo mieszaniny związków stosowane w ochronie roślin, a działające na szkodniki, patogeny czy chwasty dzięki swoim właściwością chemicznym lub fizykochemicznym. Istotną, aktywną częścią środka ochrony roślin jest jego substancja czynna (substancja aktywna), która decyduje o możliwości zastosowania środka. Substancje te działają na gatunki zwierząt, roślin i grzybów, są więc politoksyczne, niebezpieczne dla środowiska. Dla wszystkich środków ochrony roślin przyjęto nazwę pestycydy.

Środki ochrony roślin dzielą się na:

zoocydy – środki do zwalczania szkodników zwierzęcych;

fungicydy – środki grzybobójcze;

herbicydy – środki chwastobójcze

reterdenty – regulatory wzrostu

atrakanty – środki zwabiające;

repelenty – środki odstrasżające.

Przeterminowane lub niewykorzystane środki ochrony roślin stają się odpadami.

Przeprowadzone badania wykazały, że w 2002 roku w województwie łódzkim średnie zużycie substancji biologicznie czynnej wyniosło 2,96 kg/ha, w tym środków grzybobójczych 2,34 kg, chwastobójczych 0,55 kg i owadobójczych 0,068 kg. Po środkach tych pozostają odpady opakowaniowe. Szacuje się, że na 1 kg pestycydów przypada średnio ok. 55 g opakowań.

2.3.2. Odpady zawierające PCB.

Polichlorowane bifenyle w skrócie PCB są substancjami, które stanowią szczególne zagrożenie do środowiska i dlatego zabronione jest ich wprowadzanie do obrotu lub poddawanie ich procesom odzysku. Brak stosownych uregulowań prawnych w latach poprzednich przyczynił się w znacznym stopniu do niewłaściwej gospodarki tymi odpadami. Jak wynika z danych, zużyte transformatory oraz kondensatory trafiały najczęściej na złomowiska lub składowiska odpadów, natomiast oleje zawierające PCB były często przetwarzane łącznie z innymi olejami. Do roku 2002 na terenie województwa jak i powiatu nie była prowadzona ewidencja urządzeń zawierających PCB. Zgodnie z obowiązującymi przepisami zakazuje się odzysku PCB. Użytkownicy urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB mieli obowiązek zinwentaryzowania tych urządzeń i instalacji w terminie do 31 grudnia 2002 r.

2.3.3. Odpady medyczne i weterynaryjne.

Odpadami medycznymi są odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Zgodnie z katalogiem odpadów substancje tego typu oznaczone są kodem 18 01.

Na terenie powiatu zgierskiego zgodnie z uzgodnieniami wydanymi przez Starostwo Powiatowe w Zgierzu wytwarza się ok. 43 Mg w ciągu roku odpadów z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej. Spośród zakładów wytwarzających tego typu odpady największe ich ilości powstają w zlokalizowanych na terenie gminy w prywatnych poradniach i gabinetach stomatologicznych.

Tabela 14 – Ilość odpadów z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej w Gminie Zgierz.

| Rodzaj odpadu | Nazwa odpadów | Ilość [Mg/rok] |
|---------------|---|----------------|
| 18 01 | Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej | 0,139 |

Odpady z tej grupy są przekazywane przedsiębiorstwom do dalszej utylizacji.

Na terenie gminy nie występuje punkt odbioru padłych zwierząt od indywidualnych odbiorców. Najbliższy taki zakład zajmujący się odbiorem padłych zwierząt –Punkt Odbioru Padłych Zwierząt mieszczący się w Ozorkowie ul. Maszkowska 86, prowadzony jest w ramach Porozumienia Komunalnego (gm. Zgierz i m. Zgierz, gm.Parzęczew, gm. Ozorków i m.Ozorków oraz gm. Góra Św. Małgorzaty).

Zasady postępowania z niejadalnymi produktami zwierzęcymi oraz materiałami niskiego, wysokiego i szczególnego ryzyka określa rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 8 października 2003r. (Dz.U. Nr 180, poz.1767). Wykaz materiałów niskiego, wysokiego i szczególnego ryzyka zawiera rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 12 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 106, poz. 1001). Rozporządzenie określa warunki jakie muszą spełnić zakłady zbierające, magazynujące i utylizujące tą grupę odpadów oraz szczegółowo opisuje metody utylizacji. Dla materiałów szczególnego ryzyka zaleca się stosowanie spalania w zakładzie termicznego przekształcania. W zakładach termicznego przekształcania, współspalarniach, zakładach technicznych i innych zajmujących się przeróbką odpadów wdraża się i realizuje system zapewniający spełnianie warunków weterynaryjnych.

2.3.4. Wycofane z eksploatacji pojazdy.

Trudno jest określić dokładną liczbę podmiotów gospodarczych zajmujących się demontażem samochodów, gdyż nie zawsze odbywa się to zgodnie z wymogami prawa i decyzjami administracyjnymi.

Wyeksploatowane samochody trafiają do składnic złomu, gdzie są demontowane w celu odzysku poszczególnych substancji i materiałów.

Na terenie gminy znajduje się jeden podmiot **Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „RAF”** z siedzibą w Zgierzu, ul. Kolorowa 13, Zakład w Białej ul. Zgierska 3, posiadający upoważnienie Wojewody Łódzkiego do prowadzenia działalności w zakresie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Jest to stacja, mająca zdolność przerobową w zakresie od 150-1500 samochodów rocznie.

W wyniku demontażu w stacji wytwarza się przede wszystkim następujące rodzaje odpadów:

- 13 02 04* Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne
- 13 02 06* Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
- 15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
- 16 01 03 Zużyte opony
- 16 01 07* Filtry olejowe
- 16 01 08* Elementy zawierające rtęć
- 16 01 09* Elementy zawierające PCB
- 16 01 10* Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)
- 16 01 11* Okładziny hamulcowe zawierające azbest

| | |
|-----------|---|
| 16 01 12 | Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11 |
| 16 01 13* | Płyny hamulcowe |
| 16 01 14* | Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje |
| 16 01 15 | Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14 |
| 16 01 16 | Zbiorniki na gaz skroplony |
| 16 01 17 | Metale żelazne |
| 16 01 18 | Metale nieżelazne |
| 16 01 19 | Tworzywa sztuczne |
| 16 01 20 | Szkło |
| 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 |
| 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe |
| 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe |

Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych obrazuje **tabela nr 13**.

2.3.5 Odpady zawierające azbest.

Azbest od przeszło wieku był wykorzystywany w różnych gałęziach gospodarki. Liczne dowody wskazują jednak na to, że sam azbest, odpady azbestowe oraz większość wyrobów otrzymanych przy użyciu tej substancji stanowią zagrożenie dla zdrowia i w związku z tym tam, gdzie jest to możliwe, są stopniowo eliminowane i zastępowane innymi materiałami. Powoduje to, że wzrasta ilość odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z obowiązującą klasyfikacją odpadów przedstawioną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów, odpady zawierające azbest wymienione są w podgrupach przedstawionych niżej (przytoczono te grupy odpadów, które występują na terenie powiatu zgierskiego):

17 06 - materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Niżej podano główne produkty otrzymywane na bazie azbestu i udział procentowy azbestu w niektórych z tych produktów:

- płyty dachowe w budownictwie, np. eternitowe i inne (10 – 15%),
- ściany osłonowe i osłony konstrukcji stalowych,
- osłony ścian ciągów wentylacyjnych i szybów w windach, elementy klap, osłony w pionach kanalizacji zewnętrznej, zsyków spustowych oraz zsyków na śmieci, elementy okładzin lub

wykładzin nisz elementów grzejnych, wykładziny mebli wbudowanych w ściany w obszarze urządzeń grzejnych (12 – 15%),

- izolacje cieplne i ognioodporne, izolacje elektryczne i akustyczne (12 – 100%)
- elementy cierne do hamulców i sprzęgieł (15 – 75%),
- uszczelnienia i szczeliwa (4,5 – 85%),
- wyroby tekstylne wzmacniane, impregnowane oraz nasycane,
- odzież ochronna do pracy z tłuszczami, olejami, gorącymi płynami, stężonymi alkaliami i kwasami (65 – 100%)
- płyty i wykładziny dachowe, podłogowe oraz sufitowe (5 – 7,5%)
- wyroby z tworzyw sztucznych (55 – 70%)
- wypełniacze do tworzyw sztucznych i farb (25 – 98%)

Wśród wyrobów azbestowych można wyróżnić dwie grupy:

produkty cementowo-azbestowe (wysoki udział substancji wiążącej, niski – poniżej 15% - udział azbestu), do których należą płyty, tablice, rury, kanały; gęstość objętościowa tych wyrobów jest stosunkowo wysoka – z reguły powyżej 1000 lub 1500 kg/m³ ; spójność nitek w tych wyrobach jest tak wysoka, że nie występuje żadne lub prawie żadne ich uwolnienie (wyjątkiem jest obróbka tnąca lub proces niszczenia);

słabo połączone produkty azbestowe (wysoki – ponad 60% - udział azbestu, niski – substancji wiążącej); są to tynki, maty, płyty azbestowe, materiały izolujące i chroniące, sznurki uszczelkowe, papy itd.; ich gęstość objętościowa jest stosunkowo niska (najczęściej poniżej 1000 kg/m³).

Generalnie, w budownictwie stosowano azbest w formie wyrobów budowlanych powszechnego wykorzystania: eternit, czyli płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości 10–13 % azbestu, do pokryć dachowych, płyty prasowane – płaskie o zbliżonej zawartości azbestu, płyty KARO – dachowe pokrycia lub elewacje, rury azbesto-cementowe wysokociśnieniowe (krokidolit) i kanalizacyjne, stosowane także jako przewody wentylacyjne i dymowo-spalinowe (zawartość azbestu ok. 22%), kształtki azbestowo-cementowe oraz elementy wielkowymiarowe, stosowane w budownictwie ogólnym i przemysłowym (płyty azbestowo-cementowe płaskie wykorzystywane w lekkich przegrodach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane – PW3/A, PŻ/3 i PŻ 3/A/S).

Szacuje się, że na terenie powiatu powstaje rocznie 1804 Mg odpadów z tej grupy.

2.4. Zbieranie i transport odpadów.

Zestawienie firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych stałych i płynnych na terenie gminy Zgierz przedstawiono w zamieszczonych poniżej tabelach.

Tabela 15 – Wykaz firm zajmujących się zbieraniem odpadów komunalnych stałych na terenie gminy Zgierz

| L.p. | Nazwa firmy | Teren obsługi |
|------|---|--|
| 1 | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź, Łódź, ul. Tokarzewskiego 2 | Dąbrówka Wielka, Glinnik, Janów, Józefów, Leonardów,, Maciejów, Dąbrówka Marianka, Rozalinów, Smardzew, Ukraina, Wołyń, Skotniki |
| 2 | Zakład Robót Sanitarnych „Sanator” s.c. ul. Pańska 68/70 Rąbień, gm. Aleksandrów 95-070 Aleksandrów Łódzki | Grotniki, Jedlicze A, Jedlicze B, Ustronie |
| 3 | Zakład Oczyszczania „CZYSTOŚĆ” s.j. Łódź, ul.Łęczycka 22A/39 | teren gminy |
| 4 | Rethmann Recykling sp. z o.o. Ul. 3 Maja 64/66 93-408 Łódź | Kania Góra, Dębniak, Rosanów, Cyprianów, Dąbrówka Wielka |
| 5 | RS II Przedsiębiorstwo Usługowe 95-100 Zgierz, ul. 3-go Maja 10 | Grotniki, Jedlicze A, Jedlicze B, Ustronie, Łągiewniki Nowe, Smardzew, Glinnik, Skotniki |
| 6 | Gminny Zakład Komunalny w Dąbrówce Wielkiej ul. Kościelna 6/8 | teren gminy |
| 7 | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łęczycka 24 95-100 Zgierz | teren gminy |
| 8 | Przedsiębiorstwo Usługowe „KOMUNAL-EKO” s.c. Zgierz, ul. 3-go Maja 10 | teren gminy |

Tabela 16 – Wykaz firm zajmujących się usuwaniem odpadów komunalnych płynnych na terenie gminy Zgierz

| L.p. | Nazwa firmy | Teren obsługi |
|------|--|---------------|
| 1 | Przedsiębiorstwo Usługowe RS II z/s w Zgierzu ul. 3-go Maja 10 | Teren gminy |
| 2 | Zakład Robót Komunalnych „SANTEX” s.c. z/s w Aleksandrowie Łódzkim, ul. Franin 12 | Teren gminy |
| 3 | Przedsiębiorstwo Usługowe „KOMUNAL-EKO” s.c. Zgierz, ul. 3-go Maja 10 | Teren gminy |
| 4 | PPHU „GODZIO” z/s w Parzęczewie Pl. Kościuszki 2 | Teren gminy |
| 5 | „FEKAL-TRANS” s.c. Wywóz Nieczystości Płynnych z/s w Rąbieniu ul. Pańska 50 | Teren gminy |
| 6 | „TRANS-FEK” z/s w m.Grunwald 12 Aleksandrów Łódzki | Teren gminy |
| 7 | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łęczycka 24 95-100 Zgierz | Teren gminy |
| 8 | PPHU „JOKER” Łódź, ul. Franciszkańska 77A | Teren gminy |

Tabela 17 – Podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie skupu złomu, i innych surowców wtórnych na terenie gminy Zgierz

| Lp | Nazwa przedsiębiorcy | Zezwolenie/Decyzja | Rodzaj działalności |
|----|--|--|---|
| 1. | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „RAF” Mirostawa Matynia ul. Kolorowa 13 95-100 Zgierz Zakład w Białej ul. Zgierska 3 | OS. 765430-9/2002 z dnia 23.12.2002r. | Zbieranie i transport metali żelaznych i nieżelaznych, szkła, tworzyw sztucznych, pojazdów. |

2.5 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa istniejących instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

2.5.1 Unieszkodliwianie odpadów komunalnych.

Zbierane z terenu gminy Zgierz przez firmy odpady komunalne stałe, składowane są w Zakładzie Utylizacji Odpadów w Zgierzu, składowisku w Modlnej gm. Ozorków, składowisku w Parzęczewie oraz składowisko FRANKI II w gm. Krośniewice. Zebrane przez firmę RETHMANN odpady komunalne stałe, dostarczane są do stacji przeładunkowej przy ul. 3-go Maja w Łodzi a następnie wywożone specjalistycznym taborem samochodowym poza teren województwa.

2.5.2 Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych

Na terenie gminy Zgierz nie jest prowadzona działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Pozwolenie na odzysk i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych posiada w powiecie zgierskim pięć firm ze Zgierza: EKOPUR Sp. z o.o., ZUO MALEX, „EKO - BORUTA” Sp. z o.o., „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. oraz Energetyka – Boruta Sp. z o.o.

Firmy MALEX oraz „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. unieszkodliwiają odpady poprzez poddanie ich procesom fizykochemicznym, w firmie Energetyka Boruta odpady niebezpieczne mogą być termicznie przekształcane poprzez współspalanie, natomiast firma EKOPUR posiada pozwolenie na unieszkodliwianie odpadów metodą immobilizacji w betonie. Firma EKO - BORUTA zajmuje się składowaniem odpadów niebezpiecznych na zarządzanym przez siebie składowisku. Wskazana w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego firma POL-DAN-EKO spółka cywilna z siedzibą w Księżtwie gm. Aleksandrów dysponuje jedynie decyzją na odbiór, transport i pośrednictwo w unieszkodliwianiu odpadów. Bardziej szczegółowe dane dotyczące instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych przedstawia **tabela 18**.

Tabela 18 – Firmy działające na terenie powiatu zgierskiego, którym udzielono pozwolenia na odzysk i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

| Lp | Nazwa instalacji Właściciel | Moce przerobowe | Rodzaj procesu | Kody przetwarzanych odpadów niebezpiecznych |
|----|--|--------------------------------------|--|---|
| 1. | Instalacja do immobilizacji w betonie EKOPUR Sp z o.o., Zgierz | 10 000 Mg | D9 - unieszkodliwianie przez zestalanie | wszystkie grupy |
| 2. | Instalacja do prowadzenia przemian fizyko-chemicznych ZUO MALEX, Zgierz | 120 Mg | D9 - fizykochemiczne unieszkodliwianie | wszystkie grupy |
| 3. | Składowisko odpadów niebezpiecznych EKO-BORUTA Sp.z o.o., Zgierz | Decyzja – 6 000 Mg/rok | D5 - składowanie | wszystkie grupy |
| 4. | Oczyszczalnia ścieków „Wodociągi i Kanalizacja- Zgierz” Sp. z o.o. | 7 000 Mg | D9- fizykochemiczne unieszkodliwianie | wszystkie grupy |
| 5. | Elektrociepłownia ENERGETYKA-BORUTA Sp. z o.o. Zgierz, ul. Energetyków 9 | 55600 0,05 1,5 1,0 260,0 | D10- termiczne przekształcanie (współspalanie) | 10 01, 12 01 15 02 17 02 19 09 |

2.5.3 Utylizacja odpadów przemysłowych.

W tabeli 19 zostały zawarte informacje na temat firm prowadzących na terenie powiatu zgierskiego unieszkodliwianie odpadów przemysłowych.

Tabela 19 – Wykaz firm posiadających pozwolenie na prowadzenie na terenie powiatu zgierskiego działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

| | Firma | Wydajność [t] | Rodzaj odpadów | Stosowane metody |
|---|---|--------------------------------------|---|--|
| 1 | EKOPUR Sp. z o.o. Zgierz, ul. A. Struga 20 | 4 000 | ok. 550 kodów z grup: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20 | Zestawianie spoiwem hydraulicznym i spoiwem organicznym. Wykorzystywanie w celach energetycznych i do wykonania nawierzchni betonowej. Odpady o kodach 06 01, 10 01, 11 01 używane są jako środek zakwaszający do redukcji innych odpadów. Odpady 09 01 wykorzystywane są do redukcji silnych utleniaczy. W odpadach 11 01 dokonuje się redukcji związków chromu, wytrącenia wodorotlenku chromowego, przerobu w celu uzyskania pigmentów do betonu. |
| 2 | ENERGETYKA-BORUTA Zgierz, ul. Energetyków 9 | 55600 0,05 1,5 1,0 260,0 | 10 01 12 01 15 02 17 02 19 09 | Poddanie odzyskowi odpadów o kodach 10 01 do rekultywacji, dozowanie wspólnie z paliwem odpadów 12 01, 15 02, 17 02, 19 09 w celu wytworzenia energii, wykorzystanie odpadów 19 09 jako sorbent do wiązania siarki |
| 3 | „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. Zgierz, ul. A. Struga 45 | 7000 | ok. 150 rodzajów odpadów z grup 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 16, 18, 19, 20 | Unieszkodliwianie odpadów w wydzielonych ciągach oczyszczalni ścieków- ciągu ścieków przemysłowych i ciągu ścieków miejskich |
| | | 14000 | ok. 140 rodzajów odpadów z grup 02, 03, 04, 15, 16, 17, 19, 20 | Odzysk wyselekcjonowanych odpadów komunalnych |
| 4 | Zakład Utylizacji Odpadów MALEX Zgierz, ul. Barwnikowa 7 | 3 341 | Odpady niebezpieczne z grup: 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20 | Unieszkodliwianie soli rtęci, arsenu, baru, fluorków (przeprowadzenie związków rozpuszczalnych w substancje nierozpuszczalne, oddzielanie osadów w procesie filtracji, zestawianie spoiwem w masie betonowej), utlenianie, redukcja: cyjanków i azotanów, wzajemna neutralizacja stężonych kwasów i zasad. (Procesy prowadzone są w skali ćwierćtechnicznej i laboratoryjnej) |

2.6. Obowiązki posiadaczy odpadów oraz stan ich realizacji.

Wytwórca odpadów (innych niż komunalne) jest obowiązany do:

1. uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie,

2. przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 0,1 Mg rocznie albo powyżej 5 Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne.

W przypadku, gdy odpady powstają w związku z eksploatacją instalacji, w ilości powyżej 1 Mg rocznie odpadów niebezpiecznych lub powyżej 5 tys. Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne, wytwórca odpadów jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów obowiązany jest do uzyskania zezwolenia na prowadzenie tej działalności. Organem właściwym do wydania zezwolenia jest starosta, z wyjątkiem spraw związanych z przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest wymagane na mocy ustawy Prawo ochrony środowiska oraz z eksploatacją instalacji na terenach zakładów zaliczanych do tych przedsięwzięć, a także dotyczących przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych, w których właściwy jest wojewoda.

Uzyskania zezwolenia wymaga również działalność polegająca na zbieraniu lub transporcie odpadów. W tych przypadkach organem właściwym do wydania zezwolenia jest starosta.

Posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych. Ewidencję prowadzi się z zastosowaniem karty ewidencji odpadu prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie oraz karty przekazania odpadu. Posiadacz odpadów wykonujący działalność wyłącznie w zakresie transportu odpadów prowadzi ewidencję z zastosowaniem tylko karty przekazania odpadów. Posiadacz odpadów prowadzący ewidencję odpadów jest obowiązany sporządzić na odpowiednim formularzu zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów za dany rok kalendarzowy. Zestawienie to posiadacz odpadów ma obowiązek przekazać marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy. Informacje zawarte w zestawieniach są podstawą do sporządzania wojewódzkiej bazy danych o odpadach. Wnioski składane przez zainteresowanych w celu dokonania formalnoprawnych uzgodnień związanych z wytwarzaniem bądź gospodarowaniem odpadami zawierają informacje dotyczące m.in. rodzajów i ilości odpadów przewidywanych do wytwarzania bądź do gospodarowania nimi, które mogłyby być pomocne do sporządzenia niniejszej diagnozy, jednakże również tego źródła danych nie można uznać za w pełni reprezentatywnego odnośnie omawianej kwestii.

Należy tu nadmienić, że zgodnie z art. 35 ustawy z dnia 27 lipca 2001r. *o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw* (Dz.U. Nr 100, poz. 1085

ze zmianami), wytwórcy odpadów, którzy przed dniem 1 października 2001r. tj. dniem wejścia w życie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami) uzyskali decyzje w zakresie wytwarzania odpadów wydane na podstawie wcześniejszych przepisów, są obowiązani uzyskać odpowiednio pozwolenie na wytwarzanie odpadów lub decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi albo przedłożyć informację o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania odpadami, o których mowa w ustawie o odpadach, do dnia wygaśnięcia ważności decyzji wydanych na podstawie wcześniejszych przepisów, nie później jednak niż do dnia 30 czerwca 2004r.

Na terenie gminy występują zakłady, dla których, ze względu na rodzaj prowadzonej działalności oraz wielkość produkcji, organem właściwym do regulacji formalnoprawnej w zakresie gospodarki odpadami jest starosta.

W podsumowaniu należy podkreślić, że dostępne źródła informacji o ilościach i rodzajach odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym na terenie gminy, ze względu na ich niekompletność co do ilości podmiotów składających te informacje do właściwych organów, nie umożliwiają rzetelnej oceny ilości powstających odpadów. Można tu bazować na wielkości oszacowanej w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. Wielkość ta zostanie zweryfikowana w terminie dwóch lat od uchwalenia planu, w ramach raportu z jego realizacji. Wydaje się, że podstawowym źródłem informacji powinna być wojewódzka baza danych prowadzona przez marszałka województwa. Wartość merytoryczna tych informacji będzie zależeć od ilości podmiotów zobowiązanych ustawą o odpadach do przekazywania wymaganych zestawień, realizujących ten obowiązek, a także od rzetelności i poprawności sporządzanych informacji. Gospodarka odpadami w firmach, które uregulowały sprawy formalnoprawne w tym zakresie, polega na przekazywaniu odpadów podmiotom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami i posiadającymi na to stosowne zezwolenia. Przypuszcza się, że większość firm nieposiadających wymaganych uzgodnień odnośnie postępowania z wytwarzanymi odpadami również przekazuje je do zagospodarowania specjalistycznym przedsiębiorstwom. Nie można jednak wykluczyć, że część z odpadów z tego sektora, w tym odpadów zaliczanych do niebezpiecznych, trafia do strumienia odpadów komunalnych i jest zagospodarowywana w sposób niezgodny z zasadami ochrony środowiska.

2.7. Tzw. „dzikie wysypiska odpadów”

Za przyczynę ich powstawania uznaje się chęć uniknięcia przez mieszkańców opłat za ich odbiór i składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (komunalnych) oraz niewystarczającą edukację proekologiczną mieszkańców. Wiele osób fizycznych i instytucji pozbywa się swoich odpadów pozostawiając je w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Są to miejsca położone na

peryferiach miast i wsi zwykle oddalone od zabudowań mieszkalnych, najczęściej w starych wyrobiskach.

Na terenie obrębów Emilia, Słowik, Kania Góra, Rosanów, Dąbrówka Strumiany, Szczawin, Józefów, Kotowice, Grabiszew znajdują się poeksploatacyjne wyrobiska żwirowe, nadające się do rekultywacji materiałem inertym (kody 17 01 01, 17 01 02).

Posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, odpady o kodach jak wyżej, do wykorzystania na ich własne potrzeby do celów rekultywacji.

W tabeli 20 zostały zawarte informacje na temat działek wymagających rekultywacji.

Tabela 20 – Wykaz działek wymagających rekultywacji w obrębach Słowik, Emilia, Kania Góra, Rosanów, Dąbrówka Strumiany, Szczawin, Józefów, Kotowice, Grabiszew

| L.p. | Obręb | Nr dz. | Pow.dz. w (ha) | Pow.dz.do rekult. w (ha) | Nr i data wydania decyzji | Data zakończenia rekultywacji |
|------|------------|--------|-------------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Słowik | 68/11 | 0,1113 | 0,1113 | Decyzją OS- 60180/14/2003/2004 z dn.20.01.2004 r. Starostwa Powiatowego w Zgierzu- zatwierdzono rekultywację wyrobisk popiołami lotnymi, realizowane przez Zespół Elektrociepłowni S.A. w Łodzi | 19.01.2008 r. |
| | | 68/22 | 0,1113 | 0,0791 | | |
| | | 68/23 | 0,1114 | 0,1114 | | |
| | | 68/24 | 0,0892 | 0,0174 | | |
| | | 75/13 | 0,6150 | 0,2616 | j.w. | j.w. |
| | | 68/10 | 0,1112 | 0,0814 | j.w. | j.w. |
| | | 68/12 | 0,0891 | 0,0389 | j.w. | j.w. |
| | | 92 | 0,2247 | 0,2247 | j.w. | j.w. |
| | | 91/2 | 0,2702 | 0,1641 | | |
| | | 91/1 | 0,2596 | 0,1688 | | |
| | | 66 | 3,6943 | 0,1000 | | |
| | | 77/1 | 0,7654 | 0,3401 | | |
| | | 74/1 | 0,5400 | 0,1382 | | |
| | | 75/1 | 0,6166 | 0,2128 | | |
| 76/1 | 0,7512 | 0,2084 | | | | |
| 2/2 | 0,1850 | 0,0446 | | | | |
| 3/2 | 0,1266 | 0,1000 | | | | |
| 2. | Emilia | 100/6 | 1,5219 | 0,0959 | | |
| | | 103/4 | 0,8637 | 0,4432 | | |
| | | 98/1 | 1,4434 | 0,0924 | | |
| | | 102 | 1,2063 | 0,3842 | | |
| | | 97 | 0,9875 | 0,0318 | | |
| | | 104/6 | 2,0150 | 0,7212 | | |
| 3. | Kania Góra | 4/2 | 1,7350 | 0,3853 | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------------|--------|--------|--|---|
| 4. | Rosanów | 96 | 1,5000 | 0,6200 | Decyzją OS-60180/15/2003 z dnia 29.12.2003r. Starostwa Powiatowego w Zgierzu zatwierdzono rekultywację wyrobiska materiałem o właściwościach neutralnych dla środowiska | 28.12.2008 r. |
| 5. | Dąbrówka Strumiany | 180/6 180/7 180/8 | | | Decyzją OS-60180/4/2001 z dnia 11.06.2001r. Starostwa Powiatowego w Zgierzu zatwierdzono rekultywację wyrobiska materiałem o właściwościach neutralnych dla środowiska | 31.12.2006 r. |
| | | 95/2 | 0,45 | 0,09 | Działki po wyeksploatowaniu pokopalnianym. Dec. Urzędu Rejonowego w Zgierzu OS-6014/1/32/98 z dnia 23.10.98r. zatwierdzono projekt rekult.działek przez Zespół Elektrociepłowni w Łodzi pyłami dymnicowymi. Nie przystąpiono do rekultywacji z uwagi na protest mieszkańców. | 23.10.2003 r. |
| | | 96 | 0,72 | 0,12 | | |
| | | 97/1 | 0,42 | 0,12 | | |
| | | 98 | 0,68 | 0,23 | | |
| | | 99 | 0,77 | 0,21 | | |
| | | 100/2 | 1,72 | 0,48 | | |
| 101/2 | 0,51 | 0,04 | | | | |
| 102/2 | 1,11 | 0,32 | | | | |
| 6. | Szczawin | 540/2 | | 0,3449 | Decyzją OS-60180/6/2003 z dnia 11.07.2003r. Starostwa Powiatowego w Zgierzu zatwierdzono rekultywację wyrobiska materiałem o właściwościach neutralnych dla środowiska | 10.07.2008 r. |
| 7. | Józefów | 93/2 129/2 130 | 6,15 | | Decyzją OS-60180/2/2003 z dnia 21.03.2003r. Starostwa Powiatowego w Zgierzu zatwierdzono rekultywację wyrobiska kopalni piasku „LEONARDÓW V” materiałem o właściwościach neutralnych dla środowiska | 5 lat od zaprzestania działalności przemysłowej |
| | | 112/3 113/1 113/2 | 3,8785 | | Decyzją OS-60180/8/2001 z dnia 20.12.2001r. Starostwa Powiatowego w Zgierzu zatwierdzono rekultywację wyrobiska kopalni piasku „LEONARDÓW I” materiałem o właściwościach neutralnych dla środowiska | 5 lat od zaprzestania działalności przemysłowej |

| | | | | | | |
|----|-----------|-------|------|--------|---|---------------|
| | | 112/7 | 2,68 | 1,8 | Decyzją OS-6014/1/2/99 z dnia 05.02.1999r. Starostwa Powiatowego w Zgierzu zatwierdzono rekultywację wyrobiska kopalni piasku „LEONARDÓW II” masami ziemi, żwiru i gruzu budowlanego. W wyrobisku złożone zostały odpady bezpieczne dla środowiska. | 04.02.2002 r. |
| 8. | Kotowice | 7 | 1,81 | 1,4200 | Dziki wyrobisko po wydobyciu piasku i żwiru przez RSP Gieczno. Eksploatacja zakończona w 1977 r. Teren do natychmiastowej rekultywacji | |
| 9. | Grabiszew | 9 | 4,57 | 0,4000 | Działka eksploatowana zgodnie z koncesją przez Przedsiębiorcę. Termin ważności koncesji na wydobycie piasku i żwiru wygaś dnia 06.04.1997 r. | |

Tabela 21 – Wykaz działek stanowiących mienie komunalne /Gminy Zgierz/ w trakcie i do rekultywacji w obrębach Słowik, Emilia, Dąbrówka Strumiany,

| L.p. | Obręb | Nr dz. | Pow.dz. w (ha) | Pow.dz.do rekult. w (ha) | Nr i data wydania decyzji | Data zakończenia rekultywacji |
|------|--------|--------|----------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Słowik | 146/2 | 0,0658 | 0,0618 | Decyzja OS-VI.7635-0/273/94 z dn.21.12.1994r. Wojewoda Łódzki zatwierdził projekt rekultywacji działek pyłami dymnicowymi przez Zespół Elektrociepłowni S.A. w Łodzi. Rekultywacja niezakończona. Decyzją OS-60180/2/2001 z dnia 23.02.2001r. Starostwa Powiatowego w Zgierzu zatwierdzono zaktualizowany projekt rekultywacji wyrobisk piasku | 31.12.1999 r. 31.12.2006 r. |
| | | 146/3 | 1,0008 | 1,008 | | |
| | | 146/1 | 0,3534 | 0,3267 | | |
| | | 155 | 0,5343 | 0,5343 | | |
| 2. | Emilia | 88/5 | 4,2893 | | Decyzją OS-60180/2/2001 z dnia 23.02.2001r. Starostwa Powiatowego w Zgierzu zatwierdzono zaktualizowany projekt rekultywacji wyrobisk piasku | 31.12.2006 r. |

| | | | | | | |
|----|-----------|------|------|------|---|---------------|
| 3. | Dąbrówka | 44/7 | 2,31 | 2,24 | Działki po wyeksploatowaniu pokopalnianym. Dec. Urzędu Rejonowego w Zgierzu OS-6014/1/32/98 z dnia 23.10.98r. zatwierdzono projekt rekult.działek przez Zespół Elektrociepłowni w Łodzi pyłami dymnicowymi. Nie przystąpiono do rekultywacji z uwagi na protest mieszkańców | 23.10.2003 r. |
| | Strumiany | 71 | 1,26 | 1,09 | | |

2.8. Inne „odpady problemowe”.

Do tej grupy należy zaliczyć zdeponowane na terenie byłej Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w Kwilnie beczki z odpadami poprodukcyjnymi. Metalowe beczki o pojemności 50, 100 i 200 l zawierają zużyte farby, lakiery i inne środki niewiadomego pochodzenia. Zostały one przywiezione do Kwilna przez Spółkę z o.o. EUROPOL Export –Import w Szczecinie, Oddział w Łodzi w 1993 r. Nie została wykonana decyzja Głównego Inspektora Ochrony Środowiska z 1993 nakazująca właścicielowi Firmy P. A. Borodinowi zagospodarowanie lub przekazanie do składowania w miejscu do tego celu wyznaczonym omawianych odpadów. Kolejni właściciele terenu także nie podjęli próby utylizacji odpadów. Ze względu na zagrożenie dla środowiska składowisko to wymaga likwidacji poprzez wyegzekwowanie wydanych decyzji (organy inspekcji ochrony środowiska, prokuratura, sądy). Dla rozwiązania problemu (ze względu na koszty) może być potrzebna pomoc ze strony funduszy ochrony środowiska.

2.9. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług.

Dokumentem regulującym system gospodarki odpadami na terenie gminy Zgierz jest „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy”.

Tabela 22 – Podstawowe informacje na temat dokumentów regulujących systemy gospodarki odpadami na terenie gminy Zgierz.

| Gmina | Prawo lokalne (uchwała) | Program gospodarki odpadami |
|--------|--|---|
| Zgierz | Uchwała Nr IX/69/99 Rady Gminy Zgierz z dnia 29 marca 1999 r w sprawie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zgierz | Program wdrażania selektywnej zbiórki odpadów stałych na terenie Gminy Zgierz z marca 1998 r. |

3. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami.

3.1 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami.

Tabela 23 – Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

| Lp. | Cel | Zadania | Termin realizacji |
|-----|---|---|-------------------|
| 1. | Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem gospodarki odpadami | <ul style="list-style-type: none"> • Określenie przez gminę systemu zbierania odpadów komunalnych obowiązującego na jej terenie, tak aby gwarantował on objęcie nim wszystkich mieszkańców. • Wzmoczony nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami w gospodarstwach indywidualnych.. • Weryfikacja i dostosowanie uchwały o utrzymaniu czystości i porządku w gminie do przyjętych rozwiązań. • Edukacja ekologiczna | 2004 - 2007 |
| 2. | Likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów | <ul style="list-style-type: none"> • Likwidacja dzikich wysypisk w przypadku ich powstawania | 2004 - 2010 |
| 3. | Dalsze zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów | <ul style="list-style-type: none"> • Wyznaczenie miejsc do selektywnej zbiórki odpadów, • Zakup i rozmieszczenie pojemników. • Edukacja ekologiczna i działalność propagandowa. | 2004 - 2010 |
| 4. | Bezpieczne dla zdrowia ludzi usunięcie wyrobów zawierających azbest i zdeponowanie ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie | <ul style="list-style-type: none"> • Zidentyfikowanie obiektów zawierających azbest | 2004 – 2006 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Ewidencja źródeł zawierających azbest | 2004 – 2006 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Stworzenie systemu zbiórki i transportu odpadów zawierających azbest | 2006 - 2010 |

3.2. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami.

Zmiany w zakresie gospodarki odpadami wynikać będą zarówno ze zmian demograficznych jak i ze stopnia rozwoju gospodarki. Obok czynników powodujących zwiększenie ilości odpadów – wyraźnie widoczny wzrost w miarę wzrostu zamożności społeczeństwa-powinny wystąpić efekty zapisów przyjętych w ostatnim okresie aktów prawnych szczególnie w zakresie ograniczenia ilości opakowań. Powinno nastąpić zmniejszenie ilości odpadów z sektora gospodarczego wymuszone koniecznością stosowania technologii spełniających procedury BAT. Trzeba mieć także świadomość, że analiza stanu istniejącego dokonywana jest w oparciu o często niepełne i trudno weryfikowalne dane.

3.3. Zmiany demograficzne.

Prognozy przewidują, że liczba ludności Polski zmaleje, co spowodowane będzie ujemnym lub bliskim zera przyrostem naturalnym oraz ujemnym saldem migracji zagranicznych. W Polsce do roku 2010 nie przewiduje się wystąpienia wyżu demograficznego, natomiast po roku 2010 liczba ludności powinna się ustabilizować lub nieznacznie wzrosnąć. Przewidywane tendencje w Polsce można będzie również zaobserwować na terenie gminy Zgierz. Najprawdopodobniej nastąpi zmniejszenie liczby ludności w miastach przy wzroście liczby osób mieszkających na stałe w miejscowościach letniskowych. Dla potrzeb prognozy przyjęto zmiany wskaźnika ludności zgodnie z KPGO.

3.4. Zmiany społeczno-gospodarcze.

Zmiany społeczno gospodarcze spowodowane będą zarówno rozwojem lokalnym wynikającym z realizacji przedsięwzięć o znaczeniu krajowym (budowa odcinka autostrady A2 wraz z węzłem skrzyżowań). Okolice tego skrzyżowania mają szansę stać się centrum logistycznym o znaczeniu międzynarodowym. Wstąpienie do Unii Europejskiej wywoła zmiany w strukturze przemysłu. Zmniejszeniu ulegnie ilość gospodarstw rolnych. Widoczna dzisiaj tendencja do akcentowania walorów rekreacyjnych gmin wiejskich spowoduje wzrost budownictwa rekreacyjnego. Struktura odpadów przemysłowych może nie ulec zmianie, ale z całą pewnością zmniejszy się ich ilość.

3.5. Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów.

3.5.1. Prognoza zmian ilości odpadów komunalnych.

Prognoza została przygotowana dla roku 2006, 2010 i 2014. Przyjęto dla gminy, zgodnie z wartościami średnimi dla terenu Polski wskaźniki dla poszczególnych grup odpadów. Przedstawione dane pozwalają ocenić skalę potrzebnych inwestycji.

Tabela 24 – Prognozowany bilans odpadów komunalnych w roku 2006

| L.p. | Strumienie odpadów komunalnych | Gmina Zgierz |
|------|---|----------------|
| 1 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 544,64 |
| 2 | Odpady zielone | 66,65 |
| 3 | Papier i tektura (nieopakowaniowe) | 185,08 |
| 4 | Opakowania z papieru i tektury | 342,40 |
| 5 | Opakowania wielomateriałowe | 38,33 |
| 6 | Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe) | 308,65 |
| 7 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 129,87 |
| 8 | Szkło (nieopakowaniowe) | 14,59 |
| 9 | Opakowania ze szkła | 235,13 |
| 10 | Metale | 77,23 |
| 11 | Opakowania z blachy stalowej | 32,04 |
| 12 | Opakowania z aluminium | 9,15 |
| 13 | Odpady tekstylne | 78,66 |
| 14 | Odpady mineralne | 108,70 |
| 15 | Drobna frakcja popiołowa | 288,91 |
| 16 | Odpady wielkogabarytowe | 196,52 |
| 17 | Odpady budowlane | 471,13 |
| 18 | Odpady niebezpieczne | 22,31 |
| | Razem | 3714,29 |

Tabela 25 – Prognozowany bilans odpadów komunalnych w roku 2010

| L.p. | Strumienie odpadów komunalnych | Gmina Zgierz |
|------|---|--------------|
| 1 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 513,44 |
| 2 | Odpady zielone | 65,42 |
| 3 | Papier i tektura (nieopakowaniowe) | 175,07 |
| 4 | Opakowania z papieru i tektury | 395,42 |
| 5 | Opakowania wielomateriałowe | 44,49 |
| 6 | Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe) | 280,54 |
| 7 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 148,90 |

| | | |
|----|------------------------------|----------------|
| 8 | Szkło (nieopakowaniowe) | 14,65 |
| 9 | Opakowania ze szkła | 251,49 |
| 10 | Metale | 70,40 |
| 11 | Opakowania z blachy stalowej | 33,24 |
| 12 | Opakowania z aluminium | 9,42 |
| 13 | Odpady tekstylne | 74,32 |
| 14 | Odpady mineralne | 105,20 |
| 15 | Drobna frakcja popiołowa | 232,12 |
| 16 | Odpady wielkogabarytowe | 178,47 |
| 17 | Odpady budowlane | 537,26 |
| 18 | Odpady niebezpieczne | 20,15 |
| | Razem | 4060,02 |

Tabela 26 – Prognozowany bilans odpadów komunalnych w roku 2014

| L.p. | Strumienie odpadów komunalnych | Zgierz |
|------|---|----------------|
| 1 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 453,31 |
| 2 | Odpady zielone | 60,66 |
| 3 | Papier i tektura (nieopakowaniowe) | 154,42 |
| 4 | Opakowania z papieru i tektury | 471,37 |
| 5 | Opakowania wielomateriałowe | 53,02 |
| 6 | Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe) | 223,41 |
| 7 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 175,72 |
| 8 | Szkło (nieopakowaniowe) | 13,66 |
| 9 | Opakowania ze szkła | 270,18 |
| 10 | Metale | 62,05 |
| 11 | Opakowania z blachy stalowej | 34,73 |
| 12 | Opakowania z aluminium | 9,96 |
| 13 | Odpady tekstylne | 68,99 |
| 14 | Odpady mineralne | 100,71 |
| 15 | Drobna frakcja popiołowa | 175,03 |
| 16 | Odpady wielkogabarytowe | 156,97 |
| 17 | Odpady budowlane | 648,24 |
| 18 | Odpady niebezpieczne | 17,60 |
| | Razem | 5099,15 |

3.5.2. Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów z sektora gospodarczego.

Jak wcześniej wskazano rozwój przemysłowy ma się odbywać przy zastosowaniu technik ograniczających powstawanie odpadów. Zastosowanie nowoczesnych technologii, wdrażanie programów

zarządzania środowiskiem (np. ISO 14000, Czystej Technologii) spowoduje ograniczenie ilości odpadów przez dzisiejszych producentów.

Przewiduje się przyrost ilości odpadów powstających z zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Spowodowane to jest rozwojem technologicznym i podnoszącym się standardem życia mieszkańców. Prognozy wykazują, że roczny przyrost odpadów tego typu będzie na poziomie od 3 do 5%.

3.5.3. Prognoza zmian odpadów z sektora remontowo-budowlanego.

Określenie prognozy ilości i rodzaju odpadów pochodzących z sektora remontowo-budowlanego jest trudna do przewidzenia. Zależać ona będzie od wzrostu lub recesji w poszczególnych działach gospodarki w szczególności w budownictwie, drogownictwie. Zgodnie z prognozami określonymi w KPGO należy liczyć się ze wzrostem ilości odpadów z tego sektora, lecz ustalenie konkretnych ilości jest trudne.

4. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Jednym z podstawowych działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów jest podnoszenie świadomości obywateli poprzez akcję edukacyjną (szkolenia, ulotki czy informatory).

Każdy wytwórca odpadów jest zobowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać je na możliwie najniższym poziomie, a także ograniczyć negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia czy zdrowia ludzi

Działania mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów i ograniczenie ich ilości będą polegać przede wszystkim na:

- przeprowadzaniu systematycznych szkoleń w zakresie gospodarki odpadami,
- optymalizacji zużycia surowców,
- unowocześnianiu urządzeń i maszyn,
- przestrzeganiu parametrów procesów technologicznych,
- analizowaniu i weryfikacji stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ograniczenia ilości odpadów,
- selektywnej zbiórce odpadów,
- kontrolowaniu ilości i rodzaju powstających odpadów,
- selektywnym magazynowaniu odpadów ,
- zwiększeniu ilości odpadów poddawanych recyklingowi,

- wprowadzeniu w przedsiębiorstwach zasad „Czystszej Produkcji”, która kładzie nacisk na ograniczenie zanieczyszczeń u źródła, czyli w momencie ich powstawania w procesie produkcyjnym.

Cele i działania wraz z harmonogramem, zmierzające do poprawy funkcjonowania gospodarki odpadami zostały przedstawione w poniższych zestawieniach tabelarycznych.

5. Projektowany system gospodarki odpadami.

5.1. System gospodarki odpadami komunalnymi.

Podstawowym warunkiem realizacji planu gospodarki odpadami jest włączenie się do jego realizacji mieszkańców gminy. Właściwie ukierunkowana edukacja ekologiczna mieszkańców przyczyni się do zwiększenia efektywności selektywnego zbierania odpadów. Selektywne zbieranie odpadów opierać się będzie na:

- 1 zbieranie selektywne u źródła (polegające na segregacji odpadów do pojemników ustawionych w obrębie posesji)
- 2 punkty selektywnego zbierania odpadów (wydzielone miejsca z pojemnikami oznakowanymi na poszczególne rodzaje odpadów)

Główne założenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi:

- selektywne zbieranie odpadów,
- odzysk i recykling odpadów opakowaniowych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- likwidacja dzikich wysypisk,

Gmina powinna rozważyć również możliwość przeprowadzenia referendum umożliwiającego nałożenie opłat na mieszkańców za wywóz odpadów. System zryczałtowanych opłat zniechęca do nielegalnego pozbywania się odpadów.

Alternatywą dla sugerowanego powyżej rozwiązania jest umożliwienie swobodnego wyboru odbiorcy odpadów mieszkańcom gminy (poprzez zawieranie indywidualnych umów). System ten w praktyce nie zapewnia żadnej kontroli nad zagospodarowaniem zebranych odpadów, a ze względu na dążenie do minimalizacji ceny usługi odpady trafiają zwykle na składowiska bez żadnej segregacji.

6. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Do działań wspomagających właściwe postępowanie z odpadami należy postępowanie z nimi w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach.

Odpady powinny być poddane w pierwszej kolejności odzyskowi, a jeżeli jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwić w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska.

Najlepiej by było aby powstające odpady poddawane były odzyskowi lub unieszkodliwieniu w miejscu ich powstawania. W przypadku, gdy jest to niemożliwe powinny być przekazywane do miejsc gdzie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu.

Odpady winny być zbierane w sposób selektywny.

Transport odpadów z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania powinien odbywać specjalnie przystosowanymi pojazdami a w przypadku transportu odpadów niebezpiecznych odbywać się może tylko z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

Aby zasady te mogły one być realizowane niezbędna jest szeroko zakrojona akcja edukacyjna skierowana zarówno do mieszkańców gminy jak i do przedsiębiorców.

7. Źródła finansowania gospodarki odpadami.

Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich oraz gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2002 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z kolejnymi zmianami). Zasadniczym celem funkcjonowania funduszy jest wspieranie przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy stanu środowiska w Polsce.

Podstawowe źródła zasilania wymienionych funduszy stanowią środki z opłat za korzystanie ze środowiska, kar za naruszenie stanu środowiska oraz opłat produktowych. Przychodami funduszy mogą być ponadto dobrowolne wpłaty, zapisy, darowizny, świadczenia rzeczowe, środki pochodzące z fundacji, wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz inne wpływy. Fundusze ekologiczne służą finansowaniu przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, zgodnie z celami wskazanymi w cytowanej wyżej ustawie. Zasady gospodarowania funduszami określone są w przywołanej wyżej ustawie oraz w regulaminach poszczególnych funduszy.

Narodowy Fundusz oraz wojewódzkie fundusze mają osobowość prawną i prowadzą samodzielną gospodarkę finansową. Fundusze powiatowe i gminne są funduszami celowymi pozostającymi w dyspozycji odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego.

Środki gromadzone w powiatowych i gminnych funduszach są generalnie przeznaczone na wspomaganie ustalonych przez radę powiatu lub radę gminy przedsięwzięć ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w tym związanych z ochroną powierzchni ziemi, integrującą zadania ochrony przed odpadami. Cele wydatkowania wymienionych środków określa ustawa *Prawo ochrony środowiska*, a sposób dysponowania - ustawa *o finansach publicznych*.

Generalnie źródłem finansowania przedsięwzięć będą środki własne gminy oraz krajowe fundusze ekologiczne.

8. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu.

Plan gospodarki odpadami dla gminy został opracowany na podstawie analizy stanu obecnego gospodarki odpadami w gminie.

Przebieg realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla gminy musi być systematycznie kontrolowany (monitorowany).

Organem kontrolnym planu ustanawia się Radę Gminy.

Wójt Gminy składał będzie co 2 lata Radzie Gminy sprawozdanie z wykonania zadań wynikających z przyjętych celów w zakresie gospodarki odpadami wraz z informacją o przebiegu działań i uzyskanych efektach.

Rada Gminy będzie dokonywać oceny realizacji zadań w formie informacji podawanej do publicznej wiadomości.

Wyniki oceny będą podstawą do ewentualnej weryfikacji celów oraz egzekwowania zakresu realizacji od wykonawców (mieszkańców, podmiotów gospodarczych).

9. Analiza oddziaływania projektu planu gospodarki odpadami na środowisko.

Założone cele i działania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zgierz są zbieżne z zasadami gospodarowania odpadami, określonymi w obowiązujących przepisach krajowych i unijnych oraz zgodne z planami wyższego rzędu.

Realizacja tych celów prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego.

Kontrola nad gospodarką odpadami powstającymi w gospodarstwach domowych, mająca na celu objęcie wszystkich mieszkańców wywozem odpadów komunalnych, wpłynie na poprawę jakości gleb i wód (zmniejszenie ilości tzw. "dzikich wysypisk") oraz powietrza (ograniczenie spalania odpadów z tworzyw sztucznych w paleniskach domowych).

Selektywna zbiórka odpadów prowadząc do wzrostu ilości odzyskiwanych surowców wtórnych i opakowań zmniejszy materiałochłonność i energochłonność procesów produkcyjnych i ograniczy korzystanie ze środowiska.

Negatywne oddziaływanie realizacji celów zawartych w Planie Gospodarki Odpadami na środowisko naturalne może wystąpić jedynie w przypadku nieprawidłowego prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub gromadzenia wydzielonych odpadów.

Zapobieżeniu takim oddziaływaniom służyć będzie systematyczny nadzór nad realizacją planowanych przedsięwzięć dokonywany przez władze gminy.

10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zgierz opracowany został w okresie od lutego do końca kwietnia 2004 r.

W dokumencie zawarto aktualny stan gospodarki odpadami: oszacowano rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów i opisano sposób gospodarowania nimi.

Sporządzono prognozę zmian w zakresie gospodarki odpadami oraz ustalono cele i działania na okres do 2010 roku, jako podstawowe uznając dalsze zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów, likwidacja dzikich wysypisk w przypadku ich powstawania oraz zidentyfikowanie na terenie gminy obiektów zawierających azbest.

Ustalono harmonogram realizacji przyjętych celów, określający terminy wykonania głównych przedsięwzięć inwestycyjnych i organizacyjnych w ciągu najbliższych 4 lat.

Projekt planu poddano analizie oddziaływania na środowisko, opisując przewidywane pozytywne oddziaływanie realizacji zamierzonych działań na poszczególne elementy środowiska (gleba, wody, powietrze).

Realizacja zaproponowanych w planie działań powinna przyczynić się do ograniczenia emisji odpadów.