

1. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	2
2. WSTĘP.....	5
2.1. PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA.....	6
2.2. OPIS WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW.....	6
2.3. REGULACJE PRAWNE UNII EUROPEJSKIEJ DOTYCZĄCE GOSPODARKI ODPADAMI.....	7
2.4. REGULACJE PRAWNE W POLSCE.....	8
2.5. CELE I ZADANIA W GOSPODAROWANIU ODPADAMI WG KRAJOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	11
2.6. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM.....	14
3. CHARAKTERYSTYKA POWIATU NOWODWORSKIEGO.....	17
3.1. POWIAT NOWODWORSKI.....	18
3.2. CHARAKTERYSTYKA GMIN POWIATU NOWY DWÓR MAZOWIECKI.....	21
3.2.1. <i>Ogólna charakterystyka Gminy Nowy Dwór Mazowiecki.....</i>	<i>21</i>
3.2.2. <i>Ogólna charakterystyka Gminy Nasielsk.....</i>	<i>21</i>
3.2.3. <i>Ogólna charakterystyka Gminy Zakroczym.....</i>	<i>22</i>
3.2.4. <i>Ogólna charakterystyka Gminy Czosnów.....</i>	<i>22</i>
3.2.5. <i>Ogólna charakterystyka Gminy Leoncin.....</i>	<i>22</i>
3.2.6. <i>Ogólna charakterystyka Gminy Pomiechówek.....</i>	<i>23</i>
3.2.7. <i>Warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne powiatu w aspekcie gospodarki odpadami.....</i>	<i>23</i>
3.3. STAN DEMOGRAFICZNY POWIATU NOWODWORSKIEGO W ASPEKcie LOKALIZACJI INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI.....	25
3.4. SYTUACJA GOSPODARCZA POWIATU.....	26
4. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	27
4.1. ISTNIEJĄCE ZAKŁADY GOSPODARKI ODPADAMI.....	27
4.1.1. <i>Składowisko odpadów komunalnych we wsi Jaskółowo, gmina Nasielsk.....</i>	<i>27</i>
4.1.2. <i>Składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu.....</i>	<i>28</i>
4.1.3. <i>Znaczące prywatne podmioty gospodarcze.....</i>	<i>29</i>
4.2. CHARAKTERYSTYKA ZAKŁADÓW NA TERENIE POWIATÓW SĄSIADUJĄCYCH.....	34
4.3. RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	37
4.4. ODPADY PRZEMYSŁOWE.....	44
4.4.1. <i>Odpady przemysłowe wytwarzane na terenie powiatu nowodworskiego.....</i>	<i>45</i>
4.4.2. <i>Recykling – procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego.....</i>	<i>55</i>
4.4.3. <i>Unieszkodliwianie odpadów przemysłowych.....</i>	<i>64</i>
4.5. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE – STAN AKTUALNY.....	68
4.6. ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE – STAN AKTUALNY.....	70
4.7. ODPADY SRM I HRM – ZWŁOKI ZWIERZĘCE I ICH CZĘŚCI.....	71
4.8. WRAKI SAMOCHODOWE.....	71
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	73
5.1. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	74
5.2. PROGNOZA I CELE DO OSIĄGNIĘCIA W GOSPODARCE ODPADAMI OPAKOWANIOWYMI.....	78
5.3. PROGNOZA ZMNIJSZENIA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI.....	79
5.4. PROGNOZA ZMIAN ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH.....	80
5.5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO.....	81
5.6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE ODPADÓW MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH.....	82
5.7. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH.....	82
5.8. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE ODPADÓW Z ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	83
5.9. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH.....	83
6. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	84
6.1. ZAŁOŻONE CELE I PRIORYTETY W SEKTORZE KOMUNALNYM.....	86
6.2. ZAŁOŻONE CELE I PRIORYTETY W SEKTORZE GOSPODARCZYM.....	87
7. PROGRAM INWESTYCYJNY.....	89
8. OPIS ZADAŃ INWESTYCYJNYCH.....	96
9. UWAGI DO ZADAŃ INWESTYCYJNYCH.....	99
10 ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO	101
11. FINANSOWANIE ZADAŃ W POWIATOWYM PROGRAMIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	104
12. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH W PLANIE CELÓW...108	108

13. ZAŁĄCZNIKI..... 109**SPIS TABEL:**

1. Powiat nowodworski; podział administracyjny, powierzchnia oraz ludność wg rocznika statystycznego 2002 dla województwa mazowieckiego.
2. Stan demograficzny powiatu nowodworskiego w aspekcie lokalizacji instalacji gospodarki odpadami (rok 2002, rok 2014).
3. Zestawienie rodzajów odpadów przyjmowanych na składowisko w Jaskółowie
4. Zestawienie rodzajów odpadów przyjmowanych na składowisko w Zakroczymiu
5. Wykaz wszystkich podmiotów obsługujących teren powiatu nowodworskiego (2003 r.) w zakresie gospodarki odpadami stałymi i płynnymi.
6. Średnie wyniki badań składu morfologicznego odpadów dla poszczególnych środowisk oraz dla całego m. Ciechanowa.
7. Porównanie składu morfologicznego Warszawy, Ciechanowa z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami [w %]
8. Ilość wytworzonych i usuwanych odpadów komunalnych - gmina Nowy Dwór Mazowiecki.
9. Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru - gmina Nasielsk.
10. Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru – gm. Zakroczym.
11. Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru – gmina Czosnów.
12. Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru gmina Leoncin.
13. Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru – gm. Pomiechówek.
14. Zbiorcze zestawienie ilości i objętości wytwarzanych odpadów w Powiecie Nowodworskim w 2002 r.
15. Zbiorcze zestawienie ilości i objętości usuwanych odpadów w Powiecie Nowodworskim w 2002 r.
16. Zbiorcze zestawienie odpadów przemysłowych (w tym niebezpiecznych) powstających na terenie powiatu nowodworskiego wg prowadzonej ewidencji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
17. Odpady z selektywnej zbiórki dla powiatu nowodworskiego [Mg] w 2002 r.
18. Zbiorcze zestawienie rodzaju i ilości odpadów poddawanych procesom odzysku w zakładach wytwórczych i usługowych dla powiatu nowodworskiego.
19. Rodzaj, ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.
20. Powiat nowodworski; podział administracyjny, powierzchnia oraz ludność wg płci – stan na 31. XII. 2002 r. wg spisu GUS.
21. Prognoza demograficzna dla powiatu nowodworskiego do roku 2014 [tyś]
22. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów w powiecie nowodworskim z podziałem na poszczególne gminy na rok 2014.
23. Prognozowana ilość usuwanych odpadów w powiecie nowodworskim z podziałem na poszczególne gminy na rok 2014.
24. Wydatki powiatu nowodworskiego związane z gospodarką odpadami w 2002 r. wg danych uzyskanych z gmin powiatu nowodworskiego.
25. Ilość wytwarzanych odpadów w roku 2002 – do roku 2014.
26. Program inwestycyjny.
27. Wydatki na edukację ekologiczną (w zł.).

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Opracowanie powiatowego planu gospodarki odpadami dla Powiatu Nowodworskiego o łącznej powierzchni 691,27 km² obejmującego gminy: Nowy Dwór Mazowiecki, Nasielsk, Zakroczym, Czosnów, Leoncin i Pomiechówek; ma na celu:

- Określenie aktualnego stanu gospodarki odpadami na ww. terenie.
- Zaprojektowanie krótkoterminowych oraz długoterminowych strategicznych działań w zakresie gospodarki odpadami, mających na celu przede wszystkim poprawę stanu środowiska i dalszy rozwój ekonomiczny i technologiczny Powiatu Nowodworskiego.

Zespół opracowujący plan gospodarowania odpadami dla Powiatu Nowodworskiego, miał więc za zadanie sformułowanie informacji o najpilniejszych, niezbędnych zadaniach do zrealizowania w przyszłości z udziałem środków strukturalnych zarządzanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego oraz środków funduszy ekologicznych. Realizacja niezbędnych inwestycji w powiecie nowodworskim umożliwi postępowanie z odpadami zgodne z normami sformułowanymi w dyrektywach Unii Europejskiej. Wdrożenie dyrektyw UE ma być osiągnięte właśnie przez plany gospodarki odpadami, w tym poprzez ograniczenie wytwarzania odpadów, zastosowanie bezpiecznych technologii ich utylizacji oraz poprzez uzyskanie określonych poziomów recyklingu odpadów i selektywną zbiórkę odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych.

W celu realizacji proekologicznej polityki państwa oraz dostosowania prawodawstwa i standardów ochrony środowiska do Unii Europejskiej, ustanowione zostały szczegółowe przepisy w powyższym zakresie, których podstawą jest ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku. Ustawa ta, zobowiązała administrację do opracowania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym.

Z kolei ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw, określiła terminy sporządzenia planów, który dla powiatów został określony na koniec 2003 roku.

Sposób wykonania planu został w części podyktowany przez system opracowania planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego, którego wykonawcą jest Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Przy opracowaniu wojewódzkiego planu gospodarki odpadami informacje były zbierane wg określonego schematu, określonego wzorem ankiety. We współpracy z administracją poszczególnych gmin i powiatu nowodworskiego, przygotowano niezbędny pakiet informacji, który został jednocześnie wykorzystany do sporządzenia syntezy planu gospodarki odpadami dla powiatu nowodworskiego. Materiał ten, jest jednocześnie podstawą do sporządzenia gminnych planów gospodarki odpadami (gminy mają obowiązek wykonać w/w plan do końca czerwca 2004 roku).

W aspekcie gospodarki odpadami powiat nowodworski charakteryzują następujące uwarunkowania:

- Gminy rejonu nowodworskiego, które tworzyły w przeszłości związek „Novelty” oparty na umowie o składowaniu odpadów komunalnych na składowisku w Zakroczymiu, od 1998 r. nie realizują wspólnych inwestycji. Wpłynęło to na opóźnienia w modernizacji infrastruktury związanej z gospodarką odpadami. Mimo ustania działalności Związku Gmin, funkcjonalne powiązanie gmin nadal istnieje i są ku temu przesłanki by współpraca ta utrzymała się i rozwinęła w przyszłości. Do realizacji wspólnych przedsięwzięć w ramach powiązań między gminnymi muszą być wprowadzone w większym stopniu niż dotychczas, rynkowe relacje cen na składowanie i utylizację odpadów komunalnych, oraz większe niż w ostatnich latach, nakłady na gospodarkę odpadami. W przeciwnym przypadku ceny za wywóz odpadów w następnych latach będą istotnie wzrastać.
- Biorąc obecny stan sanitarny i technologiczny składowiska w Zakroczymiu wypracowano w Planie wariantowe rozwiązania, które w zależności od decyzji samorządów, mogą być wybrane i realizowane. Mogą one wydłużyć czas składowania odpadów nawet do 2011 r. ale nie rozwiązują problemu docelowo. Jako rozwiązanie strategiczne w gospodarce odpadami dla powiatu nowodworskiego należy przewidzieć stację przeładunkową z sortownią i recyklingiem lub moduł termicznej utylizacji odpadów przy ZEC w Nowym Dworze Mazowieckim.
- Gmina Nasielsk posiada nowoczesne składowisko, otwarte w br., które zabezpiecza potrzeby gminy na minimum 20 lat przy ograniczonej, założonej w projekcie ilości przyjmowanych odpadów. Gmina Nasielsk zawarła porozumienie z gminą Wieliszew przy budowie składowiska odpadów komunalnych. Porozumienie ogranicza możliwość składowania odpadów innym gminom z terenu powiatu. Ze względu na ten fakt, nie włącza się składowiska w Jaskółowie, do bilansu potrzeb dla całego powiatu.
- Powiat nowodworski z uwagi na swoje położenie, blisko aglomeracji warszawskiej jest atrakcyjnym terenem do lokalizacji nowoczesnych zakładów recyklingu i zagospodarowania odpadów. W bilansie odpadów innych niż komunalne powiatu nowodworskiego, znajdują się również odpady z aglomeracji warszawskiej, co stymuluje rozwój gospodarczy przy zastosowaniu nowoczesnych technologii. Rejestracja i gospodarowanie odpadami powstającymi w zakładach produkcyjnych charakteryzuje się dużym udziałem odzysku odpadów.

- W gospodarce odpadami, przy ograniczonych możliwościach finansowania nowych inwestycji przez gminy, celowe jest tworzenia podmiotów prawa handlowego z udziałem inwestorów prywatnych, co umożliwi również korzystanie ze środków strukturalnych i funduszy ekologicznych.
- Na terenie powiatu rozwijają się dynamicznie prywatne zakłady recyklingu i zagospodarowania odpadów, które pozwalają na ograniczenie nakładów finansowych samorządów gmin na ten cel.

W okresie do 2006 r. powinny być wg założeń zrealizowane m. in. następujące inwestycje:

1. Modernizacja składowiska w Zakroczymiu.
2. Budowa oczyszczalni ścieków z częścią osadową w Nasielsku.
3. Budowa oczyszczalni ścieków z częścią osadową w Pomiechówku.
4. Modernizacja części osadowej oczyszczalni w Nowym Dworze Mazowieckim.
5. Dopuszaenie składowisk odpadów i przedsiębiorstw (zakładu gospodarki komunalnej) zbierających odpady w urządzenia do recyklingu.
6. Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów.

Finansowanie zadań: środki gmin, funduszy ekologicznych i funduszy strukturalnych, którymi zarządza Mazowiecki Urząd Marszałkowski.

Poza działaniami inwestycyjnymi podstawowym elementem realizacyjnym planu jest edukacja ekologiczna, która umożliwi zmianę zachowań społecznych i w efekcie ograniczenie ilości odpadów oraz rozdzielenie strumienia odpadów u „źródła”.

W tym zakresie gminy prowadziły dotąd aktywną współpracę ze szkołami i z mieszkańcami poprzez spotkania bezpośrednie oraz inne formy. Wg planów gmin, współpraca ta będzie kontynuowana i rozszerzana w celu objęcia zorganizowanym odbiorem odpadów i ich sortowaniem, wszystkie gospodarstwa domowe.

W Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami proponuje się do realizacji zadania inwestycyjne przedstawione graficznie na załączonej mapie. Realizacja projektowanych inwestycji umożliwi wypełnienie parametrów i zaleceń Krajowego i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

Integralną częścią pracy są ankiety planów gospodarki odpadami wykonane dla wszystkich gmin powiatu, które zostały przyjęte przez burmistrzów i wójtów gmin.

2. Wstęp

2.1. Podstawa formalno – prawna

Umowa nr 40/2003 zawarta pomiędzy Starostwem Powiatowym w Nowym Dworze Mazowieckim przy ul. Mazowieckiej 10 zwanym dalej Zamawiającym, a firmą Eco-Progress Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie 00 – 108, ul. Zielna 39/9, nr KRS 0000013650 nr NIP: 123-08-17-811, zwaną dalej Wykonawcą, w drodze postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na opracowanie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego.

2.2. Opis wykorzystanych materiałów

Celem pracy jest określenie aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie powiatu nowodworskiego oraz zdefiniowanie niezbędnych celów i działań strategicznych w zakresie gospodarki odpadami, zgodnie z następującymi dokumentami:

Przy opracowaniu Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami wykorzystano i uwzględniono następujące dokumenty:

- Strategię Rozwoju Kraju do 2025;
- II Polityka Ekologiczna Państwa. Warszawa, czerwiec 2000 r.;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO);
- Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego”;
- Program Ochrony Środowiska dla województwa mazowieckiego;
- Strategia Rozwoju Powiatu Nowodworskiego, kwiecień, 2002 r.;
- Plan Strategiczny Rozwoju Miasta Nowy Dwór Mazowiecki, wrzesień, 2001 r.;
- Strategie Rozwoju Gmin;
- Obowiązujące plany zagospodarowania przestrzennego gmin;
- Porozumienie między gminne w sprawie zagospodarowania odpadów (z dnia 10.02.1998 r.);
- oraz regulacje prawne zawarte w ustawie o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 628 z póź. zm.), w ustawie Prawo ochrony środowiska z dn. 27. 04. 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z póź. zm.) oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66 poz. 620).

Reasumując, strategia założeń Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami wynika z wyżej wymienionych dokumentów oraz z regulacji Unii Europejskiej i przepisów prawa polskiego.

2.3. Regulacje prawne Unii Europejskiej dotyczące gospodarki odpadami

W związku z prowadzoną aplikacją prawa polskiego do prawa Unii Europejskiej celowa jest informacja o obowiązujących w tym obszarze przepisach dotyczących gospodarki odpadami. Generalna strategia Unii Europejskiej opiera się na działaniach zapobiegawczych w powstawaniu odpadów przez stosowanie właściwych technologii i produktów, na powtórным wykorzystywaniu odpadów jako surowców wtórnych (recyklingu) oraz na działaniach naprawczych w środowisku.

Państwa członkowskie, Dyrektywą Rady Europy 75/422/EWG z 15 lipca 1975 r. o odpadach zostały zobowiązane do takiego postępowania z odpadami, które nie spowoduje zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin i zwierząt, nie spowoduje uciążliwości związanych z hałasem i odorami oraz nie będzie miało szkodliwego wpływu na tereny wiejskie lub miejsca objęte szczególną troską.

Przez odzyskiwanie w UE, rozumie się recykling, regenerację, bezpośrednie użycie jako surowców lub zastosowanie alternatywne (np.: zastosowanie jako paliwa). Przedsiębiorstwa zajmujące się przetwórstwem surowców wtórnych są jednymi z najbardziej rentownych, ponieważ ich działania stymulowane są przez państwa pod względem łatwości dostępu do środków finansujących.

W ciągu minionych lat, Unia przyjęła wiele aktów prawnych w postaci dyrektyw ukierunkowanych na przywrócenie właściwego stanu środowiska. Wyznaczają one podstawową zasadę prawa ochrony środowiska Unii Europejskiej, którą jest przeciwdziałanie w powstawaniu odpadów oraz reguła, zgodnie z którą koszty utylizacji odpadów przede wszystkim ponosi ich wytwórca.

Strategię Unii Europejskiej w zakresie odpadów formułują m.in.:

- Dyrektywa Rady Europy 75/422/EWG z 15 lipca 1975 r. o odpadach.
- Dyrektywa Komisji Rady Europy z dnia 21 kwietnia 1976 r. dotycząca utworzenia Komitetu ds. gospodarki odpadami.
- Dyrektywa Rady Europy 91/689/EWG z 1991 r. o odpadach niebezpiecznych.
- Decyzja Rady Europy 94/904/WE z dnia 22 grudnia 1994 r. ustanawiająca listę odpadów niebezpiecznych i określająca kryteria, które te odpady muszą spełniać.
- Dyrektywa Rady Europy 1999/31/EC z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie ziemnych składowisk odpadów.
- Dyrektywa 2000/31/EC w sprawie składowisk odpadów.

Powyższa, najnowsza dyrektywa Unii Europejskiej przewiduje do 2006 roku redukcję ilości odpadów biodegradowalnych na składowiskach o 25 % masy w stosunku do składowanych ilości w 1995 roku. Do 2009 roku przewidziano redukcję o 50 %, a do 2016 roku o 65 % ilości masy.

Ww. dyrektywa przewidziała również zakaz składowania na składowiskach odpadów ciekłych, odpadów palnych i zapalnych, odpadów wybuchowych oraz utleniających, odpadów szpitalnych i medycznych oraz opon samochodowych całych jak i również rozdrobnionych. Zgodnie z tym aktem prawnym, na składowiskach można będzie składować jedynie odpady, które były uprzednio poddane przeróbce. Oznacza to, poddanie odpadów procesom fizycznym, chemicznym lub biologicznym oraz sortowanie, które ma na celu zmianę charakterystyki odpadów w celu zmniejszenia ich ilości, niebezpiecznych właściwości lub ma służyć do odzysku energii.

Niektóre państwa zaczęły dostosowywać swoją politykę gospodarowania odpadami jak np.: Niemcy, Francja, wprowadzając zakaz składowania odpadów zawierających powyżej 5% substancji organicznych.

Konsekwencją Unijnej strategii jest planowany znaczny rozwój podstawowej techniki pozbywania się odpadów poprzez spalanie odpadów.

2.4. Regulacje prawne w Polsce

W ramach przygotowań Polski do integracji z UE uchwalono surowsze przepisy prawne dotyczące odpadów. Zalecenia, które pomogą Polsce spełnić wymogi dyrektyw UE i sprostać wysokim kosztom z tym związanym zawierają wdrożenie krajowego planu gospodarki odpadami (KPGO), który został opracowany i przyjęty przez Radę Ministrów uchwałą Nr 219 i opublikowany w Monitorze Polskim NR 11 z dnia 28 lutego 2003 r.

Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego jest obecnie w trakcie konsultacji. Wykonawca planu, Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie przyjął priorytety, cele i zadania gospodarki odpadami na terenie województwa mazowieckiego, w celu „utworzenia nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarowania odpadami na lata 2004 – 2011”.

Plan gospodarowania odpadami dla powiatu nowodworskiego winny jest zawierać jednakowe cele zawarte w „Polityce Ekologicznej Państwa”, „Krajowym planie gospodarowania odpadami”, „Planem gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego”.

Obowiązek wykonania powiatowego planu gospodarki odpadami wynika bezpośrednio z Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r., określającej „zasady postępowania

z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów”⁰

Rozdział 3 „Plany gospodarki odpadami” art. 14.1. – 16, określa termin wykonania planu do 31 grudnia 2003 r.

Powiatowy plan gospodarki odpadami dla powiatu nowodworskiego obejmującego gminy: Nowy Dwór Mazowiecki, Nasielsk, Zakroczym, Czosnów, Leoncin, Pomiechówek jest opracowany zgodnie z paragrafem 3, 5, 6 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 kwietnia 2003 r. (Dz. U. Nr 66 poz. 620).

Plan przyjmuje Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego oraz Zarządy gmin z terenu powiatu nowodworskiego.

Wg wymienionego Rozporządzenia (§ 3), powiatowy plan gospodarki odpadami powinien określać:

1. Aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne,
2. Prognozowanie zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych.
3. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,

⁰ Ustawa z dn. 27.04.2001r., o odpadach, Rozdz. 1, Przepisy ogólne, art. 1.1.

- d) plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
 - e) sposób realizacji planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, nie spełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz harmonogramu realizacji tych działań oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację.
4. Projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie.
 5. Szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów.
 6. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Plan gospodarki odpadami dla Województwa Mazowieckiego jest realizowany równoległe z planem powiatowym. Takie skorelowanie prac jest efektywne z punktu widzenia możliwości sformułowania zadań na poziomie powiatu. Do opracowania planu powiatowego wykorzystano ankietę przygotowaną przez wykonawców planu dla woj. Mazowieckiego - Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. W chwili obecnej w planie gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego zawarte są warianty i zalecenia dotyczące systemu gospodarowania odpadami na terenie Mazowsza. Działania te, zmierzają do wdrożenia koncepcji polityki gospodarowania odpadami i dostosowania jej do wymagań stosowanych dla krajów wchodzących w skład UE.

Najdalej idącą syntezą strategii państw Unii Europejskiej oraz obowiązujących dyrektyw, Krajowego Planu Gospodarki Odpadami są następujące zasady postępowania przy planowaniu gospodarki odpadami komunalnymi, przemysłowymi, medycznymi i weterynaryjnymi:

1. Unikanie powstawania odpadów;
2. Selektywna zbiórka i recykling materiałowy powstających odpadów;
3. Recykling energetyczny odpadów (spalanie z odzyskiem energii);
4. Składowanie odpadów (balastu) po rozdzieleniu odpadów „u źródła”;

5. Specjalistyczna utylizacja odpadów niebezpiecznych i odpadów problemowych.

Poza tym, należy podkreślić zalecenie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami aby poprzez określone działania przedłużać okres użytkowania istniejących składowisk, o ile mogą spełniać wymagania techniczne określone prawem.

2.5. Cele i zadania w gospodarowaniu odpadami wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada w obszarze sektora komunalnego konieczność osiągnięcia następujących celów:

- Rok 2010 – Odzysk i unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji (poza składowaniem) w ilości 25 % do poziomu odpadów wytworzonych w 1995 r. (składowanie 75 %)
- Rok 2013 – redukcja składowania odpadów ulegających biodegradacji w ilości 50 % do poziomu odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- Rok 2020 - redukcja składowania odpadów ulegających biodegradacji w ilości do 25 % do poziomu odpadów wytworzonych w 1995 r. (Wg Dyrektywy Rady 1999/31 EC)
- Rok 2007 – zapewnienie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w ilości:

poziom odzysku – 50 %

poziom recyklingu – 25 %

poziom recyklingu papieru i tektury – 48 %

Wydzielenie odpadów budowlanych poprzez selektywną zbiórkę:

2006 r. – 15 %

2010 r. – 5%

2014 r. – 80 %

Wydzielenie odpadów niebezpiecznych poprzez selektywną zbiórkę:

2005 r. – 16 %

2010 r. – 50 %

2014 r. – 80 %

Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych przez selektywną zbiórkę:

2006 r. – 20 % ilości;

2010 r. – 50% ilości;

2014 r. – 70 % ilości.

Wg KPGO w sektorze komunalnym w latach 2003 – 2006 powinny być podjęte działania techniczne i organizacyjne w celu wydzielenia ze strumienia odpadów w ramach selektywnej zbiórki:

20 % odpadów wielkogabarytowych;

15 % odpadów budowlanych;

15 % odpadów niebezpiecznych.

Główne cele krótkookresowe 2003 –2006:

- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów;
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji;
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów gabarytowych i budowlanych;
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych;
- intensyfikacja działań w zakresie modernizacji i rekultywacji składowisk lokalnych;
- utworzenie ponad gminnych struktur gospodarki odpadami komunalnymi;
- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady;
- utrzymanie przez gminy i powiaty kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych co jest istotne z punktu widzenia rozwoju regionalnego gospodarki odpadami.

Główne cele długookresowe 2007 - 2014

- Organizacja i doskonalenie ponad lokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami;
- Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów;
- Wdrażanie nowoczesnych metod technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów;
- Intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych;
- Kontynuacja akcji szkoleń proekologicznych (ograniczania wytwarzania oraz recyklingu odpadów).

KPGO w części dotyczącej odpadów niebezpiecznych, (poza sektorem gospodarczym) zakłada konieczność następujących działań:

- Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie ze środowiska PCB do 2010 r.;
- Zapewnienie odzysku i recyklingu olejów odpadowych do 2007 r.;
- Zapewnienie bezpiecznego dla środowiska usunięcia wyrobów z azbestu do 2007 r.;
- Likwidacja mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do 2010 r.;
- Zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych do 2007 r.;

- Zapewnienie odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji;
- Minimalizacja ilości odpadów medycznych;
- Zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

W zakresie odpadów niebezpiecznych KPGO zakłada stworzenie sprawnego systemu zbiórki odpadów od mieszkańców oraz od małych i średnich firm. W tym celu proponuje się organizację gminnych punktów zbierania odpadów oraz zorganizowanie stacji przeładunkowych (jedna na 50 punktów gminnych). Gminne punkty odbierałyby odpady niebezpieczne (w tym urządzenia elektryczne i elektroniczne) nieodpłatnie.

Pokrycie kosztów zbierania odpadów niebezpiecznych na terenie gminy powinno pochodzić wg KPGO z funduszy gminnych (np.: z funduszu ochrony środowiska).

W sektorze gospodarczym KPGO zakłada w latach 2003 – 2024 m. in. następujące cele:

- Dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych odpadów przemysłowych;
- Wdrożenie systemu wiarygodnej ewidencji odpadów powstających w zakładach i metod ich zagospodarowania;
- Wdrożenie skutecznego systemu nadzoru i kontroli zakładów wytwarzających odpady.

Spełnienie wymogów Dyrektywy Rady Europy w sprawie składowania odpadów związane będzie ze znaczną redukcją odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Oznacza to, konieczność budowy lokalnych kompostowni odpadów organicznych, które mogą być wspierane przez przydomowe kompostownie odpadów. KPGO zaleca kompostowanie odpadów organicznych przez wszystkich właścicieli terenów budowlanych i działek rekreacyjnych.

KPGO zaleca, w ślad za dyrektywami europejskimi, wprowadzenie termicznych metod przekształcania odpadów w obrębie dużych aglomeracji. Do planowania termicznego przekształcania odpadów konieczna jest wg KPGO koncentracja określonej ilości odpadów, za dolną granicę ekonomicznej opłacalności przyjęto 60 000 Mg w skali roku tj. 164.4 Mg na dobę. W przeliczeniu na liczbę mieszkańców obiekt taki powinien stanowić główny zakład utylizacji odpadów dla 250 000 mieszkańców. Niższe ilości odpadów wystarczają do procesu spalania w instalacjach z bębniem obrotowym, lokalizowane przy istniejących zakładach energetyki cieplnej.

Wielokrotne badania poziomu wartości opałowej odpadów, zostały zweryfikowane przez pracę spalarni na ul. Zabranieckiej w Warszawie. Obecny skład odpadów pochodzących z Warszawy zapewnia autotermiczny proces spalania odpadów.

2.6. Plan gospodarki odpadami w województwie mazowieckim

Projekt planu gospodarki odpadami w województwie mazowieckim został sporządzony przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu wojewódzkim. Plan ten stanowi część Programu ochrony środowiska dla województwa mazowieckiego i obejmuje horyzont czasowy lat 2004 – 2011.

Celem Planu jest przedstawienie wytycznych dla regionu Mazowsza, zmierzających do utworzenia nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarowania odpadami.

Według ustawy powyższy plan zawiera charakterystykę województwa mazowieckiego pod kątem gospodarki odpadami. Zaznacza się, że większość przemysłu skupiona jest w okręgu Warszawskim gdzie jest ulokowanych 50% wszystkich inwestycji zagranicznych. Na terenie województwa mazowieckiego wyszczególniono m.in.:

- zbiórkę odpadów mieszanych (niesegregowanych),
- selektywną zbiórkę odpadów do recyklingu materiałowego,
- selektywną zbiórkę odpadów do recyklingu organicznego,
- zbiórkę odpadów niebezpiecznych,
- zbiórkę odpadów wielkogabarytowych,
- zbiórkę odpadów poremontowych

oraz procesy odzysku takie jak, recykling materiałowy (surowce wtórne) oraz recykling organiczny (kompostowanie).

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych w województwie jest nadal składowanie. Według GUS w 2002 roku na składowiska przekazano 1 344,7 tys. Mg odpadów komunalnych, w tym na składowiskach województwa mazowieckiego zdeponowano 1.023,39 tys. Mg odpadów komunalnych. Oprócz odpadów komunalnych mieszanych na składowiska usuwane są też odpady powstające w procesach sortowania i kompostowania tzw. balast. Procesowi spalania poddawana jest część odpadów wydzielona z odpadów komunalnych mieszanych w procesie wstępnej segregacji (2002 r. - 35 868,0 Mg.) w Zakładzie Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych w Warszawie. W województwie mazowieckim funkcjonuje 6 sortowni, 6 kompostowni oraz 2 kompostownie przyzłomowe w Warszawie i w Radomiu.

Wojewódzki plan gospodarowania odpadami prognozuje stały wzrost ilości powstających odpadów komunalnych dla województwa mazowieckiego i w związku z tym określono szczegółowe cele do osiągnięcia na lata 2004 – 2007 oraz 2008 – 2011, które mają za zadanie

ukierunkować procesy przemian w gospodarce odpadami na terenach wszystkich powiatów Mazowsza.

Do celów krótkoterminowych zakwalifikowano kampanie edukacyjno-informacyjne dla mieszkańców, uporządkowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi, ze szczególnym uwzględnieniem tworzenia ponad lokalnych struktur organizacyjnych, objęcie wszystkich mieszkańców miast i 95% mieszkańców terenów wiejskich zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych oraz szczegółowe limity odzysku i recyklingu do roku 2007 tj.

- odzysk i recykling odpadów wielkogabarytowych na poziomie 20%,
- odpadów budowlanych na poziomie 15%,
- odpadów niebezpiecznych na poziomie 15%,
- odpadów opakowaniowych - 50% odzyskanych
- recykling na poziomie 25%.

Wojewódzki plan zakłada również skierowanie w roku 2007 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 90% - wagowo, całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do roku 1995.

Wśród celów długookresowych na lata 2008 – 2011 zamierza się kontynuować politykę z lat poprzednich, zwiększając ilości odpadów poddawanych odzyskowi i recyklingowi oraz rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów.

Dla odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie na terenie województwa mazowieckiego zalecono budowę centralnych zakładów kompostowania lub fermentacji beztlenowej oraz budowę mechaniczno-biologicznych instalacji przerobu odpadów, a odpady organiczne powstające na terenach wiejskich oraz miejskich poddawane będą kompostowaniu we własnym zakresie. Planowane są miejsca kompostowni na terenie województwa mazowieckiego do roku 2011, m.in. w m. st. Warszawie, w powiatach: grodziskim, radomskim, plockim, siedleckim, ciechanowskim oraz mławskim.

Wykonawcy planu zaproponowali utworzenie 8 obszarów, w których działać będą regionalne zakłady gospodarki odpadami (RZGO). Zakłady te będą mieć charakter ponadlokalny. W wojewódzkim planie założono, że do roku 2011 powinny funkcjonować jedynie składowiska posiadające rozwiązania na skalę regionalną.

Gminy powiatu nowodworskiego przypisano do regionu grodziskiego wraz z gminami powiatów grodziskiego, grójeckiego, legionowskiego, warszawskiego zachodniego oraz żyrardowskiego. Opłacalność funkcjonowania regionalnych zakładów gospodarki odpadami

wykonawcy planu powiązali z liczbą obsługiwaną ludności (prognoza ludności w regionie grodzkim do 2011 roku to ponad 515 tys. mieszkańców).

W związku z powyższą zaproponowaną strategią, przewidziano również system zamykania składowisk odpadów. Po roku 2011 będą mogły funkcjonować jedynie te składowiska, które uzyskają pozwolenia zintegrowane i będą spełniać warunki nałożone przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz.U. 03.61.549 z dnia 10 kwietnia 2003 r.).

W województwie mazowieckim przewiduje się poniesienie w latach 2004 – 2007 kosztów inwestycyjnych i pozainwestycyjnych na poziomie 638 466,4 tys. PLN.

Jak wynika z założeń do planu gospodarki odpadami województwa Mazowieckiego po 2011 r z obiektów, które mogą współpracować z powiatem nowodworskim mogą być następujące obiekty:

- Składowisko i kompostownia w Grodzisku Mazowieckim;
- Składowisko w miejscowości Dębe w powiecie legionowskim.

Powyższe propozycje wymagają komentarza:

Skojarzenie powiatu Nowy Dwór Mazowiecki z Grodziskiem jest niemożliwe do realizacji z uwagi na połączenia drogowe i ograniczenie ruchu pojazdów ciężarowych poprzez Park Kampinowski na trasie Nowy Dwór Mazowiecki – Błonie.

Lokalizacja składowiska regionalnego w Dębe nie ma koniecznych zapisów w planie miejscowym w związku z tym jego rozbudowa jest mało prawdopodobna.

W kontekście powyższych założeń regionalnych, konieczna jest budowa obiektów technologicznych w powiecie nowodworskim, które pozwolą na wariantowe zagospodarowanie odpadów.

W związku z tym wskazane jest wystąpienie Starosty nowodworskiego do autorów planu i Urzędu Marszałkowskiego o:

- 1. Włączenie powiatu nowodworskiego do Regionalnego Zakładu Gospodarki Odpadami rejonu płńskiego, ciechanowskiego lub mławskiego.**
- 2. Utrzymanie eksploatacji składowiska w Zakroczymiu do roku 2011.**
- 3. Umieszczenie w operacyjnym programie rozwoju regionalnego województwa mazowieckiego do 2006 roku następujących inwestycji:**
 - **modernizacja i rekultywacja składowiska w Zakroczymiu**
 - **budowa oczyszczalni ścieków w Nasielsku i Pomiechówku**

- **modernizacja części osadowej w oczyszczalni ścieków w Nowym Dworze Mazowieckim**
4. **Po wyczerpaniu składowiska w Zakroczymiu (2007 r. lub 2011 r.), budowa stacji przeładunkowej i sortowni lub budowa w Nowym Dworze Mazowieckim - zakładu termicznej utylizacji odpadów.**

Do zdefiniowania optymalnego kierunku rozwoju infrastruktury związanej z gospodarką odpadami powiatu nowodworskiego, można posłużyć się również doświadczeniem, jakie zespół autorów uzyskał w trakcie analizy gospodarki w krajach zachodnich, pod kątem realizacji niniejszego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego.

W krajach (Francja, Niemcy, Dania, Włochy) dominują następujące elementy gospodarki odpadami:

- Podstawowe zakłady utylizacji są budowane dla określonych terenów (we Francji departamenty) w oparciu o wspólne środki gminy i departamentu, z dofinansowaniem władz regionalnych, z udziałem – lub bez, kapitału prywatnego. Działania takie są konieczne dla nowoczesnych obiektów utylizacji (np. spalarni), które wymagają wysokich nakładów finansowych. Operatorami takich zakładów są powołane w tym celu spółki bądź wybrane lokalne przedsiębiorstwa zbierające odpady. Koszty eksploatacji są dostosowane do lokalnego rynku – często bez kosztów amortyzacji obiektu.

Prywatni przedsiębiorcy koncentrują się na zakładach specjalistycznych (stacje przeładunkowe, stacje recyklingu, transport, oraz na usługach dla firm).

Preferencje technologiczne w gospodarce odpadami zdefiniowane w Holandii określają kierunki utylizacji, którymi są:

- modernizacja istniejących składowisk w celu zwiększenia ich pojemności;
- spalanie odpadów po segregacji w systemie „recovery of energy”²

Proces prywatyzacji składowisk nie pozyskał pozytywnych opinii. Na przykład w Austrii i we Włoszech lokalne samorządy dążyły do ich odzyskania – głównie z uwagi na zabezpieczenie lokalnych interesów i obawy, że na składowiska komunalne mogą trafiać odpady niebezpieczne.

3. Charakterystyka powiatu nowodworskiego

3.1. Powiat nowodworski

Powiat nowodworski został utworzony w wyniku reformy administracyjnej kraju z dnia 1 stycznia 1999 roku.

Powiat nowodworski leży w środkowej części województwa mazowieckiego i graniczy z pięcioma powiatami: pułuskim, płońskim, sochaczewskim, legionowskimi, warszawskim zachodnim. W granicach powiatu, znajduje się sześć gmin o następujących powierzchniach:

- miejska – Nowy Dwór Mazowiecki (o pow. 28,27),
- miejsko-wiejska: Nasielsk (o pow. 202,47),
- miejsko-wiejska Zakroczym (o pow. 71,42),
- wiejska – Czosnów (o pow. 128,34),
- wiejska – Leoncin (o pow. 158,84),
- wiejska – Pomiechówek (o pow. 102,31).

Powyższy podział stosowany przez Główny Urząd Statystyczny jest nieadekwatny dla tzw. gmin wiejskich, które praktycznie są częścią aglomeracji warszawskiej. Charakter tych gmin jest kształtowany poprzez zatrudnienie w Warszawie osób stale mieszkających na terenie gmin wiejskich oraz postępującą zabudowę jednorodziną na tych terenach – głównie przez mieszkańców Warszawy.

W powiecie nowodworskim znajdują się 3 miasta, 195 miejscowości i 158 sołectw. Przez teren powiatu przebiegają drogi krajowe i linie kolejowe. Dobre połączenie zapewniają: magistrała kolejowa E – 65 Warszawa – Gdańsk i drogi krajowe – nr 7 (Gdańsk – Warszawa – Kraków), nr 62 (Włocławek – Płock – Wyszaków – Węgrów) oraz system warszawskiego węzła drogowego.

Powiat nowodworski zajmuje powierzchnię 691.65 km², jest to około 1.94 % powierzchni ogólnej województwa mazowieckiego w tym użytki rolne to około 60 % (40.0 tys. ha) - 76% zajmują grunty orne, 2% sady i 22% użytki zielone. Największy udział gruntów orných występuje w gminach Zakroczym (94%) i Nasielsk (89%). W gminach Leoncin i Czosnów występuje największy udział łąk i pastwisk. Sady skupione są głównie na terenie gmin Pomiechówek i Zakroczym. W gminach Zakroczym i Nasielsk występują dobre gleby bielicowe, należące głównie do III i IV klasy bonitacyjnej, nadające się do uprawy zbóż konsumpcyjnych (pszenica, jęczmień), roślin przemysłowych, ziemniaków, a także do upraw sadowniczych i warzywniczych.

Liczba ludności powiatu wynosi **75.122 osoby**, (wg rocznika statystycznego 2002 dla województwa mazowieckiego) co stanowi 1,47 % ludności województwa i daje gęstość zaludnienia: **109 osób/1 km²**, niższą od średniej województwa (143/km²)⁰.

Powiat charakteryzuje się atrakcyjnym systemem fizjograficznym, w którym dominuje bogaty system rzeczny i kompleksy leśne. Na terenie powiatu 26,5 % powierzchni stanowią lasy, co wydatnie podnosi walory krajobrazowe. Ponadto ziemia nowodworska w swoich granicach obejmuje Kampinowski Park Narodowy (gmina Leoncin i Czosnów), doliny Wisły i Narwi, dolinę Wkry (w gminie Pomiechówek i Nasielsk), fortyfikacje twierdzy wojskowej Modlin z fortami w okolicach Zakroczymia.

Potencjał rozwojowy gmin i powiatu wyznacza bliskość Warszawy, dogodna komunikacja trasami szybkiego ruchu północ-południe i wschód-zachód, liczne atrakcyjne tereny pod budownictwo jednorodzinne, zachowany system twierdzy "Modlin", walory przyrodnicze i rekreacyjne dorzecza Wisły i Narwi oraz Kampinoskiego Parku Narodowego.

Powiat nowodworski leży w bardzo korzystnym układzie drogowym i kolejowym. Magistrała kolejowa E-65, Warszawa – Gdańsk i drogi krajowe: nr 7 (Gdańsk, Mława, Płońsk, Warszawa, Kraków Chyżna), nr 62 (Włocławek, Płock Wyszogród, Nowy Dwór Mazowiecki, Pomiechówek, Serock), nr 630 (Nowy Dwór Mazowiecki, Jabłonna), nr 579 (Kazuń, Leszno). Na obszarze powiatu działa 5200 podmiotów gospodarczych, są to przede wszystkim małe i średnie przedsiębiorstwa prywatne (97%). Prawie 4500 firm to wynik aktywności gospodarczej osób fizycznych. Dominują firmy handlowe, transportowe i produkcyjne (67%). Na terenie powiatu znajdują się 22 firmy z udziałem kapitału zagranicznego.

Siedzibą Nowodworskiego Starostwa Powiatowego jest miasto Nowy Dwór Mazowiecki położone 34 km od Warszawy przy szlakach komunikacyjnych: drogowym (trasa szybkiego ruchu Warszawa-Gdańsk), kolejowym (łączącym Warszawę z portami Wybrzeża) i rzeczny (północ - południe). Miasto usytuowane jest na tarasie nadzalewowym pomiędzy Wisłą i Narwią, które łączą się w jego granicach. Wisła wyznacza południową i południowo-zachodnią granicę miasta na długości 7,5 km, a Narew północną granicę na długości 5,5 km. Gmina Nowy Dwór Mazowiecki sąsiaduje z gminami: Zakroczym, Pomiechówek i Czosnów (oraz Wieliszew i Jabłonna - powiat legionowski).

Powiat nowodworski leży w dorzeczu Wisły, która przepływa z kierunku południowo – wschodniego na północno – zachód. W środkowo – wschodniej części powiatu znajduje się ujście Narwi do Wisły, do której ma ujście rzeka Wkra, w okolicy gminy Pomiechówek.

Ujście rzeki Narwi do Wisły stanowi największy węzeł wodny w dorzeczu Wisły, co rodzi określone zagrożenia powodziowe. Istniejące urządzenia gospodarki odpadami są jednak

⁰ Wg GUS 2002 r.

zlokalizowane w miejscach nie zagrażających powodzią (obecnie są modernizowane wały przeciwpowodziowe na Narwi powyżej miasta powiatowego - Nowy Dwór Mazowiecki).

W północno zachodniej części powiatu znajduje się Wysoczyzna Płońska stanowiąca południowo-zachodnią część Niziny Północno-Mazowieckiej. Na południowej granicy Wysoczyzny Płońskiej, na stromym brzegu Wisły, położone jest miasto Zakroczym. Wysoczyzna Płońska stanowi równinę morenową, urozmaiconą niewysokimi (do 163 m n.p.m.) wzgórzami. W północnej części powiatu występuje Wysoczyzna Ciechanowska, na której położona jest gmina Nasielsk, mająca charakter rolniczy.

Południowa część powiatu obejmuje część Kotliny Warszawskiej, która jest północno-zachodnią częścią Niziny Środkowo-Mazowieckiej. Kotlinę wypełniają różnowiekowe osady rzeczne, lodowcowe i jeziorne. Występują dwa główne poziomy tarasowe: niższy zalewowy, zajęty głównie przez łąki i pastwiska, oraz wyższy piaszczysty, o naturalnej roślinności leśnej, silnie przeobrażonej przez człowieka.

Na lewym brzegu Wisły zachował się zwarty kompleks lasu Puszczy Kampinoskiej, chroniony przez Kampinoski Park Narodowy. Na północnym wschodzie, w miejscu zbiegu Narwi i Bugu, znajduje się zaporowy zbiornik - Jezioro Zegrzyńskie.

Tabela: Powiat nowodworski; podział administracyjny, powierzchnia oraz ludność wg rocznika statystycznego 2002 dla województwa mazowieckiego.

Lp.	Gmina	Powierzchnia w km ²	Ludność	M/km ²
1.	Nowy Dwór Mazowiecki	28,27	27.261	1.136
2.	Nasielsk	202,47	19.066	94
3.	Zakroczym	71,42	6.415	90
4.	Czosnów	128,34	8.443	66
5.	Leoncin	158,84	5.059	32
6.	Pomiechówek	102,31	8.878	87
Σ	POWIAT	691,65	75.122	109

Na terenie powiatu była utworzona Specjalna Strefa Ekonomiczna, na terenie której w obecnej chwili jest do zagospodarowania teren, (gm.: Nowy Dwór Mazowiecki, Zakroczym, Pomiechówek) przeznaczony głównie na inwestycje m. in. przetwórstwo rolno – spożywcze, elektronika, automatyka przemysłowa i inne. Decyzją Rządu RP teren ten nie uzyskał jednak statusu specjalnej strefy ekonomicznej, co zahamowało przekształcenia własnościowe. Istniejący majątek trwały w powiązaniu z aglomeracją Warszawską stanowi jednak potencjał, który nieuchronnie zostanie wykorzystany. Obecnie trwają prace nad decyzją dotyczącą nowej lokalizacji krajowego portu lotniczego, w których lotnisko Nowy Modlin jest w rankingu dwóch najlepszych lokalizacji.

Perspektywa ta nie tworzy jednak istotnych uwarunkowań do planu powiatowego, który powinien być aktualizowany.

Na planowanie gospodarki odpadami w powiecie ma wpływ również fakt, że ponad połowę obszaru gmin Czosnów i Leoncin obejmuje Kampinowski Park Narodowy wraz z otuliną. Ww. gminy, w całości są na obszarze, na którym nie mogą powstawać zakłady utylizacji odpadów. Park został założony w 1959 roku w celu ochrony jednego z lepiej zachowanych w Europie obszarów wydm śródlądowych, a przede wszystkim kompleksów leśnych o charakterze zbliżonym do naturalnego. Sąsiadujące gminy są zobowiązane prawnie do uzgadniania lokalizacji zakładów wytwórczych i usługowych z Dyrekcją Parku.

3.2. Charakterystyka gmin powiatu Nowy Dwór Mazowiecki

W Planie powiatowym, przedstawiona jest jedynie skrócona charakterystyka gmin. Jej uzupełnieniem są informacje o poszczególnych gminach zamieszczone w ankietach, które stanowią załączniki niniejszej pracy.

3.2.1. Ogólna charakterystyka Gminy Nowy Dwór Mazowiecki

Gmina Nowy Dwór Mazowiecki leży na Nizinie Środkowopolskiej w Kotlinie Warszawskiej, 34 km na północ od Warszawy, przy trasie szybkiego ruchu Warszawa-Gdańsk.

Gmina Nowy Dwór Mazowiecki sąsiaduje z gminami: Zakroczym, Pomiechówek i Czosnów (powiat nowodworski) oraz Wieliszew i Jabłonna (powiat legionowski).

Gmina Nowy Dwór Mazowiecki ma charakter typowo miejski. Zajmowana powierzchnia wynosi 28,27 km², liczba mieszkańców gminy wynosi 27 122 os.

Miasto Nowy Dwór Mazowiecki usytuowane jest na tarasie nadzalewowym pomiędzy rzekami Wisłą i Narwią, które łączą się w jego granicach. Wisła wyznacza południową i południowo - zachodnią granicę miasta na długości 7,5 km, a rzeka Narew granicę północną na długości 5,5 km.

3.2.2. Ogólna charakterystyka Gminy Nasielsk

Gmina Nasielsk leży na Równinie Mazowieckiej, w powiecie nowodworskim, w województwie mazowieckim. Zajmuje obszar 202,47 km² zamieszkiwany przez 19 066 mieszkańców.

Miasto Nasielsk leży na skrzyżowaniu linii kolejowych Warszawa – Gdańsk i Nasielsk – Sierpc. Przez miasto przechodzi szlak komunikacyjny łączący Warszawę z Ciechanowem oraz Pułtusk z Płońskiem. Poza terenem miasta Nasielsk, gmina ma charakter rolniczy.

3.2.3. Ogólna charakterystyka Gminy Zakroczym

Gmina Zakroczym znajduje się w zachodniej części powiatu nowodworskiego. Obszar zajmowany przez gminę to 71.42 km², jest to 10.33 % ogólnej powierzchni powiatu z czego użytki rolne zajmują 72.0 % zaś użytki leśne 12.0 %. Ludność zamieszkująca gminę Zakroczym - 6.415 tys. osób tj. 8.54 % ogólnej liczby ludności zamieszkującej powiat nowodworski, współczynnik zaludnienia – 90 M/km².

Gmina usytuowana jest w bliskim sąsiedztwie drogi krajowej Żukowo (droga 6) – Gdańsk – Elbląg – Ostróda – Płońsk – Warszawa – Radom – Kielce – Kraków – Rabka – Chyżne - Granica Państwa, - Strzelno – Radziejów – Włocławek – Płock – Wyszogród – Nowy Dwór Mazowiecki – Serock – Wyszaków – Węgrów – Drohiczyn – Anusin (droga 19).

3.2.4. Ogólna charakterystyka Gminy Czosnów

Gmina Czosnów zajmuje powierzchnię 128.34 km², jest to 18.56 % powierzchni ogólnej powiatu nowodworskiego. Obszar gminy zamieszkuje 8.443 os., a wskaźnik zaludnienia równy jest 66 M/km². Gmina leży w ciągu komunikacyjnym dróg krajowych: Żukowo (droga 6) – Gdańsk – Elbląg – Ostróda – Płońsk – Warszawa – Radom – Kielce – Kraków – Rabka – Chyżne - granica państwa ze Słowacją.

W obecnej gospodarce gminy obserwuje się następujące przemiany:

- gospodarka rolna jest zdecydowanie ograniczona;
- następuje intensywny rozwój podmiotów gospodarczych;
- zwiększa się liczba ludności.

3.2.5. Ogólna charakterystyka Gminy Leoncin

Gmina Leoncin zajmuje obszar o powierzchni 158.84 km² z czego na użytki rolne przypada 38 %, zaś na użytki leśne 50 %. Powierzchnia gminy to około 23 % powierzchni ogólnej całego powiatu nowodworskiego. Teren gminy zamieszkuje 5.05 tys. ludności, wskaźnik

zaludnienia wynosi 32 M/km². Ogólny udział ludności gminy w stosunku do całego powiatu – 6.74 %.

Drogi dojazdowe: krajowa: Żukowo (droga 6) – Gdańsk – Elbląg – Ostróda – Płońsk – Warszawa – Radom – Kielce – Kraków – Rabka – Chyżne – granica państwa ze Słowacją, wojewódzka: Płock – Dobrzyków – Słubice – Iłów – Kamion – Śladów – Secemin Polski – Nowy Kazuń.

Gmina Leoncin ma charakter rolniczy, w którym rozwój gospodarczy jest kreowany głównie poprzez budownictwo mieszkaniowe i rekreacyjne. Jednak obecny rozwój gminy hamują niskie dochody własne gminy.

3.2.6. Ogólna charakterystyka Gminy Pomiechówek

Gmina Pomiechówek zajmuje 102.31 km² powierzchni, jest to 14.79 % ogólnej powierzchni powiatu nowodworskiego. Użytki rolne zajmują 55 % powierzchni gminy zaś użytki leśne 32%. Teren gminy zamieszkuje 8.878 tys. osób, a wskaźnik zaludnienia wynosi 87 M/km². Drogi dojazdowe: krajowa Strzelno – Radziejów – Włocławek – Płock – Wyszogród – Nowy Dwór Mazowiecki – Serock – Wyszaków – Węgrów – Drohiczyn – Anusin (droga nr 19).

Pomiechówek jest jedną z najstarszych miejscowości na Mazowszu, z uwagi na dynamiczny rozwój Twierdzy Modlin i na rozwój drogowych połączeń komunikacyjnych był w ostatnich 200 latach zdominowany przez rozwój gospodarczy Nowego Dworu Mazowieckiego. Sytuacja ta może jednak ulec zmianie w związku z planowaną autostradą Via Baltika, której trasa planowana jest przez teren gminy Pomiechówek.

Biorąc pod uwagę strategię rozwoju aglomeracji warszawskiej, która zakłada gospodarcze wykorzystanie terenu lotniska w Modlinie, rozwój gminy Pomiechówek jest nieuchronny. Ponadto biorąc pod uwagę szybki dojazd do Warszawy i dobre tereny budowlane, gmina Pomiechówek będzie terenem budownictwa rezydencyjnego, natomiast realizacja inwestycji związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy wymaga udziału funduszy ekologicznych i funduszy strukturalnych.

3.2.7. Warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne powiatu w aspekcie gospodarki odpadami

Na terenie powiatu nowodworskiego dominuje największy w skali kraju węzeł hydrologiczny utworzony przez rzekę Wisłę, Narew i Wkrę. W aspekcie gospodarczym dominującymi

elementami jest intensywna gospodarka ogrodnicza oraz warunki ekofizjograficzne stymulujące rozwój budownictwa rekreacyjnego.

Teren, na którym znajduje się powiat nowodworski, ukształtowanie zawdzięcza działalności lodowców i ich wód roztopowych, a następnie różnym czynnikom niszczącym, w tym głównie wodom pra – Wisły i Wisły współczesnej. Obszar na prawym brzegu jest położony wyżej, niż na lewym brzegu rzeki.

Na obszarze, od miasta Nowy Dwór Mazowiecki do miasta Zakroczym występuje wysoczyzna morenowa płaska. Jest to obszar gliny zwałowej, przeważnie pokrytej warstwą eluwiów, na których występuje kilkanaście niewielkich oczek lodowcowych i nieliczne, prawie płaskie pola piasków eolicznych.

Teren powiatu nowodworskiego odwadniany jest przez Wisłę wraz z uchodzącą do niej z prawej strony Narwią i Wkrą. Teren na lewym brzegu Wisły, leżący nisko, na wielu obszarach podmokły, odwadniany jest przez przekopane kanały, odprowadzające wody zgodnie ze spadkiem terenu, tj. na zachód. Bliżej Wisły oraz w Międzyrzeczu Wisły i Narwi występują zapełnione wodą podłużne jeziora – starorzecza. Natomiast obszar na prawym brzegu Wisły leżący wyżej odwadniany jest przez Wkrę. Na pozostałym rozległym obszarze brak jest wyraźnie ukierunkowanego odpływu powierzchniowego. Tylko położony w bezpośrednim sąsiedztwie Wisły obszar krawędziowy odwadniany jest okresowo (w czasie roztopów wiosennych i ulewnych deszczów w lecie) przez głęboko wcięte parowy i wąwozy. Obszar powiatu nowodworskiego jest bardzo zróżnicowany pod względem zagospodarowania przestrzennego, uprzemysłowienia, urbanizacji, działalności rolniczej jak i lokalizacji obiektów prawnie chronionych. Sprzyjające warunki klimatyczne i dobre gleby uprawne spowodowały, że teren położony na północ od Wisły ma głównie charakter rolniczy. Gleby bielcowe i brunatne wysokich klas bonitacyjnych zajmują przeważającą część terenu. Najkorzystniejsze warunki rolnicze występują na terenie gminy Zakroczym oraz Nasielsk (gleby bielcowe – III i IV klasy).

W południowej części powiatu (gm. Czosnów oraz gm. Leoncin) dominują gleby zaliczane do V i VI klasy (gleby piaszczyste). Wśród upraw rolnych dominują uprawy zbożowo – ziemniaczane. Powiat posiada około 40 tys. ha (tj. 60%) ogólnej powierzchni użytków rolnych, z czego 76% to grunty orne, 22% użytki zielone, 2% sady.

W odniesieniu do lokalizacji instalacji gospodarki odpadami, nowe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne we wsi Jaskółowo, który obsługuje gminę Nasielsk jest umiejscowione w kompleksie litologiczno – surowcowym: ilastym, na który składają się iły warwowe czwartorzędu, będące kopaliną do produkcji ceramiki budowlanej.

Miąszość serii ilastej w złożu „Kosewo” od 0,7 do 5,3 m. Nakład nad serią złożową stanowią piaski pylaste. Miąszość nakładu wynosi od 0,3 do 0,7 m w obrębie złoża „Kosewo”.

W gminie Zakroczym umiejscowione jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w wyrobisku kruszywa. Na terenie sąsiadującym ze składowiskiem rozpoznano naturalne kruszywo drobne – piaski. Złoże „Zakroczym” występuje w obrębie osadów wodnolodowcowych charakteryzujących się wysokim punktem piaskowym i zmienną zawartością pyłów mineralnych. Złoże to, ma formę pokładową i nie jest zawadnione. Spąg złoża występuje średnio na głębokości 8 m a grubość warstwy złożowej dochodzi do kilkunastu metrów. Nakład stanowi gleba oraz glina piaszczysta i piaski pylaste o grubości od 0,5 m do 0,7 m.

- Podsumowując, powiat nowodworski charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem pod względem zagospodarowania przestrzennego. W związku z walorami przyrodniczymi i rolniczymi powiatu nowodworskiego, istnieją ograniczone możliwości lokowania zakładów utylizacji odpadów poza terenami wykorzystywanymi obecnie na ten cel.
- Składowisko w Zakroczymiu jest zlokalizowane na wyrobisku po kruszywie budowlanym. Układ warstw geologicznych poniżej wyrobiska nie tworzy szczelnych przewarstwień, w związku z tym wymagalne jest dokończenie rekultywacji nieczynnych kwater oraz pełna rekultywacja po zakończeniu składowania na obecnie czynnej kwaterze.
- Byłe składowisko w Kosewie wymagające rekultywacji położone jest w wyrobisku złóż gliny, co zapewnia wystarczającą izolację od warstw wodonośnych. Rekultywacja zostanie wykonana wg opracowywanego obecnie projektu.
- Dobre warunki do lokalizacji obiektów technologicznych posiada miasto Nowy Dwór Mazowiecki na terenie istniejących zakładów (ZEC, MPO).

3.3. Stan demograficzny powiatu nowodworskiego w aspekcie lokalizacji instalacji gospodarki odpadami

Liczba ludności powiatu wynosi **75.122** osoby (wg rocznika statystycznego 2002 dla województwa mazowieckiego), co stanowi **1,47** % ludności województwa i daje gęstość zaludnienia 109 M/km². Pomimo niższej gęstości zaludnienia od średniej województwa, która wynosi 143 M/km², powiat nowodworski należy do powiatów o najwyższym wskaźniku

zaludnienia. Pomimo niskiego przyrostu naturalnego liczba mieszkańców będzie wzrastać systematycznie, co spowodowane jest atrakcyjnością terenów dla budownictwa mieszkaniowego.

Szacowany przyrost ludności z 75 tysięcy w 2002 roku do ponad 80 tysięcy w 2014 roku będzie miał wpływ na ilości wytwarzanych odpadów, co zostało wyrażone w prognozach wytwarzanych odpadów do roku 2014.

Rok 2002

Lp.	Gmina	Powierzchnia w km ²	Ludność ogółem	Mężczyźni	Kobiety	M/km ²
1.	Nowy Dwór Mazowiecki (+wieś Okunin)	28,27	27 261	13 246	14 238	1.145
2.	Nasielsk	202,47	19 066	9 442	9 628	94
3.	Zakroczym	71,42	6 415	3 154	3 234	90
4.	Czosnów	128,34	8 443	4 180	4 290	66
5.	Leoncin	158,84	5 059	2 526	2 559	32
6.	Pomiechówek	102,31	8 878	4 235	4 618	87
Σ	POWIAT	691,65	75 122	36 783	38 567	109

Rok 2014

Lp.	Gmina	Powierzchnia w km ²	Ludność	Szacunkowy % wzrost	Szacunkowy przyrost mieszk. w 2014 r.
1.	Nowy Dwór Mazowiecki	28,27	28 690	5.25%	1429
2.	Nasielsk	202,47	19 100	0.18%	34
3.	Zakroczym	71,42	6 700	4.45%	285
4.	Czosnów	128,34	10 000	18.45%	1 557
5.	Leoncin	158,84	5 800	14.65%	741
6.	Pomiechówek	102,31	10 000	12.64%	1 122
Σ	POWIAT	691,65	80 290	-	5 168

3.4. Sytuacja gospodarcza powiatu

Nowy Dwór Mazowiecki - siedziba władz powiatu, jest miastem o ponad 600-letniej historii. Położenie przy głównych szlakach komunikacyjnych stwarzało dobre warunki do rozwoju pod względem administracyjnym, przemysłowym i handlowym. Symbolem historycznym miasta Nowy Dwór Mazowiecki jest Twierdza Modlin, mimo że służyła do obrony zaborcy rosyjskiego i budowla obronno - celna powstała za czasów Napoleona I.

Dla zapewnienia możliwości rozwoju miasta i zaspokojenia potrzeb mieszkańców oraz potencjalnych inwestorów, została zbudowana i jest systematycznie doskonalona infrastruktura miejska: wodociągi, kanalizacja, gazownictwo, energetyka i telekomunikacja.

Dla podmiotów gospodarczych na terenie powiatu nowodworskiego, tworzone są sprzyjające warunki inwestycyjne poprzez stosowanie niskich stawek podatkowych.

Powiat nowodworski jest ważnym ośrodkiem gospodarczym województwa mazowieckiego. Prowadzi tu działalność ponad 3000 krajowych podmiotów gospodarczych (część o zasięgu ogólnopolskim) oraz kilka przedsiębiorstw z kapitałem zagranicznym.

W powiecie istnieją atrakcyjne warunki do prowadzenia działalności gospodarczej, wynikające z położenia przy trasie szybkiego ruchu: Warszawa-Gdańsk, oraz bliskości położenia w stosunku do stolicy. Atuty powiatu, to także duże możliwości rozwoju turystyki i rekreacji oraz wykwalifikowane zasoby ludzkie.

Prowadzone są kompleksowe zbrojenia terenów pod budownictwo mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe, rozwijana jest sieć ciepłna, wodno-kanalizacyjna, układ komunikacyjny, porządkowana i rozwijana jest gospodarka ściekowa oraz gospodarowanie w zakresie odpadów komunalnych.

4. Analiza stanu gospodarki odpadami

4.1. Istniejące zakłady gospodarki odpadami

Na terenie powiatu nowodworskiego znajdują się dwa czynne składowiska odpadów komunalnych: we wsi Jaskółowo gmina Nasielsk oraz na terenie gminy Zakroczym.

4.1.1. Składowisko odpadów komunalnych we wsi Jaskółowo, gmina Nasielsk

W dniu 9 maja 1997 roku gminy Nasielsk i Wieliszew zawarły porozumienie w sprawie określenia zasad współdziałania przy budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Stałych w miejscowości Jaskółowo na terenie gminy Nasielsk. Zarządcą międzygminnego składowiska odpadów dla ww. gmin jest Zarząd Gospodarki Komunalnej

i Mieszkaniowej (ZGKiM) Nasielsk, posiadający zezwolenie na zbiórkę odpadów komunalnych i surowców wtórnych z terenu gminy Nasielsk i Wieliszew (powiat legionowski). Wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie związane z budową i eksploatacją obiektu są ponoszone w równych częściach przez ww. gminy. Dotychczas poniesione nakłady inwestycyjne kształtują się na poziomie 2,5 mln zł. Gminy Nasielsk i Wieliszew na mocy porozumienia będą budować kolejne kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jaskółowie.

Powierzchnia składowania wynosi 7,42 ha. Przyjmowanie odpadów na ten obiekt rozpoczęto wg broszury informacyjnej od dnia 02 stycznia 2003 roku.

W zakładzie realizuje się: składowanie mieszanych odpadów komunalnych oraz czasowe umieszczanie surowców wtórnych pochodzących z selektywnej zbiórki.

Segregacja odpadów w gminie Nasielsk jest prowadzona od 2001 roku i obecnie zlokalizowanych jest ponad 15 punktów zestawów pojemników do segregacji. Zasady segregacji odpadów polegają na rozdzielaniu odpadów wg materiału tj.: niebieski pojemnik na makulaturę zawiera gazety, czasopisma, książki, torebki papierowe, kartony, pomarańczowy pojemnik przeznaczony jest na szkło białe i kolorowe natomiast do siatkowego pojemnika wrzucane są plastikowe butelki typu PET, opakowania po jogurtach, kanistry i inne pojemniki plastikowe.

Tabela: Zestawienie rodzajów odpadów przyjmowanych na składowisko w Jaskółowie

Nazwa i adres obiektu	Rodzaje przyjmowanych odpadów
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jaskółowie	nie segregowane odpady komunalne kod 20 03 01,
	odpady wielkogabarytowe - kod 20 03 07,
	odpady ulegające biodegradacji kod 20 02 01,
	gleba, ziemia, kamienie kod 20 02 02,
	żużel i popiół - kod 10 01 01,
	gruz z rozbiórek i remontów kod 17 01 01,
	odpady z remontów i przebudowy dróg kod 17 01 07,
	odpady z czyszczenia ulic i placów kod 20 03 03,
	odpady nie nadające się do kompostowania kod 20 02 03.

4.1.2. Składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu

W gminie Zakroczym zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych, według planu zagospodarowania w obrębie 02-11. Umowa o korzystaniu i zasadach funkcjonowania międzygminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zakroczymiu

została podpisana w dniu 10 lutego 1998 roku, pomiędzy zarządami gmin: Zakroczym, Nowy Dwór Mazowiecki, Pomiechówka, Czosnowa i Leoncina. Wg załącznika nr 2 do ww. umowy, gminy uzyskały limity miesięczne na składowanie odpadów. Obecna pojemność składowiska wystarczy na okres 3 lat. Właścicielem i administratorem składowiska jest Urząd Gminy Zakroczym, 05 – 170 Zakroczym, ul. Warszawska 7. Na składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu przyjmowane są odpady wg klasyfikacji przedstawionej w tabeli poniżej.

Tabela: Zestawienie rodzajów odpadów przyjmowanych na składowisko w Zakroczymiu

Nazwa i adres obiektu	Rodzaje przyjmowanych odpadów
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zakroczymiu	nie segregowane odpady komunalne kod 20 03 01,
	odpady wielkogabarytowe kod 20 03 07,
	odpady ulegające biodegradacji kod 20 02 01,
	gleba, ziemia, kamienie kod 20 02 02,
	żużel i popiół - kod 10 01 01,
	gruz z rozbiórek i remontów kod 17 01 01,
	odpady z remontów i przebudowy dróg kod 17 01 07,
	odpady z czyszczenia ulic i placów kod 20 03 03,
odpady nie nadające się do kompostowania kod 20 02 03.	

Nagromadzenie odpadów na składowisku ogółem, od rozpoczęcia eksploatacji, do dnia 31 grudnia 2002 r. wynosi 165.152 Mg. W 2002 roku, na teren składowiska odpadów w Zakroczymiu z poszczególnych gmin współpracujących w zakresie gospodarki odpadami, przyjęto - 10.100 Mg łącznie odpadów komunalnych.

Jednostka administracyjna	Ilość odpadów (wg ewidencji na składowisku) przyjętych na składowisko w Zakroczymiu w 2002 r. [Mg]
Gmina Zakroczym	1.569
Miasto Nowy Dwór Mazowiecki	7.323
Gmina Czosnów	507
Gmina Leoncin	307
Gmina Pomiechówek	394
Powiat nowodworski (bez gminy Nasielsk)	10.100
Nagromadzenie odpadów na składowisku ogółem od rozpoczęcia eksploatacji do dnia 31.12.2002 r.	165.152

4.1.3. Znaczące prywatne podmioty gospodarcze

Na terenie powiatu, powstało wiele podmiotów gospodarczych działających w zakresie zbierania, recyklingu i zagospodarowania opadów. Daje to podstawę do stwierdzenia, że w gospodarce odpadami istotną rolę przejmują podmioty prywatne.

Firma „Eko-Zysk1” Sp. z o. o.

Jedną z wielu firm kształtujących aktualny stan gospodarki odpadami w powiecie jest firma „Eko-Zysk1” Sp. z o. o.

Podstawą działalności spółki „Eko-Zysk1” z siedzibą w Nowym Modlinie w gminie Pomiechówek jest zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów. Zakład zajmuje się w szczególności:

- Zbieraniem selektywnym odpadów komunalnych z terenu gminy Pomiechówek,
- Segregacją odpadów komunalnych oraz odpadów poprodukcyjnych stanowiących surowce wtórne z wykorzystaniem posiadanej linii do segregacji,
- Złomowaniem zużytych lub uszkodzonych pojazdów,
- Pośrednictwem w zakresie odbioru i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Podstawową zasadą przyjętą w tworzonej na początku 2002 roku Spółce było założenie działania w zgodności z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska i w oparciu o wymagane w tym zakresie decyzje administracyjne. Podstawowym elementem stanowiącym zaplecze techniczne firmy jest teren byłego gospodarstwa rolnego w Nowym Modlinie, gdzie firma planuje realizować działania inwestycyjne. Aktualnie firma jest na etapie załatwiania formalności ze zmianą przeznaczenia obiektu w planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Pomiechówek jako Zakładu Gospodarki Odpadami.

Obiekt usytuowany jest w dużej odległości od zabudowy mieszkaniowej. Wyposażony jest w infrastrukturę w postaci rozdzielnego układu kanalizacji, własnej stacji transformatorowej, dogodnego układu dróg i placów manewrowych, co stanowi podstawę do dalszych działań inwestycyjnych. Do pierwszoplanowych działań inwestycyjnych należą:

- Uruchomienie punktu skupu złomu i surowców wtórnych,
- Modernizacja i przebudowa części terenu pod stację złomowania i recyklingu samochodów zgodnie z obowiązującymi wymaganiami UE,
- Budowa stacji do wstępnego rozdziału zanieczyszczeń ropopochodnych pochodzących z separatorów i ewentualnych awarii,
- Budowa stacji do neutralizacji ścieków przemysłowych pochodzących z małych firm wytwarzających tego rodzaju odpady,
- Rozwój selektywnej zbiórki odpadów o dalsze obszary gminy Pomiechówek i gminy sąsiadujące,
- Budowa nowoczesnej segregowni odpadów przy współpracy lokalnych samorządów na potrzeby zainteresowanych gmin Starostwa Nowodworskiego,
- Wyznaczenie punktów odbioru odpadów problematycznych takich jak: akumulatory, świetlówki, przepracowane oleje, zużyte leki i chemikalia itp.

Wyznaczenie punktów selektywnej zbiórki odpadów problematycznych ma na celu wyeliminowanie ich ze strumienia odpadów komunalnych. W programie inwestycyjnym

planuje się: zagospodarowanie odpadów zielonych powstających w wyniku pielęgnacji zieleni, organicznych odpadów poprodukcyjnych oraz odpadów powstających w procesie oczyszczania ścieków komunalnych. Na te potrzeby opracowywana jest technologia kompostowania tego typu odpadów z możliwością wykorzystania powstającego kompostu jako nawozu w rolnictwie i ogrodnictwie. Kompost może być wykorzystany w celach rolniczych i ogrodniczych, jeżeli spełni wymogi, jakie nakłada Rozporządzenie Ministra Środowiska.

W celu poprawy świadomości ekologicznej i zapoznanie z działalnością firmy, planuje się uruchomienie przy Zakładzie Gospodarowania Odpadami w Nowym Modlinie centrum szkoleniowe dla lokalnej społeczności.

Firma "Eko-Zysk1" w roku 2002 przyjęła 809.8 Mg odpadów do segregacji, z czego odzyskała ca 31%. Niewielki procent odzysku spowodowany był odbiorem odpadów niesegregowanych. Po 30 września 2002 roku zainstalowano urządzenia do sortowania, na co wskazuje procent odzyskiwanych odpadów – ca 65%. Firma przed zdeponowaniem odpadów komunalnych na składowisko poddaje je procesowi segregacji. Po tym procesie ilość odpadów kierowanych na składowisko w Zakroczymiu jest znacznie mniejsza i wynosi obecnie ca 30%. Ilości podanych odpadów nie obejmują ilości śmieci zebranych w ramach akcji „Sprzątanie Świata”, co dało 120 Mg odpadów, z czego 68% odzyskano (wg danych udostępnionych przez spółkę „EKO – ZYSK 1” na dzień 30 września 2003r.).

Dane ilościowe odpadów powstałych po segregacji przez „EKO – ZYSK 1” są podane dla całego powiatu Nowy Dwór Mazowiecki.

Firma „ELKUR” S.C.

Jednym z zakładów utylizacyjnych w Polsce do przerabiania odpadów pochodzenia zwierzęcego SRM i HRM (zwłok zwierzęcych i ich części) jest Zakładu Utylizacji w Chłopiej Łące gmina Krasnosielec „ELKUR” S.C. Jednostka ta spełnia wszystkie wymogi postawione przez Inspekcję Weterynaryjną do zbierania i przetwarzania materiałów wysokiego i szczególnego ryzyka SRM i HRM. Decyzją Starosty Makowskiego firma „ELKUR” otrzymała pozwolenie na zbieranie, gromadzenie, przechowywanie i utylizację odpadów o kodzie 02 02 81 (odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał szczególnego i wysokiego ryzyka, w tym odpady z produkcji pasz mięsno – kostnych inne niż wymienione w 02 02 80) w ilości 16 000 Mg na rok, a także na transport mączki mięsno – kostnej i tłuszczu do wytypowanej specjalistycznej spalarni w Zakładach Azotowych w Tarnowie.

Firma zapewnia zorganizowany system odbioru materiału SRM i HRM do utylizacji specjalistycznymi środkami transportu w ciągu 24 h w okresie letnim i 48 h w okresie

zimowym. Specjalistyczne środki transportu spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 23 grudnia 1998 roku.

Umieszczenie zakładu na terenie województwa mazowieckiego umożliwia odbiór zakażonych, w tym padłych zwierząt. Po uzgodnieniu z właściwym Powiatowym Lekarzem Weterynarii i wcześniejszych umowach na odbiór i utylizację możliwy jest odbiór zwierząt z hodowli za minimalną opłatą. Na podstawie wymogów ochrony środowiska, standardów unijnych i możliwości technicznych i organizacyjnych firma „ELKUR” zainteresowana jest odbiorem odpadów o kodzie 02 02 80 z terenu powiatu nowodworskiego przy współpracy ze Starostwem Powiatowym i Agencją Restrukturyzacji prowadzącą system „Ajax”. Celem działalności firmy jest przyczynienie się w pełnym zakresie do ochrony środowiska naturalnego.

Tabela: Wykaz wszystkich podmiotów obsługujących teren powiatu nowodworskiego (2003 r.) w zakresie gospodarki odpadami stałymi i płynnymi.

Lp	Nazwa i adres podmiotu	Rodzaj, zakres działalności.
1	„SEL – MEN”, Głusk 7, 05 – 155 Leoncin	Wywóz nieczystości stałych i płynnych
2	P.P.H.U. KRIX – POOL Krzysztof Dróżba, Izabelin – Dziekanówek 2, 05 – 092 Łomianki	Wywóz nieczystości stałych i płynnych
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania, 05 – 100 Nowy Dwór Mazowiecki ul. Przytorowa	Wywóz nieczystości stałych
4	EKO – ZYSK 1 Sp. z o.o. Modlin Nowy gmina Pomiechówek	Selektywne zbieranie odpadów komunalnych i ich segregacja, złomowanie zużytych lub uszkodzonych pojazdów, pośrednictwo w zakresie odbioru i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
5	Miejski Zakład Oczyszczania	Wywóz nieczystości stałych i płynnych
6	Jan Olbratowski Kosewo 13	Opróżnianie szamb
7	Zakład Wielobranżowy, ul. Wyszogrodzka 12, 05 – 170 Zakroczym	Odbiór odpadów stałych,
8	Składowisko odpadów w Jaskółowie.	Szkło, papier, opakowania plastikowe – Pet., metale.
9	MZO Nowy Dwór Mazowiecki	Oczyszczalnia ścieków w Czoznowie
10	„AG – COMPLEX” Sp. z o.o. ul. Marywilska 44, Warszawa	Wywóz odpadów stałych
11	Miejskie Przedsiębiorstwo Robót Ogrodniczych z siedzibą w Warszawie przy ul. J.J. Rostafińskich 4	Wywóz odpadów stałych
12	Zakład Usług Komunalnych „Błysk” Sp. z o.o. z siedzibą w Otwocku, ul. Piastowa 2	Wywóz odpadów stałych i ciekłych
13	„Byś” Wojciech Byśkiewicz z siedzibą w Warszawie ul. Arkuszowa 43	Wywóz odpadów stałych i ciekłych
14	Firma ASMABEL Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Ciołka 16	Wywóz odpadów stałych i ciekłych
15	Usługi Leśne i Konserwacja Terenów Zadrzewionych z siedzibą w Bożej Woli 45	Wywóz odpadów stałych
16	Firma „TIP – TOP” Władysław Szulec z siedzibą w Sierpcu przy ul. Mickiewicza 29 A	Wywóz odpadów stałych
17	Firma „JANKO” Władysław Kowalik z siedzibą w Kałuszynie przy ul. Dolnej 28	Wywóz odpadów stałych

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

18	Krzysztof Michalski Truskawka 17	Wywóz odpadów ciekłych
19	Stanisław Miedziński, Wólka Czosnowska, ul. Wojska Polskiego 143	Wywóz odpadów ciekłych
20	Bożena Neska Czastków Polski 142	Wywóz odpadów ciekłych
21	Janusz Sadowski Czastków mazowiecki 17	Wywóz odpadów ciekłych
22	„BAX – POL” 05 – 170 Zakroczym ul. Gdańska 19	Odbiór odpadów niesegregowanych
23	HALBUD ul. Wyszogrodzka 11	
24	„AMERS” Spółka Jawna Łazarzski, Zakrzewski ul. B.W.T.Z. 11 Zakroczym	Odpady oznaczone kodami 030 308,150101,150 102,150 103,150 104,150 106,150 107,191 201
25	W.Z.P.H.U. „FOTEK” Hensysin 3 Gmina Zakroczym	Odpady oznaczone kodami 120 105,150 102,150 106,160 106,170 203,170 603,170 604,070 299.
26	Jadwiga Ruszczyk	Metale

Tabela: Rodzaj, moc oraz zestawienie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w powiecie nowodworskim.

Lp	Nazwa i adres podmiotu	Rodzaj i zakres działalności	Moc przerobowa
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jaskółowie	nie segregowane odpady komunalne kod 20 03 01, odpady wielkogabarytowe kod 20 03 07, odpady ulegające biodegradacji kod 20 02 01, gleba, ziemia, kamienie kod 20 02 02, żużel i popiół kod 10 01 01, gruz z rozbiórek i remontów kod 17 01 01, odpady z remontów i przebudowy dróg kod 17 01 07, odpady z czyszczenia ulic i placów kod 20 03 03, odpady nie nadające się do kompostowania kod 20 02 03.	
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zakroczymiu	Działalność j.w.	
3.	EKO – ZYSK 1 Sp. z o.o., Nowy Modlin, gm Pomiechówek	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce ceramicznej) kod 10 12 08 Opakowania a papieru i tektury, kod 15 01 01, Opakowania z tworzyw sztucznych, kod 15 01 02, Opakowania z drewna, kod 15 01 03, Opakowania z metali, kod 15 01 04, Opakowania ze szkła, kod 15 01 07, Zużyte opony, kod 16 01 03, Metale żelazne, kod 16 01 17, Metale nieżelazne, kod 16 01 18, Szkło, kod 16 01 20, Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia, kod 16 03 80, Baterie i akumulatory ołowiowe, kod 16 06 01, Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, kod 17 01 01 Gruz ceglany, kod 17 01 02, Drewno, kod 17 04 05 Żelazo i stal, kod 17 04 05, Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, kod 17 05 04, Papier i tektura, kod 19 12 01, Metale żelazne, kod 19 12 02, Tekstyliia, kod 19 12 08, Odzież, kod 20 01 10	248.8 Mg (ilość już po segregacji),
4.	„ELKUR” S.C., 06 – 212 Krasnosielec 23 A	Odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał szczególnego i wysokiego ryzyka, w tym odpady z produkcji pasz mięsno – kostnych inne niż wymienione w 02 02 80	16 000 Mg/rok

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

5.	Samodzielny Zespół Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim – Spalarnia przy SZPOZOZ	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej, kod 18 01	100 kg/8h
		Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej, kod 18 02	
6.	Błysk Sp. z o.o., ul. Piastowa 2, 05 – 400 Otwock	Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	72.15 Mg/rok

4.2. Charakterystyka zakładów na terenie powiatów sąsiadujących

1. Składowiska w powiecie płońskim:

Nazwa składowiska	Miejscowość	Gmina	Powiat	Okres eksploatacji
Składowisko odpadów w Lutomierzowie	Lutomierzyn	Baboszewo	Płoński	Do 2009
Składowisko odpadów w Janikowie	Janikowo	Czerwińsk	Płoński	Do 2009
Składowisko odpadów w Pomianowo - Dzierkach	Pomianowo - Dzierki	Dzierżążnia	Płoński	Do 2009
Składowisko odpadów w Naruszewie Starym	Naruszewo Stare	Naruszewo	Płoński	Do 2009
Składowisko odpadów w Dalanówku	Dalanówek	Dalanówek	Płoński	Po 2012
Składowisko odpadów w Pólkach Raciąż	Pólka Raciąż	Raciąż	Płoński	Do 2009

2. Lokalne składowisko w powiecie pułtuskim:

Nazwa składowiska	Miejscowość	Gmina	Powiat	Okres eksploatacji
Składowisko odpadów w Grochach - serwatkach	Groch - Serwatki	Gzy	Pułtuski	Do 2009
Składowisko odpadów w Obrytem	Obryte	Obryte	Pułtuski	Do 2009
Składowisko odpadów w Płocochowie	Płocochowo	Pułtusk	Pułtuski	Po 2012
Składowisko odpadów w Gnatach - Szczerbakach	Gnaty - Szczerbaki	Winnica	Pułtuski	Do 2009
Składowisko odpadów w Zatorach - Biele	Zatory - Biele	Zatory	Pułtuski	Po 2012

Okres eksploatacji lokalnego składowiska w gminie Serock, w miejscowości Dębe przewidziany jest do roku 2012. W projekcie wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla Mazowsza przyjęto, że będzie to składowisko regionalne. Zespół wykonujący plan gospodarki odpadami dla powiatu nowodworskiego dokonał analizy możliwości w aspekcie istniejącego planu miejscowego oraz możliwości jego zmian i na tej podstawie nie dostrzega możliwości rozbudowy obiektu. Starosta nowodworski wniósł uwagi w tej sprawie do ww. Planu wojewódzkiego.

Jak wynika z powyższych informacji o dostępności składowisk zewnętrznych w najbliższych latach istnieje możliwość wywozu na warunkach komercyjnych odpadów poza teren powiatu nowodworskiego.

Prawdopodobny kryzys pojemności składowisk rozpocznie się od około 2009 roku i wówczas konieczne jest wprowadzenie rozwiązań technologicznych.

Dla oceny składowisk istotne jest stanowisko Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Wg Jego raportów na Mazowszu, w gospodarce odpadami komunalnymi nie następuje znaczna poprawa. Szczególnie trudny jest stan w części Mazowsza sąsiadującej z powiatem nowodworskim. Na ograniczenie składowisk na Mazowszu miało wpływ szereg przyczyn w tym głównie:

- Brak koordynacji planów miejscowych na szczeblu urzędów rejonowych i powiatów;
- Otwarty rynek usług komunalnych, w którym zaistniał koniunkturalny rynek wywozu odpadów do dalej położonych składowisk. Rozwiązanie to spowodowało regres gospodarki budżetowych zakładów komunalnych i inercję w planowaniu własnych rozwiązań komunalnych.

Opinie zapisane w powyższych dokumentach jednoznacznie wskazują, że zauważalną, choć jeszcze niezadowalającą poprawę można odnotować w gospodarce odpadami.

Dla aglomeracji Warszawskiej, w której leży Powiat Nowodworski przyczyny opóźnień technologicznych były następujące:

- Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym z 1994 nie zdefiniowała zadań ponad lokalnych i możliwości rezerwy terenu na te cele;
- Gminy jako jednostki samodzielne w ustanowieniu prawa miejscowego były i są z reguły jednostkami zbyt słabymi ekonomicznie aby podejmować zadania ponadlokalne w zakresie zagospodarowania odpadów;
- Brak do 2001 roku uregulowań prawnych w zakresie gospodarki odpadami;
- Brak nowoczesnych i porównywalnie tanich metod utylizacji odpadów komunalnych poza składowaniem;
- Braku efektywnego planowania strategicznego na szczeblach regionalnych w latach 1990 – 1998;
- Brak przygotowanych terenów w planach miejscowych pod obiekty zagospodarowania odpadów;
- Brak motywacji społecznych do rozwiązywania problemów uciążliwych dla środowiska - poprzez utylizację odpadów na własnym terenie.

Powyższe uwarunkowania implikują szereg negatywnych skutków, które w strategii Planu Powiatowego należy uwzględnić, w tym restrykcyjne przepisy dla istniejących składowisk. Dotyczy to szczególnie czasu, w którym należy spełnić wszystkie wymagania techniczne i formalne np.: na pozyskanie gruntów wokół istniejących składowisk i wyznaczenie strefy ograniczonego użytkowania (tzw. strefa ochronna).

Ustawodawca w ustawie z dnia 27. 07. 2001 roku o wprowadzaniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw w art. 26 zobowiązał prowadzącego instalacje do ograniczenia szkodliwego oddziaływania na środowisko do terenu do którego posiada tytuł prawny w terminie do dnia 31. 12. 2005 roku.

Przy braku uregulowań tzn.: jeżeli prowadzący instalację nie uzyska do tego czasu decyzji Wojewody na zmianę zasięgu strefy ochronnej i jej nie ograniczy, to Wojewoda z urzędu stwierdza wygaśnięcie wydanych na podstawie dotychczasowych przepisów, decyzji w sprawie stref ochronnych. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wyda decyzję na wstrzymanie działalności biorąc pod uwagę potrzebę bezpiecznego zakończenia działalności.

Ponadto zarządzający składowiskiem na mocy art. 33 ustawy z dnia 27.07.2001 r. o wprowadzaniu ustawy – Prawo Ochrony Środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw, jest zobowiązany do dostosowania funkcjonowania składowiska do wymagań określonych w pozwoleniu na jego użytkowanie lub w pozwoleniu na budowę w terminie do dnia 31.12.2009 r.

W prognozie skutków ww. regulacje prawne spowodują zamknięcie większości istniejących składowisk i drastyczny wzrost opłat za składowanie i utylizację odpadów.

Również przedstawiony do publicznej konsultacji – projekt planu gospodarowania odpadami dla województwa mazowieckiego przewiduje uporządkowanie systemu gospodarki odpadami m.in. komunalnymi w województwie z ukierunkowaniem na tworzenie ponad lokalnych struktur organizacyjnych. Oznacza to, że w założeniach ww. projektu (do 2011 roku) przewiduje się przeprowadzenie intensywnych działań zmierzających do zamykania, rekultywacji lub modernizacji lokalnych składowisk i ukierunkowanie gospodarki odpadów komunalnych na rozbudowę składowisk regionalnych wg standardów UE oraz rozwój i wdrożenie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów⁰ czyli tzw. spalarnie. Należy podkreślić, że nowoczesne technologie termicznego unieszkodliwiania odpadów, szeroko stosowane w Europie Zachodniej są obiektami o minimalnej emisji szkodliwych substancji do powietrza. Osobnym elementem wdrożenia takich rozwiązań jest ustosunkowanie społeczeństwa do tego typu obiektów.

W związku z powyższym, przewiduje się w planie gospodarki odpadami dla województwa ⁰Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego” str. 26

mazowieckiego jak również w planie gospodarki odpadami dla powiatu nowodworskiego, długoterminowe kampanie edukacyjne w zakresie „prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi”.

Rozwiązywanie problemów gospodarki odpadami w powiecie i gminach będzie miało istotny wpływ na koszty ponoszone przez m.in. mieszkańców z tego tytułu. Rolą organów samorządowych jest zatem podjąć niezbędne działania planistyczne i finansowe z takim wyprzedzeniem aby nie popaść w wysokie koszty inwestycyjne po roku 2008.

W planowaniu strategicznym inwestycji związanych z zagospodarowaniem odpadów, stałym trendem będzie rozwój sektora prywatnego, szczególnie w zbieraniu odpadów, transporcie, recyklingu i różnych formach wtórnego przetwórstwa pod warunkiem zapewnienia dużego strumienia odpadów zapewniającego odpowiedni poziom opłacalności finansowej.

4.3. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych

Odpady komunalne charakteryzuje się jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także jako odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych⁰. W niniejszym opracowaniu zamiennie używane będą sformułowania: odpady inne niż niebezpieczne i odpady komunalne. Obydwie nazwy odnoszą się do tego samego rodzaju odpadów.

Na terenie powiatu występuje strumień odpadów komunalnych, powstających w gospodarstwach domowych o bardzo zróżnicowanym składzie fizycznym i chemicznym. Zależy on m.in. od wyposażenia budynków w urządzenia techniczno – sanitarne, rodzaju zabudowy i stopy życiowej mieszkańców. Odpady komunalne zawierają około 40 – 50% substancji organicznych. Ilość odpadów komunalnych stałych i płynnych corocznie wzrasta. Odpady komunalne stwarzają zagrożenie dla środowiska ze względu na możliwość skażenia powietrza, wód gruntowych i powierzchniowych mikroorganizmami chorobotwórczymi, dla których stanowią pożywkę. Do najważniejszych i niekorzystnych cech odpadów komunalnych należą:

- znaczna zmienność ilościowo – jakościowa w cyklu wieloletnim, rocznym i poszczególnych porach roku,
- duża niejednorodność składu surowcowego i chemicznego stałych odpadów komunalnych, zarówno w postaci mieszanej jak i pozostałości po selektywnej zbiórce lub mechanicznym sortowaniu,

⁰ Ustawa o odpadach Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 628.

- potencjalne zagrożenie zakażeniem związana z obecnością drobnoustrojów chorobotwórczych,
- niestabilność, wydzielanie uciążliwych odorów frakcji organicznej zawartej w odpadach,
- obecność w strumieniu odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych, tj. chemikalia domowe, przeterminowane leki, zużyte świetlówki,
- zanieczyszczenie poszczególnych składników odpadów komunalnych substancjami niebezpiecznymi organicznymi i nieorganicznymi.

Obserwowane w ostatnich latach tendencje zmian ilościowych i jakościowych odpadów komunalnych wskazują na znaczny wzrost ilościowy opakowań, zmniejszenie ilości pozostałości po spalaniu węgla i koksu oraz utrzymanie się na stałym i wysokim poziomie zawartości organicznych odpadów kuchennych. Znaczny wzrost ilościowy opakowań zmusza poprzez regulacje prawne do wzrostu masy odzyskiwanych opakowań na poziomie 50 – 80%.

Skład morfologiczny odpadów komunalnych pochodzących z powiatu nowodworskiego jest zróżnicowany i zależy od charakteru poszczególnych gmin. Do bilansu odpadów komunalnych zamieszczonego poniżej, przyjęto wskaźniki charakteryzujące odpady komunalne na podstawie analogicznych miast np.: Ciechanowa, gdzie przeprowadzono badania składu morfologicznego zgodnie z PN-93/Z-15006 przez Politechnikę Warszawską Wydział Inżynierii Środowiska. Wszystkie dane zamieszczono w tabelach poniżej.

Uśredniony skład odpadów komunalnych na terenie powiatu:

Tabela: Średnie wyniki badań składu morfologicznego odpadów dla poszczególnych środowisk oraz dla całego m. Ciechanowa.

Symbol frakcji lub składnika	Nazwa frakcji lub składnika	Średnia z zabudowy wysokiej	Średnia z zabudowy niskiej	Średnia dla miasta Ciechanowa
1	Odpady frakcji o wielkości cząstek poniżej 10 mm	5,6	9,1	7,3

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2	Odpady spożywcze pochodzenia roślinnego	31,5	32,1	31,9
3	Odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego	3,3	1,4	2,3
4	Odpady papieru i tektury	16,5	11,5	14,0
5	Odpady tworzyw sztucznych	21,7	20,9	21,4
6	Odpady materiałów tekstylnych	3,1	5,6	4,3
7	Odpady szkła	7,5	8,2	7,9
8	Odpady metali	3,1	4,2	3,6
9	Odpady organiczne pozostałe	6,1	4,7	5,4
10	Odpady mineralne pozostałe	1,5	2,3	1,9

Tabela: Porównanie składu morfologicznego Warszawy, Ciechanowa z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami [w %].

Symbol frakcji lub składnika	Nazwa frakcji lub składnika	Wg badań monitoringu Warszawy 2001/02	Średnia dla miasta Ciechanowa	Wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami
1	Odpady frakcji o wielkości cząstek poniżej 10 mm	8,0	7,3	10
2	Odpady spożywcze pochodzenia roślinnego	31,0	31,9	32
3	Odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego	2,5	2,3	2
4	Odpady papieru i tektury	19,2	14,0	19
5	Odpady tworzyw sztucznych	14,5	21,4	14
6	Odpady materiałów tekstylnych	2,1	4,3	4
7	Odpady szkła	11,4	7,9	8
8	Odpady metali	3,7	3,6	4
9	Odpady organiczne pozostałe	3,5	5,4	2
10	Odpady mineralne pozostałe	4,1	1,9	5

Wg obliczeń wykonanych w oparciu o charakterystykę gospodarki odpadami poszczególnych gmin i przyjętych wskaźników obliczona została masa i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych w powiecie nowodworskim w 2002 r., która wynosi **17.180** (Mg/rok) i usuwanych, która wynosi **11.953** (Mg/rok). Powyższe obliczenia i wskaźniki zbliżone są do danych GUS 2002, które określają, że przykładowy mieszkaniec województwa mazowieckiego w roku 2002 wytworzył **289** kg odpadów komunalnych. W masie obliczonych odpadów usuwanych znajdują się odpady trafiające do zorganizowanego strumienia odpadów, które zostały zarejestrowane na składowiskach odpadów.

Wg Programu wdrażania gospodarki odpadami komunalnymi dla regionu północno-wschodniego województwa warszawskiego (1993 r.), dane dotyczące charakterystyki odpadów przedstawiały się następująco:

1. Ilość mieszkańców – 47.900
2. Objętościowy wskaźnik nagromadzenia – 1,27 m³/M,
3. Masowy wskaźnik nagromadzenia – 289 kg/M,

4. Gęstość odpadów – 228 kg/m³,
5. Ilość odpadów powstająca w ciągu roku – 60.830 m³/rok 13.840 t/rok,
6. Ilość odpadów średniodobowa – 167 m³/dobę 38 t/dobę, przy założeniu cyklu 250 dni pracy rocznie 55 t/dobę,
7. Wzrost wskaźnika nagromadzenia odpadów – 2% (geometryczny).

Poniżej przedstawiono w tabelach bilans odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych dla poszczególnych gmin powiatu nowodworskiego. Na końcu w/w tabel zamieszczono zbiorcze zestawienie ilości i objętości odpadów komunalnych wytworzonych i usuwanych w systemie gospodarki odpadami na rok 2002.

Ilość wytworzonych i usuwanych odpadów komunalnych - gmina Nowy Dwór Mazowiecki.

Liczba mieszkańców: 27.261 w roku 2002
Wskaźnik wagowy nagromadzenia 268,6 kg/M/rok
Wskaźnik objętościowy nagromadzenia 1,45m ³ /M/rok
Gęstość 179,5 kg/ m ³
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych 7 322 Mg/rok
Objętość wytwarzanych odpadów komunalnych 40 793 m ³ /rok
Ilość usuwanych odpadów komunalnych 6 224 Mg/rok
Objętość usuwanych odpadów komunalnych 34 674 m ³ /rok

Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru - gmina Nasielsk.

Ilość mieszkańców: 19.066 w roku 2002
60 % mieszkańców objętych obsługą w zakresie wywozu odpadów 19 066 x 0,6 = 11440
Wskaźnik wagowy nagromadzenia 150.0 kg/M rok
Gęstość 180.0 kg/ m ³
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych 2 860 Mg /rok
Objętość wytwarzanych odpadów komunalnych 15 888 m ³ /rok
Ilość usuwanych odpadów 1 716.0 Mg/rok
Objętość usuwanych odpadów 9 533.0 m ³ /rok

Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru –gm. Zakroczym.

Ilość mieszkańców: 6415 w roku 2002
65 % mieszkańców objętych obsługą w zakresie wywozu odpadów $6\,415 \times 0.65 = 4\,169$
Wskaźnik wagowy nagromadzenia 300.0 kg/M/rok
Gęstość 250.0 kg/ m ³
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych 1 924.5 Mg /rok
Objętość wytwarzanych odpadów komunalnych 7 698 m ³ /rok
Ilość usuwanych odpadów 1 251 Mg/rok
Objętość usuwanych odpadów 5 003 m ³ /rok

Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru -gmina Czosnów.

Ilość mieszkańców: 8443 w roku 2002
60 % mieszkańców objętych obsługą w zakresie wywozu odpadów $8\,443 \times 0.6 = 5\,065$
Wskaźnik wagowy nagromadzenia 250.0 kg/M rok
Gęstość 200.0 kg/ m ³
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych 2 110.7 Mg /rok
Objętość wytwarzanych odpadów komunalnych 10 553.7 m ³ /rok
Ilość usuwanych odpadów 1266.0 Mg/rok
Objętość usuwanych odpadów 6332.0 m ³ /rok

Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru gmina Leoncin.

Ilość mieszkańców: 5059 w roku 2002
40 % mieszkańców ma podpisane umów a zatem nie są objęci wywozem odpadów $5\,059 \times 0.4 = 2\,023$
Wskaźnik wagowy nagromadzenia 200.0 kg/M rok
Gęstość 180 kg/ m ³
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych 1 011.8 Mg /rok
Objętość wytwarzanych odpadów komunalnych 5 621.1 m ³ /rok
Ilość usuwanych odpadów 404.7 Mg/rok
Objętość usuwanych odpadów 2 248.4 m ³ /rok

Ilość i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych i usuwanych w systemie odbioru – gm. Pomiechówek.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

Ilość mieszkańców w roku 2002: 8878 os.
56 % mieszkańców ma podpisane umów a zatem nie są objęci wywozem odpadów $8878 \times 0.56 = 4\ 971$
Wskaźnik wagowy nagromadzenia 220.0 kg/M rok
Gęstość 180.0 kg/m ³
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych 1 953.1 Mg/rok
Objętość wytwarzanych odpadów komunalnych 10 850.9 m ³ /rok
Ilość usuwanych odpadów 1 093.7 Mg/rok
Objętość usuwanych odpadów 6 076.5 m ³ /rok

Tabela: Zbiorcze zestawienie ilości i objętości wytwarzanych odpadów w Powiecie Nowodworskim w 2002 r.

Lp.	Gmina	Ilość mieszkańców	% ludności objętej systemem	Wsk. kg/M/rok	Gęstość kg/m ³ /rok	Ilość wytwarzanych odpadów Mg/rok	Objętość wytwarzanych odpadów m ³ /rok
1	Nowy Dwór Maz.	27 261	100	268.6	179.5	7 322	40 793
2	Nasielsk	19 066	100	150.0	180.0	2 860	15 888
3	Zakroczym	6 415	100	300.0	250	1 924	7 698
4	Czosnów	8 443	100	250	200	2 110	10 553
5	Leoncin	5 059	100	200	180	1 011	5 621
6	Pomiechówek	8 878	100	220	180	1 953	10 850
Razem Powiat		75 122	-	-	-	17 180	91 403

Tabela: Zbiorcze zestawienie ilości i objętości usuwanych odpadów w Powiecie Nowodworskim w 2002 r.

Lp.	Gmina	Ilość mieszkańców	% ludności objętej systemem	Wsk. kg/M/rok	Gęstość kg/m ³ /rok	Ilość usuwanych odpadów Mg/rok	Objętość usuwanych odpadów m ³ /rok
-----	-------	-------------------	-----------------------------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

1	Nowy Dwór Maz.	27 261	85	268.6	179.5	6 224	34 673
2	Nasielsk	19 066	60	150.0	180.0	1716	9 533
3	Zakroczym	6415	65	300	250	1250	5003
4	Czosnów	8443	60	250	200	1266	6331
5	Leoncin	5059	40	200	180	404	2248
6	Pomiechówek	8878	56	220	180	1093	6076.5
Razem Powiat		75 122	-	-	-	11 953	63 864.5

Na terenie powiatu nowodworskiego zagrożeniem są tzw. dzikie wysypiska śmieci. Mimo prowadzonej edukacji ekologicznej i poprawy sprawności działania systemu gospodarki odpadami, problem ten nie jest jeszcze całkowicie rozwiązany i wymaga podjęcia działań. Dzikie wysypiska śmieci są zlokalizowane na obrzeżach terenów zabudowy mieszkaniowej i na terenach leśnych poszczególnych gmin. Odpady komunalne powstające w wyniku działalności ludzi nie trafiają do zorganizowanego systemu gospodarki odpadami tylko są gromadzone u źródła powstawania, a następnie wywożone i gromadzone na terenach nie zamieszkiwanych i nie objętych nadzorem, np.: tereny leśne, obrzeża zabudowy. Stanowi to zagrożenie ekologiczne, a także jest uciążliwym problemem dla budżetów gminnych. Gminy na mocy Ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy oraz zmianami wprowadzonymi przez ustawę z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. nr 100 z dnia 18 września 2001 r.) zobowiązane są do utrzymania porządku na terenie gminy. W każdym roku ze środków gmin finansowane jest sprzątanie tzw. dzikich wysypisk śmieci, jest to uciążliwe dla gmin pod względem ekonomicznym i organizacyjnym. Poniżej przedstawiono lokalizację dzikich wysypisk śmieci na terenie powiatu nowodworskiego z rozbiciem na poszczególne gminy:

- Na terenie Nowego Dworu Mazowieckiego istnieje jedno „dzikie wysypisko” przy ulicy Fortecznej w Modlinie,
- Na terenie gminy Pomiechówek istnieją stosunkowo małe, dzikie wysypiska śmieci, są one zlokalizowane w lasach i na terenach nadrzecznych,
- Na terenie gminy Leoncin i Czosnowa istnieją dzikie wysypiska odpadów, zlokalizowane na obrzeżach Kampinowskiego Parku Narodowego i w rowach melioracyjnych przy drogach,
- Na terenie gminy Zakroczym miejscem dzikiego składowania są forty wojskowe.

4.4.**Odpady przemysłowe**

Wg Ustawy o odpadach (art. 6.1) odpady klasyfikuje się w zależności od źródeł powstawania, stopnia uciążliwości bądź stwarzania zagrożeń dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska. W problematyce dotyczącej ochrony środowiska rozpatruje się i klasyfikuje odpady, jako substancje pochodzące z produkcji lub konsumpcji, które zanieczyszczają środowisko. Odpady przemysłowe, nie zawierające odpadów niebezpiecznych mogą być częścią odpadów komunalnych.

Każdy wytwórca odpadów przemysłowych jest zobowiązany zgłosić ten fakt do Starostwa, które stosownie do ilości wytwarzanych odpadów określa tryb nadzoru administracyjnego. O fakcie powstawania działalności gospodarczej związanej z wytwarzaniem odpadów określone obowiązki na również administracja gmin, które prowadzą rejestr podmiotów gospodarczych. W tym zakresie o sprawowaniu nadzoru w powiecie nowodworskim świadczy lista rejestracji producentów odpadów.

Poniżej w tabeli przedstawiono producentów odpadów przemysłowych w tym odpadów niebezpiecznych, ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych z podziałem na nazwy odpadów z kodami, zgodnym wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

4.4.1. Odpady przemysłowe wytwarzane na terenie powiatu nowodworskiego

Zbiornicze zestawienie odpadów przemysłowych (w tym niebezpiecznych) powstających na terenie powiatu nowodworskiego wg prowadzonej ewidencji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Rok	Nazwa wytwórcy	Miejscowość	Ilość wytworzona [Mg]	Grupa	Podgrupa	Rodzaj	w-inne/n- niebezpieczne	Nazwa odpadu
2002	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna POSTĘP w Likwidacji w Cybulicach Małych	Cybulice Małe	0,05	19	08	01	w	Skratki
2002	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna POSTĘP w Likwidacji w Cybulicach Małych	Cybulice Małe	0,756	19	08	05	w	Osad z mech.-biol.oczyszcz.
2002	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	Czosnów	17,8	02	02	99	w	odp.z wytopu tłuszcz.zwierzęcych-mulek
2002	Gmina Czosnów (gminna mech.-biol. oczyszczalnia ścieków)	Czosnów	0,005	13	02	06	n	odp.oleje silnikowe przekładniowe i smarowe
2002	Gmina Czosnów (gminna mech.-biol. oczyszczalnia ścieków)	Czosnów	14,4	19	08	01	w	skratki
2002	Gmina Czosnów (gminna mech.-biol. oczyszczalnia ścieków)	Czosnów	15	19	08	05	w	ustabilizowane komunalne osady ściekowe
2002	STRAWA Sp. z o.o .Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	Czosnów	81,5	02	02	02	w	odpady z uboju zwierząt rzeźnych
2002	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	Czosnów	10,8	02	02	02	w	tłuszcze technologiczne
2002	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	Czosnów	0,222	15	01	04	w	opakowania z metali
2002	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	Czosnów	0,014	13	01	11	n	zużyte oleje hydrauliczne
2002	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	Czosnów	0,007	16	02	13	n	zużyte świetlówki
2002	Gmina Czosnów (gminna mech.-biol. oczyszczalnia ścieków)	Czosnów	0,001	16	02	13	n	zużyte świetlówki
2002	METALTECH - P. Piaecki, R.Piaecki, A.Piaecka Spółka Jawna w Czosnowie	Czosnów	1,5	12	01	01	w	złom stalowy

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięsne w Sadach gm. Czosnów	Czosnów	15	02	02	01	w	osad tłuszczowy z osadnika tłuszczów
2002	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	Czosnów	0,156	13	02	05	n	przepracow.oleje smarowe bez zw.chlorowcoorg.
2002	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	Czosnów	0,1	17	04	05	w	żłom stalowy
2002	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	Czosnów	0,06	16	06	01	n	zużyte baterie i akumulatory
2002	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	Czosnów	0,022	16	01	07	n	zużyte filtry olejowe i powietrzne
2002	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	Czosnów	0	16	01	03	w	zużyte opony
2002	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	Czosnów	0	13	01	10	n	hydrauliczny olej mineralny
2002	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięsne w Sadach gm. Czosnów	Czosnów	0,007	13	02	06	n	przepracowane oleje
2002	Zakład Usługowo - Produkcyjny LACK-MET Hanna Oszkin- Kownacka	Czosnów	18	11	01	99	w	odp.szlam nie zawierający cyjanków z wytraw.metalu
2002	Zakład Usługowo - Produkcyjny LACK-MET Hanna Oszkin- Kownacka	Czosnów	2,414	12	01	01	w	inne odpady żelaza i jego stopów
2002	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięsne w Sadach gm. Czosnów	Czosnów	1,05	15	01	01	w	opakowaniowy papier i tektura
2002	Ośrodek Szkoleniowy Najwyższej Kontroli w Goławicach	Goławice	4,5	19	08	09	w	tłuszcze i mieszniny olejów z separacji olej/woda
2002	Ośrodek Szkoleniowy Najwyższej Kontroli w Goławicach	Goławice	3,2	19	08	05	w	osady z 2 osadników
2002	Ośrodek Szkoleniowy Najwyższej Kontroli w Goławicach	Goławice	0,62	17	06	05	n	materiały konstrukcyjne zawierające azbest
2002	Ośrodek Szkoleniowy Najwyższej Kontroli w Goławicach	Goławice	0,085	16	02	13	n	zużyte świetlówki
2002	Rzeźnia KUBUŚ A.Krawczak w Grochalach Nowych	Leoncin	335	02	02	02	w	odpady zuboju zwierząt rzeźnych
2002	Hodowlano-Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna RYTM w Grochalach Starych	Leoncin	4,25	10	01	01	w	żużel
2002	LUKULLUS - Zakład Produkcyjny w Michałowie	Michałów	7,2	02	02	01	w	odpady z mycia surowców
2002	LUKULLUS - Zakład Produkcyjny w Michałowie	Michałów	27,7	02	02	04	w	odp.z mycia i przygotow.surowc.resztki,tłusz.kan
2002	LUKULLUS - Zakład Produkcyjny w Michałowie	Michałów	2,94	15	01	07	w	szklane słoiki po warzywach konserwowych
2002	LUKULLUS - Zakład Produkcyjny w Michałowie	Michałów	0,018	16	02	13	n	zużyte świetlówki
2002	LUKULLUS - Zakład Produkcyjny w Michałowie	Michałów	78,4	17	01	01	w	odpady z betonu i gruz budowlany
2002	ARCISZEWCY Spółka Jawna (z-d mięsny) w Nasielsku	Nasielsk	2,356	02	02	81	w	odp. tkanka zwierzęca wysokiego ryzyka

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	METAL MARKET S.A. w Kosewie	Nasielsk	22,769	10	10	10	w	pyły odlewnicze z odlewn.metali niezelaznych
2002	METAL MARKET S.A. w Kosewie	Nasielsk	1118,93	10	10	03	w	zgary i żużle odlewnicze
2002	METAL MARKET S.A. w Kosewie	Nasielsk	1915,99	17	04	01	w	złom miedzi
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	1,8	16	06	01	n	baterie i akumulatory
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	0,012	16	02	13	n	zużyte świetlówki
2002	Cegielnia Kosewo	Nasielsk	40	10	01	01	w	żużel
2002	Rzeźnia Trzody Chlewnej, Rozbór i Sprzedaż Mięsa M.Bielecka w Nasielsku	Nasielsk	143,72	02	02	02	w	odpady z uboju zwierząt rzeźnych (inne)
2002	METAL MARKET S.A. w Kosewie	Nasielsk	5,882	17	04	05	w	złom stalowy i żelazny
2002	ARCISZEWSCY Spółka Jawna (z-d mięsny) w Nasielsku	Nasielsk	54	02	02	02	w	odpady z uboju zwierząt rzeźnych
2002	METAL MARKET S.A. w Kosewie	Nasielsk	5634,36	17	04	02	w	złom aluminium
2002	Zakład Energetyczny Płock, Dystrybucja Wschód Sp. z o.o. Pogotowie Energetyczne Nasielsk	Nasielsk	0,1358	16	02	13	n	zużyte świetlówki
2002	Zakład Energetyczny Płock, Dystrybucja Wschód Sp. z o.o. Pogotowie Energetyczne Nasielsk	Nasielsk	0,162	17	04	05	w	Żelazo i stal - złom
2002	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nasielsku	Nasielsk	1,42	15	01	02	w	opakowania z tworzyw sztucznych
2002	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nasielsku	Nasielsk	3,24	15	01	01	w	opakowania z papieru i tektury
2002	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nasielsku	Nasielsk	3,7	19	08	01	w	skratki
2002	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nasielsku	Nasielsk	4	19	08	02	w	zawartość piaskowników
2002	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nasielsku	Nasielsk	24,4	15	01	07	w	opakowania ze szkła
2002	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nasielsku	Nasielsk	130	19	08	05	w	ustabilizowane komunalne osady ściekowe
2002	Rzeźnia Trzody Chlewnej, Rozbór i Sprzedaż Mięsa M.Bielecka w Nasielsku	Nasielsk	67,781	02	02	02	w	odpadowa tkanka zwierzęca (odpady kostne)
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	0,02	13	01	10	n	zużyte hydrauliczne oleje mineralne
2002	UBÓJ ZWIERZĄT-RZEŹNIA Cezary Słonczewski w Pianowie Bargłach	Nasielsk	258	02	02	02	w	odpadowa tkanka zwierzęca

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	UBÓJ ZWIERZĄT-RZEŹNIA Cezary Słoneczewski w Pianowie Barglach	Nasielsk	52	02	02	81	w	odp.tkanka zwierzęca szczególnego ryzyka
2002	Ubojnia Trzody Chlewnej i Zwierząt Rzeźnych oraz Sprzedaż Mięsa R. Brodowski w Cegielni Psuckiej	Nasielsk	112,75	02	02	02	w	odpady z uboju zwierząt rzeźnych
2002	Ubojnia Trzody Chlewnej i Bydła, Sprzedaż Mięsa W. Bielecki w Nasielsku	Nasielsk	3	02	02	02	w	odpady z uboju zwierząt rzeźnych
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	1,55	15	01	03	w	odpady opakowaniowe z drewna - uszkodzone (palety)
2002	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe WEGIELEK w Nasielsku	Nasielsk	209	10	01	01	w	żużel
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	1,4	15	01	04	w	uszkodzone kontenery metalowe
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	1,12	15	01	02	w	opakowaniowe tworzywa sztuczne
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	0,55	13	02	05	n	zużyte oleje smarowe bez zw.chlorowcoorganicznych
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	0,016	15	02	03	w	odzież ochronna
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	41,18	02	02	99	w	pestki, szypułki zepsute owoce i warzywa
2002	Zakład Energetyczny Płock, Dystrybucja Wschód Sp. z o.o. Pogotowie Energetyczne Nasielsk	Nasielsk	0,171	17	04	02	w	Aluminium - złom stopów metali
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	14,7	13	05	02	n	szlamy z odwadniania olejów w seperatorach
2002	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	Nasielsk	4,82	15	01	01	w	opakowaniowy papier i tektura
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	2,1	19	08	10	n	tluszcz i mieszaniny olejów z seperacji olej/woda
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	1,02	16	06	01	n	Akumulatory
2002	HYDROBUDOWA 1 - Zakład Usług Transportowo-Sprzętowych Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,017	19	08	10	n	tluszcz i mieszaniny olejówz łapacza tluszczów
2002	HYDROBUDOWA 1 - Zakład Usług Transportowo-Sprzętowych Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	1,6	19	08	01	w	Skratki z zakładowej mech-biol.oczyszcz.ścieków

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,84	15	02	02	n	Czyściwo zaolejone
2002	Elif Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	2,793	15	01	01	w	Makulatura
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,02	16	02	13	n	zużyte świetlówki
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	2,34	17	04	07	w	mieszaniny metali-złom żeliwny
2002	Elif Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,973	15	01	02	w	ODPADOWA FOLIA OPAKOWANIOWA
2002	Elif Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	10,532	15	01	04	w	Zgniecione beczki metalowe po olejach
2002	Elif Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,429	15	01	10	n	opakowania zaw. pozostałości substancji niebezpiecz.
2002	Elif Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	11,57	13	02	05	n	Zużyte zabrudzone oleje smarowe
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,4	16	07	08	n	Odp.z czyszczenia zbiorników zaw. ropę naftową
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,193	16	01	07	n	Zużyte filtry olejowe
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,186	15	02	03	w	zużyte filtry powietrza
2002	HYDROBUDOWA 1 - Zakład Usług Transportowo-Sprzętowych Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	3,3	19	08	14	w	Osady z oczyszczania ścieków przemysłowych
2002	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. Z o.o. w organizacji w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	62,3	19	08	02	w	Piasek z piaskowników
2002	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,01	16	02	13	n	zużyte świetlówki
2002	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	4702,09	10	01	01	w	mieszanka popiołowo-żużlowa z mokrego odpr.z palen
2002	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	17,76	17	04	05	w	złom żelaza i stali
2002	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,15	13	02	08	n	przepracowane oleje smarowe
2002	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,005	16	02	13	n	zużyte świetlówki

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,3	08	03	12	n	szlamy farb drukarskich zawier.subst.niebezpieczne
2002	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w organizacji w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	95,8	19	08	01	w	Skratki z miejskiej mech-biolog.oczyszczalni ściek
2002	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,02	16	06	01	n	baterie i akumulatory
2002	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w organizacji w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,014	13	02	08	n	zużyte oleje silnikowe
2002	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w organizacji w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,011	16	02	13	n	zużyte świetlówki
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	2,92	13	02	05	n	Olej przetworzony
2002	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa Oddz. Terenowy w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	876	10	01	01	w	Żużel
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	3,6	16	01	03	w	Zużyte opony
2002	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa O Terenowy w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	1,8	19	08	01	w	skratki
2002	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa O Terenowy w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	15,3	19	08	05	w	osady z oczyszczania ścieków komunalno-bytowych
2002	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	107,359	15	01	02	w	odp.folia opakow.:z procesu drukoflexograf.,ścinki
2002	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,6	19	01	11	n	popioły ze spalarki odpadów medycznych
2002	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w organizacji w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	309,2	19	08	05	w	Osad ustabilizowany z mech-biol.oczyszczalni ściek
2002	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,441	09	01	04	n	roztwory utrwalaczy
2002	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	58	18	01	03	n	odpady szpitalne
2002	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,124	16	02	13	n	zuzyte świetlówki
2002	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,056	09	01	01	n	wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	19	16	01	06	w	Pojazdy wycofane z eksploatacji

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	14,825	15	01	03	w	uszkodzone palety drewniane
2002	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	14	15	02	02	n	zużyte czyszcziwo
2002	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	3,5	16	01	17	w	metale żelazne-drobne elementy metal.z naprawy poj
2002	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	12,7	08	04	09	n	odp.kleje i szczeliwa zaw.rozpus.org.subst.niebezp
2002	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	6,809	03	03	99	w	inne nie wymienione odpady
2002	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	5,7	15	01	04	w	mettal.bezzwrotne beczki i hoboki po surowcach
2002	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	2	18	01	04	w	odp. z diagnozowania, leczenia i profilaktyki med
2002	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	Nowy Dwór Mazowiecki	0,002	09	01	07	w	blony fotograficzne i ścinki
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	0,36	16	06	01	n	Akumulatory ołowiove
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	170	17	04	05	w	żłom stalowy
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	1,73	16	01	20	w	szkło odpadowe (szyby z demontowanych aut)
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	1,49	16	01	03	w	Zużyte opony
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	0,39	16	01	18	w	żłom kolorowy z kabli
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	0,215	16	01	99	w	Drewno
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	0,167	13	02	08	n	zuzyte oleje i smary
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	0,08	16	01	19	w	elementy plastikowe z demontowanych aut
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	0,078	16	01	15	w	Płyn chłodniczy z chłodnic demontowanych aut
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	0,007	16	01	13	n	Płyn hamulcowy z demontowanych aut
2002	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	Nowy Modlin	0,62	16	01	19	w	inne frakcje tworzyw sztucznych - gąbka
2002	Gmina Pomiechówek (gminna mech.-biol. oczyszczalnia ścieków)	Pomiechówek	1,52	19	08	01	w	skratki
2002	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	Pomiechówek	1,08	16	06	01	n	baterie i akumulatory
2002	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	Pomiechówek	10,8	20	01	02	w	szkło - odp.komunalne gromadzone selektywnie

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	Pomiechówek	117,6	19	08	05	w	ustabilizowane komunalne osady ściekowe
2002	Spółdzielnia Mieszkaniowa NOWY MODLIN w Nowym Modlinie	Pomiechówek	31	10	01	01	w	żużel
2002	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	Pomiechówek	1,6	16	07	08	n	odp.zaw.ropę naft.z czyszczenia zbiorników magazyn
2002	FARM PRODUKT B.Wysocki Spółka Jawna	Pomiechówek	88	02	01	99	w	odpady z wytopu tłuszczów zwierzęcych
2002	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	Pomiechówek	10,8	20	01	01	w	papier i tektura- odp.komun.gromadzone selektywnie
2002	Wojskowa Administracja Koszar w Pomiechówku	Pomiechówek	1,492	16	01	15	w	borygo
2002	Wojskowa Administracja Koszar w Pomiechówku	Pomiechówek	0,064	16	02	13	n	zuzyte świetlówki
2002	Wojskowa Administracja Koszar w Pomiechówku	Pomiechówek	42	10	01	01	w	Żużel
2002	Spółdzielnia Mieszkaniowa NOWY MODLIN w Nowym Modlinie	Pomiechówek	1,25	19	08	01	w	Skratki
2002	Spółdzielnia Mieszkaniowa NOWY MODLIN w Nowym Modlinie	Pomiechówek	2,55	19	08	05	w	ustabilizowe komunalne osady ściekowe
2002	Gmina Pomiechówek (gminna mech.-biol. oczyszczalnia ścieków)	Pomiechówek	42	19	08	05	w	ustabilizowane komunalne osady ściekowe
2002	Gmina Pomiechówek (gminna mech.-biol. oczyszczalnia ścieków)	Pomiechówek	3,6	19	08	02	w	zawartość piaskowników
2002	Wojskowa Administracja Koszar w Pomiechówku	Pomiechówek	3	19	08	05	w	osady ściekowe z oczyszczania ścieków byt-gosp. JW
2002	Wojskowa Administracja Koszar w Pomiechówku	Pomiechówek	0,5	13	02	08	n	oleje silnikowe, przekładniowe, smarowe
2002	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakrocymiu	Zakroczym	8873,76	03	03	08	w	odp.z sortowania papieru, tektury przezn.do recykl
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o w Zakrocymiu Statoil Serwis 201	Zakroczym	0,147	16	06	01	n	akumulatory
2002	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakrocymiu	Zakroczym	7403,58	19	12	01	w	papier i tektura z segregacji
2002	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakrocymiu	Zakroczym	3306,56	20	01	01	w	segregowane odpady komunalne papier i tektura

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu	Zakroczym	2388,94	15	01	01	w	papier i tektura
2002	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu	Zakroczym	7	15	01	02	w	odp.opak.z tworzyw sztucznych
2002	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu	Zakroczym	5,4	07	02	13	w	płyty cd z niesprzedanych czasopism
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o w Zakroczymiu Statoil Serwis 201	Zakroczym	0,001	15	01	10	n	opakow.zawierajace pozostałościsubstancji niebezp.
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o w Zakroczymiu Statoil Serwis 201	Zakroczym	0,019	15	02	02	n	sorbenty,tkaniny do wycierania
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o w Zakroczymiu Statoil Serwis 201	Zakroczym	0,133	16	07	08	n	odp.z czyszczenia zbiorników mag. zawierajace ropę
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o w Zakroczymiu Statoil Serwis 201	Zakroczym	7,5	13	05	08	n	mieszanina odp.z odwadniania olejów w seperatorach
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o. Zakroczym-Wschód Statoil Serwis 668	Zakroczym	0,006	16	02	13	n	zuzyte swietlowki
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o. Zakroczym-Wschód Statoil Serwis 668	Zakroczym	0,012	15	02	02	n	zaolejone sorbenty
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o. Zakroczym-Wschód Statoil Serwis 668	Zakroczym	4,5	19	08	09	w	tluszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o. ZAKROCZYM- WSCHÓD Statoil Serwis 668	Zakroczym	5,5	13	05	01	n	odp. z piaskowników z odwadniania olejów w separat
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o. ZAKROCZYM- WSCHÓD Statoil Serwis 668	Zakroczym	60	19	08	05	w	ustabilizowane komunalne osady ściekowe
2002	Gmina Zakroczym	Zakroczym	251,55	02	01	03	w	odpadowa masa roślinna
2002	Gmina Zakroczym	Zakroczym	41	19	08	05	w	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
2002	Gmina Zakroczym	Zakroczym	15,6	19	08	02	w	Piasek z piaskowników
2002	Gmina Zakroczym	Zakroczym	7,8	19	08	01	w	Skratki
2002	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o w Zakroczymiu Statoil Serwis 201	Zakroczym	0,032	16	02	13	n	zuzyte swietlowki
			39801,4					

Na terenie powiatu nowodworskiego występują podmioty gospodarcze, które w wyniku swojej działalności wytwarzają odpady przemysłowe w znacznych ilościach. Do tej grupy należą:

- AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu, odpady wytwarzane w ilości 13 111.49 Mg – papier i tektura z segregacji odpadów opak. z tworzyw sztucznych, płyty CD z niesprzedanych czasopism, segregowane odpady komunalne papier i tektura i papier i tektura z segregacji.
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim, odpady wytwarzane w ilości 309.2 Mg – Osad ustabilizowany z mech-biol. oczyszczalnią ścieków.
- Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim, odpady wytworzone w ilości 161. 393 Mg - folia opakowaniowa z procesu druku flexograf., ścinki, uszkodzone palety drewniane, kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalne organiczne substancje niebezpieczne, metal, bezzwrotne beczki i hoboki po surowcach oraz zużyte czyściwo.
- Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim, odpady wytworzone w ilości 4 720.01 Mg – mieszanka popiołowo-żużłowa z palen, złom żelaza i stali, przepracowane oleje smarowe i zużyte świetlówki.
- Wojskowa Agencja Mieszkaniowa oddział terenowy w Nowym Dworze Mazowieckim, odpady wytworzone w ilości 893.1 Mg – żużel, skratki i osady z oczyszczania ścieków komunalno-bytowych.
- Ubojnia Trzody Chlewnej i Zwierząt Rzeźnych oraz Sprzedaż Mięsa R. Brodowski w Cegielni Psuckiej, odpady w ilości 112.75 Mg - odpady z uboju zwierząt rzeźnych.
- METAL MARKET S.A. w Kosewie, odpady w ilości 3 057.76 – złom miedzi, pyły odlewnicze z odlewn. metali nieżelaznych i zgary i żużle odlewnicze.
- Rzeźnia KUBUŚ A.Krawczak w Grochalach Nowych, wytworzone odpady w ilości 335 Mg – odpady zuboju zwierząt rzeźnych,
- STRAWA Sp. z o.o.Przetwórstwo Mięsne w Sadach gm.Czosnów, wytworzone odpady w ilości 100 Mg – odpady zuboju zwierząt rzeźnych.

4.4.2. Recykling – procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego

W brzmieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku – o odpadach recykling rozumie się przez to taki odzysk, który polega na powtórny przetworzeniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny, z wyjątkiem odzysku energii.

Poprzez odzysk rozumie się wszystkie działania, nie stwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania.

Tabela: Odpady z selektywnej zbiórki dla powiatu nowodworskiego [Mg] w 2002r.

Gmina	Selektywna zbiórka				
	Papier	Szkło	Metal	Tworzywa sztuczne	Odpady wielkogabarytowe
Nowy Dwór Mazowiecki	58.91	39.36	29.37	3.88	4.54
Czosnów	0.8	15.64	7.2	0.7	1.41
Leoncin	0.58	10.91	2.8	0.3	0.85
Pomiechówek	10.12	14.35	10.23	8.16	1.48
Nasielsk	3.2	24.4	1.0	1.42	3.18
Zakroczym	24.0	1.7	1.7	5.36	1.07
Powiat Nowodworski	97.61	106.36	52.3	19.82	12.5

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

Tabela: Zbiorcze zestawienie rodzaju i ilości odpadów poddawanych procesom odzysku w zakładach wytwórczych i usługowych dla powiatu nowodworskiego.

Rok	Powiat	Gmina	Miejscowość	Nazwa zakładu	wn	Rodzaj odpadów	Ilość odzysku [Mg]
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	w	02 02 01	15,000
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	w	02 02 02	10,800
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	w	02 02 02	81,500
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	w	02 02 99	15,000
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	Zakład Usługowo - Produkcyjny LACK-MET Hanna Oszkin-Kownacka	w	11 01 99	18,000
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	Zakład Usługowo - Produkcyjny LACK-MET Hanna Oszkin-Kownacka	w	12 01 01	2,414
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	METALTECH - P. Piaecki, R.Piasecki, A.Piasecka Spółka Jawna w Czosnowie	w	12 01 01	1,500
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	n	13 01 10	0,120
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	n	13 02 06	0,007
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	w	15 01 01	1,100
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	w	15 01 04	0,222
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	STRAWA Sp. z o.o. Przetwórstwo Mięсне w Sadach gm. Czosnów	n	16 02 13	0,011
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	RUT - PASZ Sp. z o.o. w Cybulicach Małych	n	16 06 01	0,040
2002	Powiat nowodworski	Czosnów	Czosnów	Gmina Czosnów (gminna mech.-biol. oczyszczalnia ścieków)	w	19 08 05	25,000
2002	Powiat nowodworski	Leoncin	Michałów	LUKULLUS - Zakład Produkcyjny w Michałowie	w	02 02 01	7,200
2002	Powiat nowodworski	Leoncin	Leoncin	Rzeźnia KUBUŚ A.Krawczak w Grochalach Nowych	w	02 02 02	335,000
2002	Powiat nowodworski	Leoncin	Michałów	LUKULLUS - Zakład Produkcyjny w Michałowie	w	02 02 04	26,900
2002	Powiat nowodworski	Leoncin	Leoncin	Hodowlano-Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna RYTM w Grochalach Starych	w	10 01 01	4,250
2002	Powiat nowodworski	Leoncin	Michałów	LUKULLUS - Zakład Produkcyjny w Michałowie	w	15 01 07	2,940

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODORSKIEGO

2002	Powiat nowodworski	Leoncin	Michałów	LUKULLUS - Zakład Produkcyjny w Michałowie	w	17 01 01	78,400
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk	Nasielsk	UBÓJ ZWIERZĄT-RZEŻNIA Cezary Słonczewski w Pianowie Bargłach	w	02 02 02	258,000
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk	Nasielsk	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nasielsku	w	15 01 01	3,240
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk	Nasielsk	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nasielsku	w	15 01 02	1,420
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk	Nasielsk	Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nasielsku	w	15 01 07	24,400
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk	Nasielsk	Zakład Energetyczny Płock, Dystrybucja Wschód Sp. z o.o. Pogotowie Energetyczne Nasielsk	n	16 02 13	0,136
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk	Nasielsk	Zakład Energetyczny Płock, Dystrybucja Wschód Sp. z o.o. Pogotowie Energetyczne Nasielsk	w	17 04 02	0,171
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk	Nasielsk	Zakład Energetyczny Płock, Dystrybucja Wschód Sp. z o.o. Pogotowie Energetyczne Nasielsk	w	17 04 05	0,162
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	Ubojnia Trzody Chlewnej i Bydła, Sprzedaż Mięsa W. Bielecki w Nasielsku	w	02 02 02	3,000
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	Rzeźnia Trzody Chlewnej, Rozbór i Sprzedaż Mięsa M.Bielecka w Nasielsku	w	02 02 02	67,781
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	Rzeźnia Trzody Chlewnej, Rozbór i Sprzedaż Mięsa M.Bielecka w Nasielsku	w	02 02 02	143,720
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	ARCISZEWCY Spółka Jawna (z-d mięsny) w Nasielsku	w	02 02 02	54,000
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	ARCISZEWCY Spółka Jawna (z-d mięsny) w Nasielsku	w	02 02 81	2,356
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	w	02 02 99	41,180
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe WEGIELEK w Nasielsku	w	10 01 01	200,000
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	Cegielnia Kosewo	w	10 01 01	40,000
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	n	13 01 10	0,020
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	n	13 02 05	0,550
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	w	15 01 01	4,820

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	w	15 01 02	1,120
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	w	15 01 03	1,550
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	w	15 01 04	1,400
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	w	15 02 03	0,016
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	n	16 02 13	0,012
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z.o.o Chłodnia w Nasielsku	n	16 06 01	1,800
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - obszar wiejski	Nasielsk	Ubojnia Trzody Chlewnej i Zwierząt Rzeźnych oraz Sprzedaż Mięsa R. Brodowski w Cegielni Psuckiej	w	02 02 02	112,750
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - obszar wiejski	Nasielsk	METAL MARKET S.A. w Kosewie	w	10 10 03	1118,927
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - obszar wiejski	Nasielsk	METAL MARKET S.A. w Kosewie	w	10 10 10	22,769
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - obszar wiejski	Nasielsk	METAL MARKET S.A. w Kosewie	w	17 04 01	2048,378
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - obszar wiejski	Nasielsk	METAL MARKET S.A. w Kosewie	w	17 04 02	5832,451
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - obszar wiejski	Nasielsk	METAL MARKET S.A. w Kosewie	w	17 04 05	5,490
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	w	03 03 99	6,809
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	n	09 01 04	0,441
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	w	09 01 07	0,002
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa OTerenowy w Nowym Dworze Mazowieckim	w	10 01 01	786,000
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	w	10 01 01	4698,090
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	n	13 02 05	2,790

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Elif Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	n	13 02 05	11,570
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. Z o.o. w organizacji w Nowym Dworze Mazowieckim	n	13 02 08	0,014
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Elif Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	w	15 01 01	2,793
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	w	15 01 02	107,359
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Elif Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	w	15 01 02	0,973
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	w	15 01 03	14,825
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	w	15 01 04	5,200
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Elif Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	w	15 01 04	10,532
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	n	15 02 02	0,670
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	n	15 02 02	14,000
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	w	16 01 03	3,450
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	w	16 01 06	9,500
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	n	16 01 07	0,160
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	w	16 01 17	4,200
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	n	16 02 13	0,010
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. Z o.o. w organizacji w Nowym Dworze Mazowieckim	n	16 02 13	0,044
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	n	16 02 13	0,124
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	w	17 04 05	17,760

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	w	17 04 07	2,200
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa OTerenowy w Nowym Dworze Mazowieckim	w	19 08 05	15,300
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	Spółdzielnia Mieszkaniowa NOWY MODLIN w Nowym Modlinie	w	10 01 01	31,000
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	Wojskowa Administracja Koszar w Pomiechówku	w	10 01 01	42,000
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Nowy Modlin	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	n	13 02 08	0,357
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Nowy Modlin	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	w	16 01 03	1,470
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Nowy Modlin	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	w	16 01 15	0,078
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	Wojskowa Administracja Koszar w Pomiechówku	w	16 01 15	1,492
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Nowy Modlin	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	w	16 01 20	1,730
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Nowy Modlin	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	w	16 01 99	0,215
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	Wojskowa Administracja Koszar w Pomiechówku	n	16 02 13	0,064
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	n	16 06 01	1,800
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Nowy Modlin	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	n	16 06 01	0,972
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Nowy Modlin	EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie	w	17 04 05	280,000
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	w	20 01 01	10,800
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	w	20 01 02	10,800
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym	Zakroczym	Gmina Zakroczym	w	02 01 03	251,550
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym	Zakroczym	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o w Zakroczymiu Statoil Serwis 201	n	16 06 01	0,147
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym - miasto	Zakroczym	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu	w	03 03 08	8743,430
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym - miasto	Zakroczym	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu	w	07 02 13	5,400
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym - miasto	Zakroczym	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu	w	15 01 01	2338,420
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym - miasto	Zakroczym	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu	w	15 01 02	5,000
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym - miasto	Zakroczym	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu	w	19 12 01	7304,120
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym - miasto	Zakroczym	AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu	w	20 01 01	3270,900

Wiodącymi jednostkami z sektora gospodarczego odzyskującymi substancje lub materiał o przeznaczeniu pierwotnym lub innym są:

- AMERS Spółka Jawna Łazarski & Zakrzewski w Zakroczymiu, ilości odpadów przemysłowych odzyskanych 21 667.27 Mg,
- EKO-ZYSK Sp. z o.o. w Nowym Modlinie, 284.83 Mg,
- Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim, 1411.394 Mg,
- Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim, 4 715.85 Mg,
- METAL MARKET S.A. w Kosewie, 9 028.02 Mg,
- Wojskowa Agencja Mieszkaniowa o Terenowy w Nowym Dworze Mazowieckim, 786 Mg,
- Cegielnia Kosewo, 40 Mg,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe WEGIELEK w Nasielsku, 200 Mg,
- UBÓJ ZWIERZĄT-RZEŻNIA Cezary Słonzewski w Pianowie Bargłach, 258 Mg,
- Rzeźnia Trzody Chlewnej, Rozbór i Sprzedaż Mięsa M.Bielecka w Nasielsku, 211.501 Mg,
- STRAWA Sp. z o.o.Przetwórstwo Mięsne w Sadach gm.Czosnów, 108.64 Mg,
- Rzeźnia KUBUŚ A.Krawczak w Grochalach Nowych, 335 Mg.

Na podstawie danych udostępnionych przez Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. przy ul. Przemysłowej 1 w roku 2002 na terenie zakładu powstały następujące odpady w ilości:

- żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów pochodzące ze spalania mialu węglowego w kotłach c.o. i c.w.(stan skupienia - stały, barwa – szara, kod odpadu grupa 10) w ilości 4702.09 ton, w ilości 4698.09 ton przekazana do wykorzystania, 20 ton – tymczasowo magazynowana u wytwórcy,
- inne odpadowe oleje przekładniowe, silnikowe i smarowne pochodzenia z wymiany w przekładniach i pojazdach mechanicznych (stan skupienia ciekły o barwie ciemnej i składzie chemicznym węglowodory parafinowe kod odpadu grupa 13) w ilości 0.15 tony za rok 2002 w całości magazynowane u wytwórcy,
- baterie i akumulatory ołowiowe pochodzenia z wymiany w środkach transportu (kod odpadu grupa 16) w ilości 0.2 tony wytworzone i tymczasowo składowane u wytwórcy,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć pochodzenia z wymiany zużytych lamp oświetleniowych (kod odpadu grupa 20) w ilości 0.005 tony wytwarzane i tymczasowo składowane u wytwórcy,

- odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali, żelazo i stal, pochodzenia z wymiany zużytych części maszyn i urządzeń (stan skupienia stały o barwie metalicznej, kod odpadu grupy 17) w ilości 17.76 ton wytworzonych i w takiej samej ilości przekazanych do ponownego wykorzystania,
- niesegregowane odpady komunalne pochodzenia z działalności pracowniczej (stan skupienia stały, kod odpadu grupa 20) w ilości 52.0 tony wytwarzane i przekazane do składowania, unieszkodliwiania i odzysku w ilości 6.7 tony.

4.4.3. Unieszkodliwianie odpadów przemysłowych.

W brzmieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku – o odpadach unieszkodliwianie odpadów rozumie się przez to poddawanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

Tabela: Rodzaj, ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.

Rok	Powiat	Gmina	Miejscowość	Nazwa wytwórcy	wn	Rodzaj odpadu	Ilość unieszkodliwiona [Mg]
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk	Nasielsk	UBÓJ ZWIERZĄT-RZEŹNIA Cezary Słoneczewski w Pianowie Bargłach	w	02 02 81	52,000
2002	Powiat nowodworski	Nasielsk - miasto	Nasielsk	BINDER INTERNATIONAL Sp. z o.o Chłodnia w Nasielsku	n	13 05 02	14,700
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	n	18 01 03	58,000
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Elf Lubrificants NDM Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim	n	15 01 10	0,429
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	w	15 02 03	0,156
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	n	09 01 01	0,056
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	n	08 04 09	12,700
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim	w	18 01 04	2,000
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Zakład Flexodruku DRUKPOL w Nowym Dworze Mazowieckim	n	08 03 12	0,300
2002	Powiat nowodworski	Nowy Dwór Mazowiecki	Nowy Dwór Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim	n	16 07 08	0,400
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	w	19 08 05	117,600
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie	n	16 07 08	1,600
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Goławice	Ośrodek Szkoleniowy Najwyższej Kontroli w Goławicach	w	19 08 09	4,500
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Goławice	Ośrodek Szkoleniowy Najwyższej Kontroli w Goławicach	w	19 08 05	3,700
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Goławice	Ośrodek Szkoleniowy Najwyższej Kontroli w Goławicach	n	17 06 05	1,020
2002	Powiat nowodworski	Pomiechówek	Pomiechówek	FARM PRODUKT B.Wysocki Spółka Jawna	w	02 01 99	88,000

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

2002	Powiat nowodworski	Zakroczym	Zakroczym	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o w Zakroczymiu Statoil Serwis 201	n	13 05 08	7,500
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym	Zakroczym	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o w Zakroczymiu Statoil Serwis 201	n	16 02 13	0,027
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym	Zakroczym	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o. ZAKROCZYM-WSCHÓD Statoil Serwis 668	n	13 05 01	5,500
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym	Zakroczym	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o. ZAKROCZYM-WSCHÓD Statoil Serwis 668	w	19 08 09	4,500
2002	Powiat nowodworski	Zakroczym	Zakroczym	Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o. ZAKROCZYM-WSCHÓD Statoil Serwis 668	w	19 08 05	60,000
							434,688

Podmioty gospodarcze wykazujące największe ilości odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania:

- UBÓJ ZWIERZĄT-RZEŹNIA Cezary Słonzewski w Pianowie Bargłach, 52.0 Mg,
- Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim, 60.0 Mg,
- Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŹN S.A. Stacja Pomp Nr 2a w Orzechowie, 119.2 Mg,
- FARM PRODUKT B.Wysocki Spółka Jawna, 88.0 Mg,
- Stacja Paliw STATOIL POLSKA Sp. z o.o. ZAKROCZYM-WSCHÓD Statoil Serwis 668, 60.0 Mg.

Przykładem prawidłowej gospodarki odpadami jest Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o

Na podstawie danych udostępnionych przez Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. przy ul. Przemysłowej 1 w roku 2002 na terenie zakładu powstały następujące odpady w ilości:

- żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów pochodzące ze spalania miazgu węglowego w kotłach c.o. i c.w.(stan skupienia - stały, barwa – szara, kod odpadu grupa 10) w ilości 4702.09 ton, w ilości 4698.09 ton przekazana do wykorzystania, 20 ton – tymczasowo magazynowana u wytwórcy,
- inne odpadowe oleje przekładniowe, silnikowe i smarowne pochodzenia z wymiany w przekładniach i pojazdach mechanicznych (stan skupienia ciekły o barwie ciemnej i składzie chemicznym węglowodory parafinowe kod odpadu grupa 13) w ilości 0.15 tony za rok 2002 w całości magazynowane u wytwórcy,
- baterie i akumulatory ołowiowe pochodzenia z wymiany w środkach transportu (kod odpadu grupa 16) w ilości 0.2 tony wytworzone i tymczasowo składowane u wytwórcy,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć pochodzenia z wymiany zużytych lamp oświetleniowych (kod odpadu grupa 20) w ilości 0.005 tony wytwarzane i tymczasowo składowane u wytwórcy,
- odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali, żelazo i stal, pochodzenia z wymiany zużytych części maszyn i urządzeń (stan skupienia stały o barwie metalicznej, kod odpadu grupy 17) w ilości 17.76 ton wytworzonych i w takiej samej ilości przekazanych do ponownego wykorzystania,

- nie segregowane odpady komunalne pochodzenia z działalności pracowniczej (stan skupienia stały, kod odpadu grupa 20) w ilości 5.20 tony wytwarzane i przekazane do składowania, unieszkodliwiania i odzysku w ilości 6.7 tony.

4.5. Komunalne osady ściekowe – stan aktualny

Komunalne osady ściekowe w brzmieniu Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach rozumie się przez to powstający w oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych.

Klasyfikacja osadów ściekowych:

W zależności od sposobu oczyszczania ścieków powstający osad ściekowy może być surowy, który dzieli się na:

- *Wstępny*, wydzielony w osadnikach wstępnych w procesie sedymentacji,
- *Wtórny*, wytworzony w procesach biologicznego oczyszczania ścieków, wydzielony w osadnikach wtórnych, który dzieli się: recykulowany, zawracany do obiegu oczyszczania ścieków oraz nadmierny, usuwany z obiegu biologicznego oczyszczania,
- *Chemiczny*, powstający w wyniku procesu koagulacji lub neutralizacji ścieków oraz ze strącania koloidów i zawiesin trudno opadających,
- *Mieszany*, mieszanina osadu wstępnego i wtórnego, wydziela się w osadnikach wstępnych, jeżeli osad nadmierny jest dodawany do ścieków surowych.

Można także otrzymać osad poddany wcześniej procesom przeróbki:

- *Zagęszczony*, zawierający 88 – 92 % wody, zagęszczenia dokonuje się na zagęszczaczach grawitacyjnych lub mechanicznych,
- *Stabilizowany*: tlenowo, beztlenowo, tlenowo – beztlenowo. Celem prowadzonej stabilizacji jest przemiana hydrofilnego, silnie uwodnionego osadu surowego, który jest sanitarnie ofensywny, w łatwo odwadniający się, czysty mikrobiologicznie osad stabilizowany. Osad stabilizowany nie wydziela nieprzyjemnych zapachów, nie zgniwa a pozostałe w nim związki organiczne nie ulegają dalszemu rozkładowi. Stabilizację metanową osadów prowadzi się w wydzielonych otwartych lub zamkniętych komorach fermentacyjnych albo w komorach osadnika Imhoffa. Natomiast stabilizację tlenową prowadzi się w rowach biologicznych lub w innych komorach do przedłużonego napowietrzania ścieków,

- *Odwodniony* osad zawiera 50 – 70 % wody. Proces odwadniania odbywa się na poletkach filtracyjnych, lagunach albo mechanicznie na wirówkach, workownicach, prasach taśmowych. Osady przed procesem odwadniania mogą być kondycjonowane środkami chemicznymi w celu zwiększenia ich zdolności do odwadniania wody,

- *Wysuszony* zawierający do 20 % wody. Suszenie prowadzi się w suszarkach termicznych lub w suszarkach pracujących w temperaturze otoczenia. Termiczne suszenie jest niezbędnym etapem, jeżeli ostatecznie osad ma być unieszkodliwiony w procesie spalania.

Skład osadów ściekowych zależy nie tylko od rodzaju oczyszczanych ścieków, ale także od stosowanych procesów oczyszczania ścieków.

Sposoby postępowania z osadami ściekowymi w myśl Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628) i Rozporządzenia z dnia 1 sierpnia 2002 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1140 i Nr 155, poz. 1299)

Na mocy ustawy o odpadach, osady ściekowe zostały sklasyfikowane jako odpady. Wg w/w ustawy, przez komunalny osad ściekowy rozumie się, pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych. Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie komunalnych osadów ściekowych z dnia 1 sierpnia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1140 i Nr 155, poz. 1299) dokładnie precyzuje tok postępowania z osadami i ich wykorzystaniem w tym: zawartość metali ciężkich oraz wymagania dotyczące zawartości w osadach mikroorganizmów chorobotwórczych. Osady ściekowe typu komunalnego mogą być wykorzystane, jeżeli powstają w procesie oczyszczania ścieków komunalnych lub są zbliżone swoim składem do w/w ścieków. Osady przed zagospodarowaniem muszą być poddane badaniom. Wykonanie badań, częstotliwość i ich zakres dokładnie precyzuje w/w Rozporządzenie. W KPGO przy dużych obiektach zaleca się termiczną obróbkę osadu. W przypadku gmin powiatu nowodworskiego ekonomicznie uzasadnione są stacje odwadniania osadu i ich wykorzystanie zgodnie z w/w Rozporządzeniem.

Zestawienie oczyszczalni ścieków w powiecie nowodworskim:

- Nowy Dwór Mazowiecki odprowadza ścieki do oczyszczalni ścieków "Południe". Typ oczyszczalni: mechaniczno – biologiczna. Przepustowość: 7.000 m³/d. Konieczna jest rozbudowa części gospodarki osadowej.
- Nasielsk jest w trakcie przygotowania budowy nowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 2 000 m³/d.
- Pomiechówek jest w trakcie przygotowania rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków o przepustowości 2.500 m³/d.
- Oczyszczalnie ścieków na terenie Zakroczymia, Czosnowa i Leoncina o łącznej przepustowości 1 500 m³/d, wymagają modernizacji w części gospodarki osadowej.

Podstawą do bilansu ilości powstającego ściekowego osadu komunalnego w wyniku oczyszczania ścieków z terenu powiatu Nowy Dwór Mazowiecki jest średnia dobowa ilość oczyszczanych ścieków oraz typ i sprawność oczyszczalni ścieków.

Łączna ilość powstającego osadu z procesu oczyszczania ścieków z w/w oczyszczalni ścieków wynosi 400 Mg/rok z czego 325 Mg z oczyszczalni ścieków Nowy Dwór Mazowiecki.

Zagospodarowanie osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków z wyłączeniem składowania jest jednym z głównych problemów technologicznych do realizacji w najbliższym okresie. Problem ten powinien być wariantowo rozwiązany w gminnych planach gospodarki odpadów.

4.6. Odpady medyczne i weterynaryjne – stan aktualny

Na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, odpady medyczne – rozumiane są jako odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań oraz doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.

Wg w/w Rozporządzenia, odpady weterynaryjne – rozumiane są jako odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach.

Mieszkańcy powiatu nowodworskiego są obsługiwani przez Samodzielny Zespół Opieki Zdrowotnej w Nowym Dworze Mazowieckim, 15 przychodni, 15 gabinetów lekarskich, 20 gabinetów stomatologicznych oraz 13 placówek weterynaryjnych i innych obiektów opieki zdrowotnej np. apteki. Z w/w placówek powstające odpady medyczne i weterynaryjne są utylizowane w spalarni przy SZOZ Nowy Dwór Mazowiecki w ilości 6700 kg/m-c.

(wg danych SZOZ Nowy Dwór Mazowiecki na dzień 30 września 2003 roku). Wszystkie wymienione jednostki opieki zdrowotnej posiadają wymagane zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie oraz na produkcję odpadów medycznych i weterynaryjnych. Na terenie powiatu nowodworskiego wszystkie w/w odpady są ewidencjonowane i utylizowane zgodnie z wymaganiami zapisanymi w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r.

4.7. Odpady SRM i HRM – zwłoki zwierzęce i ich części

Jednym z zakładów utylizacyjnych w Polsce do przerabiania odpadów pochodzenia zwierzęcego SRM i HRM (zwłok zwierzęcych i ich części) jest Zakład Utylizacji w Chłopiej Łące gmina Krasnosielc „ELKUR” S.C. Jednostka ta spełnia wszystkie wymogi postawione przez Inspekcję Weterynaryjną do zbierania i przetwarzania materiałów wysokiego i szczególnego ryzyka SRM i HRM. Decyzją Starosty Makowskiego firma „ELKUR” otrzymała pozwolenie na zbieranie, gromadzenie, przechowywanie i utylizację odpadów o kodzie 02 02 81 (odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał szczególnego i wysokiego ryzyka, w tym odpady z produkcji pasz mięsno – kostnych inne niż wymienione w 02 02 80) w ilości 16 000 Mg na rok, a także na transport mączki mięsno – kostnej i tłuszczu do wytypowanej specjalistycznej spalarni w Zakładach Azotowych w Tarnowie. Firma zapewnia zorganizowany system odbioru materiału SRM i HRM do utylizacji specjalistycznymi środkami transportu w ciągu 24 h w okresie letnim i 48 h w okresie zimowym. Specjalistyczne środki transportu spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 23 grudnia 1998 roku. Umiejscowienie zakładu na terenie województwa mazowieckiego umożliwia odbiór zakażonych w tym padłych zwierząt. Po uzgodnieniu z właściwym Powiatowym Lekarzem Weterynarii i wcześniejszych umowach na odbiór i utylizację możliwy jest odbiór zwierząt z hodowli za minimalną opłatą. Na podstawie wymogów ochrony środowiska, standardów unijnych i możliwości technicznych i organizacyjnych firma „ELKUR” zainteresowana jest odbiorem odpadów o kodzie 02 02 80 z terenu powiatu nowodworskiego przy współpracy ze Starostwami Powiatowymi i Agencją Restrukturyzacji prowadzącą system „Ajax”. Działalność firmy ma się przyczynić w pełnym zakresie do ochrony środowiska.

4.8. Wraki samochodowe

Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy wg Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów, klasyfikuje odpad jako nieujęty w innych grupach o kodzie 16 01 04 i nazywa go odpadem niebezpiecznym.

Stopień oddziaływania zużytych opon na środowisko jest znaczny i dlatego ustawa o odpadach (od 01.07.2001 r.) wprowadziła zakaz składowania zużytych opon, a od 01.07.2006 roku nie będzie można składować opon pociętych i części opon. Przewiduje się, że do roku 2014 będzie postępował wzrost (około 3%) ilości wycofywanych z eksploatacji opon w związku z rozwojem motoryzacji.

Na podstawie danych udostępnionych przez Wydział Komunikacji i Transportu Starostwa Nowodworskiego stan ewidencji pojazdów na dzień 31 grudnia 2002 roku przedstawia się następująco:

- Ilość samochodów osobowych zarejestrowanych na terenie powiatu – stan na dzień 31 grudzień 2002 r.: **21.137** szt.,
- Ilość samochodów osobowych wyrejestrowanych w 2002 r. na terenie gminy: **251** szt.,
- Ilość samochodów osobowych zarejestrowanych po raz pierwszy w 2002 r. na terenie gminy: **793** szt.,
- Ilość podmiotów zajmujących się unieszkodliwianiem zużytych samochodów na terenie powiatu: **2** podmioty,
- Ilość podmiotów zajmujących się unieszkodliwianiem zużytych samochodów na terenie gminy i powiatu posiadających pozwolenie wojewody na prowadzenie w/w działalności: **2** podmioty,
- Ilość samochodów przyjętych do unieszkodliwiania w 2002 r. na terenie gminy/powiatu:
 - „EKO – ZYSK” Sp. z o.o. Nowy Modlin, 05 – 180 Pomiechówek, 330 sztuk,
 - „TV – KABEL – SAT” Sp. z o.o. ul. Targowa 9 g, 05 – 100 Nowy Dwór Mazowiecki, sztuk 21.

Charakterystyka ewidencji pojazdów została sporządzona wg wzoru przygotowanego przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie i dzieli się na poszczególne grupy: ilości samochodów osobowych w 2002 roku, ilości samochodów osobowych wyrejestrowanych w 2002 roku i ilości samochodów zarejestrowanych po raz pierwszy w 2002 roku oraz podmioty zajmujące się kasacją samochodów na terenie powiatu nowodworskiego.

Wg danych udostępnionych przez Spółkę EKO – ZYSK 1 z Nowego Modlina, w roku 2002 ilość zużytych opon w wyniku sortowania odpadów wyniosła **0.8 Mg**. Przewiduje się, że ilości te są większe, ponieważ nie ujmowano zużytych opon odbieranych z firm zajmujących się wulkanizacją i wymianą opon na nowe. Na terenie powiatu nowodworskiego znajduje się 10 punktów usługowo – handlowych oferujących tego typu usługi. Głównym podmiotem na terenie powiatu Nowy Dwór Mazowiecki, produkującym zużyte opony jest Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Nowym Dworze Mazowieckim. Ilość wytworzonego odpadu wynosi 3.6 Mg na rok 2002 (wg danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska). Ilość **3.6 Mg** zużytych opon jest składowana na terenie ww. Przedsiębiorstwa do momentu wywozu i utylizacji w Zakładzie Utylizacji.

Obsługa serwisowa samochodów osobowych z uwagi na konieczność stosowania odpowiednich narzędzi i urządzeń, odbywa się tylko w wyspecjalizowanych zakładach, które mają podpisane umowy z odbiorcami.

Opony z sektora rolniczego są wykorzystywane częściowo w gospodarstwach jako elementy izolacji.

Wyspecjalizowanym odbiorcą opon na terenie powiatu jest Spółka „Eco - Zysk 1”. Optymalnym rozwiązaniem, jaki jest preferowany na terenie Powiatu Nowodworskiego jest zbiórka opon przez zakłady serwisowe i ich przetwórstwo w regionalnych zakładach recyklingu np.: granulowanie w niskich temperaturach i stosowanie w izolacjach.

Lokalizacja takiego zakładu byłaby również wskazana w Regionalnym Zakładzie Gospodarki Odpadami dla powiatu nowodworskiego.

5. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami

Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami dla powiatu nowodworskiego wynika z przyjętych założeń w Planie gospodarki odpadami dla województwo mazowieckiego; planowanego rozwoju selektywnej zbiórki odpadów (makulatura, szkło, tworzywa, złom metalowy, odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe, budowlane i ulegające biodegradacji) osiągnięciu planowanych poziomów odzysku oraz tworzenia zakładów technologicznych do przerobu wyselekcjonowanych odpadów. W prognozie zmian wzięto pod uwagę charakterystykę terenu - powiatu nowodworskiego pod względem rodzaju zabudowy, prowadzonej działalności, prognozy demograficznej oraz przyjętych wskaźników charakteryzujących odpady.

5.1. Prognoza zmian w zakresie odpadów komunalnych

W ślad za dyrektywami Unii Europejskiej i projektem planu gospodarowania odpadami dla województwa mazowieckiego założono w polityce gospodarowania odpadami konkretne cele. Do roku 2007 dla województwa mazowieckiego wyznaczono objęcie wszystkich mieszkańców miast i 95% mieszkańców terenów wiejskich zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych, co dla powiatu nowodworskiego oznacza potrzebę objęcia prawie 100% mieszkańców systemem gospodarowania odpadami. Wyznaczono również limity odzysku i recyklingu - odpadów wielkogabarytowych na poziomie 20%,

- odpadów budowlanych na poziomie 15%,
- odpadów niebezpiecznych na poziomie 15%,
- odpadów opakowaniowych – odzysk 50%, recykling 25%,

Skierowanie w roku 2007 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).

W celach długookresowych do 2011 roku Wojewódzki plan gospodarowania odpadami przewiduje m.in. objęcie wszystkich (100%) mieszkańców woj. mazowieckiego zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych oraz rozwój selektywnej zbiórki oraz osiągnięcie odpowiedniego limitu odzysku i recyklingu:

- odpady wielkogabarytowe na poziomie 55%,
- odpady budowlane poziomie 45%,
- odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych 57%

Skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

(w stosunku do roku 1995).

Wg obliczeń wykonanych w oparciu o charakterystykę gospodarki odpadami poszczególnych gmin i przyjętych wskaźników, obliczona została masa i objętość odpadów komunalnych wytwarzanych w powiecie nowodworskim w 2002 r., która wynosi **17.180 (Mg/rok)** i usuwanych, która wynosi **11.953 (Mg/rok)**.

Bilans odpadów na rok 2014 kształtuje się następująco:

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2014: **21 240 Mg/rok**

Ilość odpadów komunalnych usuwanych w zorganizowanym strumieniu odpadów w 2014: **19 743 Mg/rok**

Powyższe liczby wynikają z analizy gospodarki odpadami poszczególnych gmin, zmian demograficznych i są zestawione w tabelach poniżej.

Tabela: Powiat nowodworski; podział administracyjny, powierzchnia oraz ludność wg płci – stan na 31. XII. 2002 r. wg spisu GUS

Lp.	Gmina	Powierzchnia w km ²	Ludność ogółem	Mężczyźni	Kobiety	M/km ²
1.	Nowy Dwór Mazowiecki (+wieś Okunin)	28,27	27 261	13 246	14 238	1.145
2.	Nasielsk	202,47	19 066	9 442	9 628	94
3.	Zakroczym	71,42	6 415	3 154	3 234	90
4.	Czosnów	128,34	8 443	4 180	4 290	66
5.	Leoncin	158,84	5 059	2 526	2 559	32
6.	Pomiechówek	102,31	8 878	4 235	4 618	87
Σ	POWIAT	691,65	75 122	36 783	38 567	109

Tabela: Prognoza demograficzna dla powiatu nowodworskiego do roku 2014 [tyś]

Lp.	Gmina	Powierzchnia w km ²	Ludność	Szacunkowy % wzrost	Szacunkowy przyrost mieszk. w 2014 r.
1.	Nowy Dwór Mazowiecki	28,27	28 690	5.25%	1429
2.	Nasielsk	202,47	19 100	0.18%	34

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

3.	Zakroczym	71,42	6 700	4.45%	285
4.	Czosnów	128,34	10 000	18.45%	1 557
5.	Leoncin	158,84	5 800	14.65%	741
6.	Pomiechówek	102,31	10 000	12.64%	1 122
Σ	POWIAT	691,65	80 290	-	5 168

Wg strategii rozwoju powiatu nowodworskiego opracowanego w kwietniu 2002 roku, liczba ludności w ciągu ostatnich czterech lat wzrastała średnio o 96 osób rocznie. Ostatni spis ludności w 2002 roku wykazał jednak wyższy procent wzrostu w gminach Czosnów, Leoncin i Pomiechówek, co uwzględniono w prognozie na 2014.

Na terenie gmin Pomiechówek i Leoncin wzrost liczby mieszkańców jest oparty na procesie przekształcania się budownictwa rekreacyjnego na stałe budownictwo mieszkaniowe.

Należy przyjąć, że kierunek tych przekształceń zostanie utrzymany w najbliższych latach. Zmiany demograficzne na terenie gminy Czosnów wynikają z rozwoju budownictwa mieszkaniowego oraz rozwoju podmiotów gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi krajowej E – 7. Biorąc powyższe liczbę mieszkańców gminy Czosnów może zbliżyć się do 10 000.

Powyższe założenia przyrostu demograficznego nie są w całości odwzorowane w projekcie planu gospodarki odpadami. Wg w/w materiałów w 2011 ilość ludności w powiecie może wynieść 76 440 osób. Różnica w prognozie wzrostu ludności nie jest waząca w aspekcie bilansu odpadów komunalnych.

Tabela: Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów w powiecie nowodworskim z podziałem na poszczególne gminy na rok 2014

Lp.	Gmina	Ilość mieszkańców	% ludności objętej systemem	Wsk. kg /M/rok	Gęstość kg/m ³ /rok	Ilość wytwarzanych odpadów Mg/rok	Objętość wytwarzanych odpadów m ³ /rok
1	Nowy Dwór Maz.	28 690	100	300.0	150.0	8 607	57 380.0
2	Nasielsk	19 100	100	150	180	2 865	15 916.7

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

3	Zakroczym	6 700	100	320	210	2 144.	10 209.5
4	Czosnów	10 000	100	320	170	3 200	18 823.5
5	Leoncin	5 800	100	280	150	1 624	10 826.7
6	Pomiechówek	10 000	100	280	200	2 800	14 000.0
	Razem Powiat	80 290	-	-	-	21 240	127 156.4

Tabela: Prognozowana ilość usuwanych odpadów w powiecie nowodworskim z podziałem na poszczególne gminy na rok 2014

Lp.	Gmina	Ilość mieszkańców	% ludności objętej systemem	Wsk. kg /M/rok	Gęstość kg/m ³ /rok	Ilość usuwanych odpadów Mg/rok	Objętość usuwanych odpadów m ³ /rok
1	Nowy Dwór Maz.	28 690	100	300.0	150.0	8 607	57 380.0
2	Nasielsk	19 100	100	120	110	2292	20 836.3
3	Zakroczym	6 700	100	320	210	2144	10 209.5
4	Czosnów	10 000	90	320	170	2880	16 941.2
5	Leoncin	5 800	80	280	150	1300	8 661.3
6	Pomiechówek	10 000	90	280	200	2520	12 600.0
	Razem Powiat	80 290	-	-	-	19 743	126 628.3

Tabela: Wydatki powiatu nowodworskiego związane z gospodarką odpadami w 2002 r. wg danych uzyskanych z gmin powiatu nowodworskiego.

Lp.	Gmina	Wydatki finansowe na gospodarkę odpadami w 2002 r. [zł]	Uwagi
1.	Nowy Dwór Mazowiecki	470 000	-
2.	Nasielsk	221 797	-
3.	Zakroczym	Nie ponoszono kosztów	390 470 od I do IX 2003
4.	Czosnów	16 237	-
5.	Leoncin	375 833	-
6.	Pomiechówek	32 580	-
	Razem Powiat	1 116 447	-

Projektowany system gospodarki odpadami z sektora komunalnego w powiecie nowodworskim oparty jest na selektywnym zbieraniu odpadów. Na terenach miejskich został

wprowadzony, a z czasem obejmujący wszystkich mieszkańców powiatu, system selektywnego zbierania „u źródła”. Przewidziany jest regularny odbiór odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, budowlanych z remontów oraz ulegających biodegradacji przez wyspecjalizowane firmy obsługujące powiat nowodworski.

5.2. Prognoza i cele do osiągnięcia w gospodarce odpadami opakowaniowymi

Obecnie w Polsce, nastąpił wysoki wzrost wytwarzanych odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych lub z ich udziałem - około 10% rocznie. Wskaźnik ten jest znacznie wyższy od występujących w krajach Europy Zachodniej

W gospodarce odpadami opakowaniowymi konieczne jest, zgodnie z obowiązującym prawem osiągnięcie do końca 2007 r. następujących minimalnych poziomów odzysku i recyklingu:

- odzysku w wysokości 50%,
- recyklingu w wysokości 25%.

W okresie powyżej 2007 r. poziomy odzysku i recyklingu uzgodnione zostaną z Komisją Europejską zgodnie z projektem Dyrektywy z 2001r. Projekt ten przewiduje wprowadzenie następujących poziomów:

- odzysk w granicach 60-75%,
- recykling w granicach 55-70%.

Dla osiągnięcia wyznaczonego celu konieczna jest (zgodnie z KPGO), w latach 2003-2006 budowa systemu odzysku i recyklingu dla poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych w ilościach:

- z papieru i tektury - 45%,
- z aluminium - 35%,
- ze szkła - 35%,
- z tworzyw sztucznych - 22%,
- wielomateriałowych - 20%,
- ze stali - 18%,
- z drewna i materiałów naturalnych - 13%.

Odzysk odpadów opakowaniowych jest już obecnie podstawą recyklingu. W altanach odpadów komunalnych znajdują się trzy rodzaje pojemników na odbiór: szkła, makulatury i butelki typu PET.

Cele krótkoterminowe (do 2007 r.)

1. Usytuowanie na terenach wiejskich (gm. Pomiechówek, Czosnów, Leoncin) pojemników do selektywnej zbiórki (obok szkół, sklepów, miejsc targowych)
2. Zwiększenie ilości umów na odbiór odpadów z indywidualnymi wytwórcami na selektywny odbiór odpadów w systemie 3 + 1.
3. Edukacja ekologiczna w celu ograniczenia stosowania folii w opakowaniach handlowych, na rzecz stosowania opakowań szklanych i papierowych
4. Odbiór opakowań wielokrotnych w miejscach zakupu produktów
5. Wprowadzenie sezonowej zbiórki opakowań wielkogabarytowych, w miejscach objętych indywidualnym odbiorem odpadów.

Cele długoterminowe (do 2011 r.)

1. Zgęszczenie usytuowania pojemników do selektywnej zbiórki na terenach wiejskich i miejskich
2. Odjęcie wszystkich mieszkańców (100%) odbiorem odpadów z wyselekcjonowanym strumieniem odpadów opakowaniowych.
3. Edukacja ekologiczna w celu ograniczenia stosowania folii w opakowaniach handlowych, na rzecz stosowania opakowań szklanych i papierowych
4. Odbiór opakowań wielokrotnych w miejscach zakupu produktów

5.3. Prognoza zmniejszenia odpadów ulegających biodegradacji

W powiecie nowodworskim, powstające odpady z produkcji ogrodniczej są w całości zagospodarowywane w rolnictwie, które jest na bardzo wysokim poziomie technologicznym. Również odpady powstające w gospodarstwach domowych są kompostowane w ogrodach. Na składowisko trafiają obecnie częściowo tylko odpady z pielęgnacji terenów zielonych. Odpady te są wykorzystywane na składowisku jako masa inerta.

W celu zmniejszenia ilości tych odpadów w całkowitej masie odpadów deponowanych na składowiskach odpadów komunalnych, w powiatowym planie gospodarowania odpadami przewiduje się wprowadzenie pojemników na biomasę w wyznaczonych miejscach o zabudowie wielorodzinnej. Działania takie muszą być poprzedzone kampaniami proekologicznymi mającymi na celu wprowadzenie szerokiej edukacji ekologicznej, poparte efektywnymi przepisami lokalnymi.

W ślad za KPGO oraz za planem gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego proponuje się wprowadzenie „obniżenia opłaty za usuwanie odpadów dla gospodarstw prowadzących kompostowanie odpadów we własnym zakresie”.

Wprowadzenie poprzez prawo lokalne, obowiązku selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, w gospodarstwach domowych i wśród wytwórców odpadów, systemu zbierania w określonych pojemnikach i ze znaczną częstotliwością zbierania, zapewni wysokiej jakości produkt przekazywany do kompostowni a następnie mogący być przeznaczony do rekultywacji lokalnego składowiska odpadów komunalnych lub innych terenów.

Plan gospodarowania odpadami dla powiatu nowodworskiego przyjmuje za KPGO oraz planem gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego ilości odpadów komunalnych biodegradowalnych w 2010 roku 75% wagowo całkowitej ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995. Do 2013 roku przyjmuje się składowanie wagowo 50 % całkowitej ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995.

Wobec braku danych ilości zdeponowanych odpadów na składowisku w Zakroczymiu w roku 1995, kiedy eksploatacją zajmowała się prywatna spółka, należy wziąć pod uwagę dane z roku 2001 gdy z powiatu nowodworskiego przyjęto na składowisko 10.100 Mg odpadów. Przyjmując za Ciechanowskim składem odpadów obliczono, że minimum 30% odpadów deponowanych na składowisku są odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji, tj. ca 3000 Mg. Prognoza planu gospodarowania odpadami dla województwa mazowieckiego przewiduje, że konieczny, dodatkowy recykling odpadów ulegających biodegradacji w 2011 roku dla powiatu nowodworskiego wynosi 3.804 Mg.

Zasadnicze znaczenie w bilansie odzysku odpadów biodegradowalnych ma zagospodarowanie osadów z oczyszczalni. Kwestię tą, należy poddać szczegółowej analizie w Gminnych planach gospodarki odpadami.

5.4. Prognoza zmian odpadów wielkogabarytowych

W okresie do 2007 roku planuje się rozwinięcie obecnie praktykowanego systemu w zakresie odbioru odpadów wielkogabarytowych.

- Na terenach miejskich prowadzenie systematycznego odbioru odpadów wielkogabarytowych przez odbiorców odpadów – firmę wywozową.
- Na terenach wiejskich sezonowy odbiór odpadów przez firmę wywozową.
- Bezpośredni dowóz odpadów przez mieszkańców na składowisko w Jaskółowie gdzie prowadzona jest ich rozbiórka lub do spółki Eko – Zysk 1 w Nowym Modlinie.

•Bezpośredni dowóz odpadów przez mieszkańców na składowisko w Zakroczymiu, gdzie wskazane jest stanowisko do rozbiórki odpadów wielkogabarytowych.

Po 2007 roku, w miarę rozwoju zbiórki odpadów wielkogabarytowych wskazane jest, aby projektowana stacja przeładunkowa w mieście Nowy Dwór Mazowiecki obejmowała moduł dekompozycji odpadów.

Prognoza planu gospodarowania odpadami dla województwa mazowieckiego przewiduje, że w 2011 roku dla powiatu nowodworskiego, ilość odpadów wielkogabarytowych będzie wynosiła 728 Mg.

5.5. Prognoza zmian w zakresie odpadów z sektora gospodarczego

Odpady z sektora gospodarczego lub przemysłowe są to odpady z wyłączeniem odpadów „komunalnych”. Na terenie powiatu nowodworskiego w 2002 roku podmioty gospodarcze wytworzyły 39 801.446 Mg odpadów przemysłowych w tym niebezpiecznych. Wszystkie strumienie odpadów zgodnie z decyzjami administracyjnymi i umowami cywilno – prawnymi były poddawane recyklingowi w miejscu wytworzenia i przekazane do specjalistycznych zakładów utylizacji. Z w/w ilości odpadów, odzyskano 38 634.083 Mg, a unieszkodliwiono 434.688 Mg.

Biorąc pod uwagę wzrost gospodarczy oraz charakterystykę gospodarczą powiatu, zakłada się 5% przyrost ilości odpadów rocznie, na terenie powiatu nowodworskiego. Przy tym założeniu, ilość wytwarzanych odpadów wyniesie:

Tabela: Ilość wytwarzanych odpadów w roku 2002 – do roku 2014.

Rok	Bazowa ilość odpadów	Przyrost odpadów	Suma
	[Mg]	[Mg]	[Mg]
2002	39 800	1990	41 790
2003	41 790	2089	43 879
2004	43 879	2194	46 073
2005	46 073	2303	48 376
2006	48 376	2419	50 795
2007	50 795	2540	53 335
2008	53 335	2666	56 001
2009	56 001	2800	58 801
2010	58 801	2940	61 741
2011	61 741	3087	64 828
2012	64 828	3241	68 069
2013	68 069	3403	71 472
2014	71 472	3573	75 045

Przyjmując analogiczny wskaźnik do recyklingu w 2002 roku i innych form unieszkodliwiania oraz składowania odpadów, wyniosą one kolejno w 2014 roku:

- Recykling, inne formy zagospodarowania– 70 320 Mg
- Składowanie 1260 Mg
- Inne formy unieszkodliwiania 1732 Mg.

Zakłada się, wzrost wytwarzania odpadów w wyniku rozbudowy starych zakładów oraz powstawanie nowych przedsiębiorstw z nowoczesnymi technologiami. W okresie 10 lat, należy się również spodziewać zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów w stosunku do wzrostu gospodarczego.

5.6. Prognoza zmian w zakresie odpadów medycznych i weterynaryjnych

Na podstawie bilansu odpadów medycznych utylizowanych w spalarni przy ZOZ Nowy Dwór Mazowiecki stwierdza się, co następuje:

- W 2002 roku miesięcznie utylizowano 6 700 kg
- Roczna utylizacja odpadów wyniosła 80.4 Mg

Przyjmując analogiczny wskaźnik, jak przy wytwarzaniu odpadów przemysłowych na poziomie wzrostu 5% rocznie, zapotrzebowanie na utylizację odpadów medycznych w ZOZ Nowy Dwór Mazowiecki w roku 2014 wyniesie 144.72 Mg. Ilość tę należy wziąć pod uwagę przy projektowaniu, modernizacji istniejącego modułu termicznej obróbki.

Ilość odpadów weterynaryjnych mieści się w bilansie odpadów utylizowanych przez ZOZ Nowy Dwór Mazowiecki.

5.7. Prognoza zmian w zakresie osadów ściekowych

Ilość osadów ściekowych w powiecie nowodworskim w roku 2002 wyniosła 325 Mg. Na rok 2014 zakłada się wzrost ilości osadu ściekowego o 50% i wyniesie 487.5 Mg.

W pozostałych gminach powiatu nowodworskiego zakładając znaczny wzrost ilości ludności posiadającej przyłącza kanalizacyjne, przyjmuje się wzrost ilości powstającego osadu ściekowego o 300% tj: 225 Mg.

Łączna ilość osadów ściekowych na rok 2014 wyniesie 712.5 Mg.

Cele i kierunki działań do 2007 roku:

- Kontrola i zmniejszenie objętości wytwarzanych osadów,

- Wykorzystanie do celów rolniczych,
- Wykorzystanie do rekultywacji składowisk,
- Przeprowadzenie akcji informacyjnych w zakresie prawidłowej gospodarki osadami ściekowymi

Po 2007 roku:

- Uregulowanie systemu kontroli i informacji o osadach ściekowych oraz wdrożenie najnowocześniejszych technologii oczyszczania ścieków, eliminujących większość zanieczyszczeń chemicznych i pozwalających na wykorzystanie w celach przyrodniczych, wytwarzanych ilości.

Inwestycje:

1. modernizacja węzła do odwadniania i higienizacji osadów w Nowym Dworze Mazowieckim, Zakroczymiu i Leoncinie
2. budowa oczyszczalni z częścią osadową w gminie Nasielsk, Pomiechówek
3. modernizacja oczyszczalni ścieków z częścią osadową w gminie Czosnów

5.8. Prognoza zmian w zakresie odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych

Na składowisku odpadów komunalnych w gminie Zakroczym, możliwy jest odbiór odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych, poremontowych dowożonych bezpośrednio przez firmy budowlano - remontowe jak i mieszkańców powiatu. Odpady te wykorzystywane są jako masa inercyjna. Odpady pochodzące z remontu dróg są w całości poddawane odzyskowi.

W prognozie na rok 2014 nie przewiduje się potrzeby odrębnego systemu zagospodarowania odpadów budowlanych. W recyklingu tych odpadów, zasadniczym elementem jest prywatny charakter przedsiębiorstw budowlanych dążących do odzysku surowców.

W planie gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego przewiduje się w 2011 roku 1 264 Mg odpadów budowlanych.

5.9. Prognoza zmian w zakresie odpadów niebezpiecznych

Wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, odpady niebezpieczne są to:

- odpady należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy lub

•należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście B załącznika 2 do ustawy i zawierający którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy.

Materiałem budowlanym występującym na terenie powiatu nowodworskiego zawierającym azbest są eternitowe pokrycia dachowe. Większość budynków pochodzi z lat 70 i 80 – tych w związku z tym ich wymiana będzie następować sukcesywnie w najbliższych latach. Obecnie remonty budynków mieszkalnych i gospodarczych przeprowadzane są rzadko. Na terenie gmin oszacowano, że jest około 30% budynków z pokryciami eternitowymi.

Biorąc pod uwagę koszt deponowania pokryć eternitowych kształtujący się około 300 zł/Mg konieczna jest pomoc gmin i powiatu w bezpiecznym usuwaniu eternitu przy remontach budynków.

W planie gospodarki odpadami powiatu proponuje się następując rozwiązanie:

- W ramach współdziałania gmin w powiecie nowodworskim gminy powinny porozumieć się w sprawie wyboru firmy, która będzie odbierać odpady eternitowe w trakcie prowadzonych remontów. Koszt odbioru w części powinien być pokryty z Gminnego i Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska.
- W projekcie gminnym należy dokonać szczegółowej inwentaryzacji pokryć dachowych.
- Stworzenie, przez firmy specjalistyczne, systemu odbioru odpadów od mieszkańców powiatu oraz z punktu zbiorczego i przekazanie do właściwego, planowanego zakładu odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Za alternatywne rozwiązania uznaje się stosowne, zwrócić się do Gminy Nasielsk o rozważenie celowości budowy wyodrębnionej kwatery na składowanie odpadów niebezpiecznych pochodzących z powiatu nowodworskiego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. (Dz. U. nr 61 z dnia 10 kwietnia 2003 r.) w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów. Głównym elementem technologicznym przy składowaniu eternitu jest zakończenie składowania 3 m poniżej terenu.

6. Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami

Podstawowe kierunki dotyczące gospodarki odpadami przyjęte w „II Polityce Ekologicznej Państwa”, Krajowym planie gospodarki odpadami oraz w Programie Ochrony Środowiska Unii Europejskiej są następujące:

- ograniczenie materiałochłonności produkcji o 50% (w stosunku do ilości z 1990 roku) i tym samym ograniczenie ilości powstających opadów przemysłowych,
- wycofanie z produkcji i użytkowania materiałów niebezpiecznych, ograniczenie ilości powstających odpadów niebezpiecznych o 20%,
- wdrożenie idei zrównoważonej produkcji i konsumpcji, między innymi w celu ograniczenia ilości powstających odpadów komunalnych na poziomie maksimum 300 kg/M/rok
- likwidacja mogiłników i „dzikich” składowisk śmieci,
- likwidacja odpadów azbestu oraz zawierających PCB,
- kompleksowe wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz recyklingu w celu uzyskania co najmniej 15% recyklingu tworzyw sztucznych, szkła, papieru i tektury oraz 25% recyklingu materiałów opakowaniowych,
- ograniczenie ilości składowanych komunalnych odpadów ulegających biodegradacji docelowo o 65% w stosunku do roku 1995
- wprowadzenie do eksploatacji instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych i kompostowania odpadów komunalnych oraz osadów ściekowych na terenach wiejskich oraz małych miast.

Na podstawie dokonanej analizy źródeł powstawania i metod zagospodarowania (zbiórki, odzysku, unieszkodliwiania) odpadów na terenie powiatu nowodworskiego można stwierdzić, że w ostatnich latach nastąpił rozwój instalacji recyklingu na bazie prywatnych inwestycji i ograniczenie inwestycji gminnych.

W związku z powyższym do realizacji ww. wymienionych celów strategicznych należy przyjąć na terenie powiatu nowodworskiego następujące priorytety realizacyjne:

- 1. Stymulowanie warunków rozwoju nowych podmiotów gospodarczych w gospodarce odpadami;**

2. **Monitorowanie przez administrację gmin i powiatu źródeł powstawania i utylizacji odpadów w zakładach produkcyjnych i usługowych z uwzględnieniem przetwórstwa rolno - spożywczego;**
3. **Zdefiniowanie zadań komunalnych na poziomie gmin i powiatu nowodworskiego i przygotowanie projektów do etapu, na którym można uzyskać decyzję o możliwym dofinansowaniu z funduszy strukturalnych i funduszy ekologicznych;**
4. **Szeroko pojęta edukacja ekologiczna.**

6.1. Założone cele i priorytety w sektorze komunalnym

W Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO) i w projekcie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Mazowieckiego przyjęto następujące rozwiązania docelowe:

- Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych;
- Organizacja ponadgminnych struktur gospodarki odpadami;
- Wdrażanie technologicznych rozwiązań utylizacji odpadów poza składowaniem;
- Podnoszenie świadomości społecznej poprzez akcje edukacyjne;

W ślad za KPGO oraz projektem Planu Gospodarki Odpadami Województwa Mazowieckiego na terenie powiatu nowodworskiego przyjmuje się realizację następujących CELÓW:

- Aktualizacja gminnych regulaminów w sprawie utrzymania porządku i czystości na terenie gmin
- Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych z rozdzieleniem strumieni odpadów (recykling) poprzez:
 - Egzekwowanie obowiązującego prawa w stosunku do właścicieli nieruchomości nie posiadających umów na wywóz nieczystości;
 - Rejestrację umów i częstotliwości wywozu odpadów zawartych pomiędzy podmiotami zajmujących się wywozem odpadów a mieszkańcami powiatu (na podstawie bazy danych poszczególnych odbiorców);
 - Rejestrację umów i częstotliwości wywozu nieczystości płynnych (szamba)
- Poszerzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów w postaci zestawów kontenerowych w miejscach publicznych i selektywnego odbioru odpadów z poszczególnych posesji,

- Podnoszenie świadomości społecznej poprzez akcje edukacyjne oraz promocję zachowań proekologicznych,
- Zawarcie i realizacja porozumienia pomiędzy Dyrekcją Kampinowskiego Parku Narodowego a Wójtami gmin Leoncin i Czosnów w sprawie współdziałania w ochronie obszarów parku przed deponowaniem odpadów,
- Realizacja nadzoru organów gmin nad wymianą eternitowych pokryć dachowych oraz ich utylizacji przez wyspecjalizowane firmy.

CELE I PRIORYTETY INWESTYCYJNE W SEKTORZE KOMUNALNYM

- Rozbudowa zakładów składowania i utylizacji odpadów przez gminy w oparciu o porozumienia międzygminne i regionalne,
- Rozbudowa zakładów recyklingu przez podmioty prywatne,
- Rozwój systemu odbioru i transportu przez podmioty prywatne.

6.2. Założone cele i priorytety w sektorze gospodarczym

Na terenie powiatu nowodworskiego z uwagi na rodzaj prowadzonej wytwórczości produkcyjnej oraz systemu odzysku, wytwarzane i zagospodarowywane są znaczne ilości odpadów pochodzenia przemysłowego.

W 2002 roku wg systemu rejestracji WIOŚ, bilans odpadów pochodzenia przemysłowego przedstawiał się następująco:

•Odpady wytworzone	-	39801,446 ton
•Odzyskano		-
	38634,083 ton	
•Unieszkodliwiono bez składowania	-	434,688 ton
•Odpady składowane	-	699,770 ton
•Odpady magazynowane		-
	1045,381 ton	
•Ilość odpadów zagospodarowanych z lat ubiegłych:	1012,476 ton	

CELE I PRIORYTETY

1. Zmniejszenie wytwarzania odpadów poprzez wdrożenie nowych technologii.

•Stymulowanie celu:

Tworzenie bazy danych wytwarzanych odpadów na poziomie administracji powiatu nowodworskiego.

2. Zwiększenie odzysku wytwarzanych odpadów.

•Stymulowanie celu:

- Nadzór administracyjny ze strony gminy, powiatu, Inspekcji Ochrony Środowiska oraz Inspekcji Sanitarnej,
- Wymiana informacji o systemach zagospodarowania odpadów,
- Tworzenie warunków do specjalizacji w przetwórstwie odpadów poprzez tworzenie regionalnej struktury wyspecjalizowanych firm,
- Dofinansowanie linii do odzysku i zagospodarowania odpadów z Funduszy Ekologicznych i Funduszy Strukturalnych.

3. Optymalizacja zarządzania gospodarką odpadami w sektorze gospodarczym.

•Stymulowanie celu:

- Wdrożenie pełnej ewidencji odpadów wraz z wprowadzanymi metodami zagospodarowania odpadów wg najnowszych technologii,
- Prowadzenie przez organy gmin rozeznania podmiotów wytwarzających odpady niebezpieczne do 100 kg rocznie oraz egzekwowanie obowiązków dotyczących postępowania z takimi odpadami,
- Wprowadzenie nadzoru weterynaryjnego w procesie powstawania i utylizacji odpadów pochodzenia zwierzęcego,
- Racjonalne wykorzystanie w rolnictwie nawozów pochodzenia organicznego, które nie są ujęte w klasyfikacji odpadów, ale mogą stanowić zagrożenie dla środowiska,
- Dostosowanie gospodarki odpadami do standardów UE poprzez intensyfikację działań związanych z unieszkodliwianiem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Na terenie powiatu nowodworskiego należy dążyć do rozwoju lokalnych kompostowni wykorzystujących selektywnie zbierane odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady zielone. Istotne będzie wspieranie przez władze lokalne na szczeblu powiatu i gmin kompostowania odpadów we własnym zakresie, głównie przez mieszkańców wsi. Istotne ograniczenie masy odpadów

ulegających biodegradacji nastąpi po modernizacji stacji odpadów w oczyszczalniach w Nowym Dworze Mazowieckim (co planuje się do 2006 roku) i Zakroczymiu.

7. Program Inwestycyjny

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, założone cele do osiągnięcia w gospodarce odpadami przedstawiono w odniesieniu do dwóch czteroletnich okresów czasu:

- 2004 – 2007 cele krótkoterminowe,
- po 2008 – cele długoterminowe

Tabela: Program inwestycyjny

Lp.	Opis Zadania	Jedn. wdrażające	Okres realiz.	Szacunkowe koszty w mln zł.					Źródła Finansowania
				2004	2005	2006	2007	2008	

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

1	Modernizacja składowiska - podwyższenie rzędnej składowania do 120 m n. p. m. składowiska	Zakroczym – wariant I	2004 - 2005	0.25	1.0	0.5				1. Fundusze Nowego Dworu Maz., Zakroczymia, Pomiechówka, Czosnowa i Leoncina,
	Rekultywacja po roku 2011 i monitoring min. przez 30 lat		Po roku 2007	3.0					2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska,	
	Zakład recyklingu ze stacją przeladunkową		Po roku 2011	2.0					3. Środki UE.	
	Modernizacja oczyszczalni ścieków – w zakresie gospodarki odpadami		2005 – 2006	0.5					1. Środki własne Gminy, 2. Fundusze Ekologiczne.	
2	Kwatera zachodnia, czas eksploatacji 3 lata, po zakończeniu rekultywacja i monitoring przez min 30 lat	Zakroczym – wariant II	-		0,2	0,2	0,2	0,2	1. Fundusze Nowego Dworu Maz., Zakroczymia, Pomiechówka, Czosnowa i Leoncina,	
	Budowa nowej kwatery na działkach 52, 53, 54 pod przekładkę kwatery wschodniej o powierzchni ca 0.7 ha		2004 – 2006	1.0	0.75	0.75	-	-	2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska,	
	Budowa składowiska na kwaterze wschodniej – eksploatacja przez 8 lat		Po 2014	2.0					3. Środki UE.	
	Zakład recyklingu ze stacją przeladunkową		2005 – 2006	-	0.5	0.3	-	-	1. Środki własne Gminy, 2. Fundusze Ekologiczne.	
	Modernizacja oczyszczalni ścieków – w zakresie gospodarki odpadami									

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

3	Rekultywacja obecnie eksploatowanej kwatery po roku 2006 i monitoring przez min. 30 lat	Zakroczym – wariant III	Po roku 2006		0,2	0,9			1. Fundusze Nowego Dworu Maz., Zakroczymia, Pomiechówka, Czosnowa i Leoncina, 2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska, 3. Środki UE.		
	Zakład recyklingu ze stacją przeladunkową		Po roku 2006			2,0					
	Modernizacja oczyszczalni ścieków – w zakresie gospodarki odpadami		Po roku 2006								
			2005 – 2006	0,5			1. Środki własne Gminy, 2. Fundusze Ekologiczne.				
4	Doposażenie komunalnego zakładu/ Stacja przeladunkowa odpadów	Nowy Dwór Mazowiecki	2004 – 2008	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	1. Środki własne Gminy, 2. Wojewódzki i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska, 3. Środki Funduszy Strukturalnych.		
	Centrum recyklingu odpadów		2006 – 2007	-	-	1,0	1,0	-			
	Modernizacja gospodarki osadowej w oczyszczalni ścieków		2005 – 2006	-	0,5	0,5	-	-			
	Moduł termicznej utylizacji odpadów komunalnych w Zakładzie Energetyki Ciepłej		Po 2010	Koszt całkowity po 2010 roku ca 15 mln.						1. Fundusze Gmin we współpracy z innym powiatem, 2. Wojewódzki i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska, 3. Środki Funduszy Strukturalnych, 4. Środki UE.	
	Utylizacja odpadów medycznych		Szpital w Nowym Dworze Mazowieckim	2004 – 2006	0,4	1,0	1,0	-		-	1. Środki własne szpitala 0,3 mln, 2. Wojewódzki i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska,
5	Modernizacja oczyszczalni ścieków – w zakresie gospodarki odpadami	Pomiechówek	2004 – 2006	3,5					1. Kapitał Gminy, 2. Fundusze Ekologiczne, 3. Fundusze Strukturalne.		
	Dofinansowanie infrastruktury Gminy		2003 – 2007	1,0					1. Kapitał Gminy, 2. Fundusze Ekologiczne.		
	Zakład utylizacji odpadów komunal. 6 ha		po 2007	3,0					1. Fundusze Gmin, 2. Fundusze Ekologiczne, 3. Fundusze Strukturalne, 4. Kapitał prywatny		
	Powiatowe centrum recyklingu odpadów		Pomiechówek – Eko Zysk1	2005 – 2006	1,0					1. Kapitał prywatny, 2. Fundusze Ekologiczne.	

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

6	Rekultywacja składowiska odpadów – Kosewo	Nasielsk	2004 – 2006	0.5	-	0.5	-	-	1. Kapitał Gminy, 2. Fundusze, Ekologiczne. 3. Phare 2002
	Budowa oczyszczalni ścieków		2004 – 2006	1.0	1.0	1.0	-	-	
	Doposażenie składowiska w Jaskółowie – urządzenia do recyklingu i odwodnienie		2004 – 2007	0.4	0.4	0.4	-	-	
	Budowa drogi do składowiska w Jaskółowie		2005	-	0.8	-	-	-	
	Budowa ścieżki ekologicznej		2004	0.01	-	-	-	-	
7	Doposażenie Gminy w urzędzenia do selektywnej zbiórki odpadów	Czosnów	2003 – 2007	0.03	0.03	0.03	0.03	-	1. Kapitał Gminy, 2. Fundusze, Ekologiczne (z udziałem Kampinowskiego Parku Narodowego).
	Modernizacja oczyszczalni ścieków – w zakresie gospodarki odpadami		2005 – 2006	-	0.3	-	-	1. Kapitał Gminy, 2. Fundusze Ekologiczne.	
8	Doposażenie Gminy w urzędzenia do selektywnej zbiórki odpadów	Leoncin	2004 – 2007	0.02	0.02	0.02	0.02	-	1. Kapitał Gminy, 2. Fundusze, Ekologiczne.
	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Michałowie – w zakresie gospodarki odpadami		2005	-	0.3	-	-	po 2010 roku II etap rozbudowy 1.0	
	Budowa oczyszczalni ścieków w Starych Grochalach		po 2004	-	-	-	-	-	
9	Edukacja ekologiczne, akcje proekologiczne, konkursy, akcje informacyjne	POWIAT NOWO - DWORSKI	2004-2008	0.7	1.0	1.1	1.0	1.0	

Wydatki powiatu nowodworskiego związane z **edukacją ekologiczną i akcjami proekologicznymi** w roku 2003 i 2004 oraz planowane wydatki na kolejne lata wg wstępnych danych uzyskanych z gmin powiatu nowodworskiego:

Tabela: Wydatki na edukację ekologiczną (w zł.)

Gmina Nowy Dwór Mazowiecki

Lp.	Rodzaj działalności w zakresie edukacji ekologicznej	Nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2003 roku (w zł.)	Planowane nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2004 roku (w zł.)	Szacunkowe nakłady w kolejnych latach przeznaczone na edukację ekologiczną (w zł.)
-----	--	---	---	--

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

1	Współpraca z placówkami oświatowymi	13 477	10 000	15 000
2	Informacja bezpośrednia dla mieszkańców	-	-	5 000
3	Informacje dla podmiotów gospodarczych	-	-	-
4	Akcje ekologiczne	22 000	10 000	10 000
5	Konkursy	3 000	3 000	5 000
6	Akcje informacyjne	-	-	-
7	Inne formy działalności	-	-	-
8	Ogółem nakłady Miasta/Gminy	38 477	23 000	35 000
9	Szacowane nakłady podmiotów gospodarczych			

Gmina Nasielsk

Lp.	Rodzaj działalności w zakresie edukacji ekologicznej	Nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2003 roku (w zł.)	Planowane nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2004 roku	Szacunkowe nakłady w kolejnych latach przeznaczone na edukację ekologiczną
1	Współpraca z placówkami oświatowymi	-	-	1 500
2	Informacja bezpośrednia dla mieszkańców	-	-	500
3	Informacje dla podmiotów gospodarczych	-	-	-
4	Akcje ekologiczne	-	-	2 000
5	Konkursy	-	-	1 000
6	Akcje informacyjne	-	-	-
7	Inne formy działalności	-	10 000	-
8	Ogółem nakłady Miasta/Gminy	-	10 000	5 000
9	Szacowane nakłady podmiotów gospodarczych	-	-	-

Gmina Zakroczym

Lp.	Rodzaj działalności w zakresie edukacji ekologicznej	Nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2003 roku (w zł.)	Planowane nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2004 roku (w zł.)	Szacunkowe nakłady w kolejnych latach przeznaczone na edukację ekologiczną (w zł.)
-----	--	---	---	--

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

1	Współpraca z placówkami oświatowymi	-	500	1 500
2	Informacja bezpośrednia dla mieszkańców	1 000	1 000	3 000
3	Informacje dla podmiotów gospodarczych	-	1 000	2 000
4	Akcje ekologiczne	2 500	2 500	7 500
5	Konkursy	-	500	1 500
6	Akcje informacyjne	-	300	900
7	Inne formy działalności	-	200	600
8	Ogółem nakłady Miasta/Gminy	3 500	6 000	17 000
9	Szacowane nakłady podmiotów gospodarczych	1 500	1 500	4 500

Gmina Czosnów

Lp.	Rodzaj działalności w zakresie edukacji ekologicznej	Nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2003 roku (w zł.)	Planowane nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2004 roku (w zł.)	Szacunkowe nakłady w kolejnych latach przeznaczone na edukację ekologiczną (w zł.)
1	Współpraca z placówkami oświatowymi	2.800	3.500	5.000
2	Informacja bezpośrednia dla mieszkańców	1.000	1.500	2.000
3	Informacje dla podmiotów gospodarczych	2.000	3.000	4.000
4	Akcje ekologiczne	500	1.000	2.000
5	Konkursy	3.000	4.000	5.000
6	Akcje informacyjne	900	1.000	2.000
7	Inne formy działalności			
8	Ogółem nakłady Miasta/Gminy	10.200	14.000	20.000
9	Szacowane nakłady podmiotów gospodarczych	40.000	70.000	1 mln

Gmina Leoncin

Lp.	Rodzaj działalności w zakresie edukacji ekologicznej	Nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2003 roku	Planowane nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2004 roku	Szacunkowe nakłady w kolejnych latach przeznaczone na edukację ekologiczną
-----	--	---	---	--

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO

1	Współpraca z placówkami oświatowymi	-	-	1 500
2	Informacja bezpośrednia dla mieszkańców	-	-	-
3	Informacje dla podmiotów gospodarczych	107	-	-
4	Akcje ekologiczne	50	5 500	4 000
5	Konkursy	500	-	-
6	Akcje informacyjne	-	-	-
7	Inne formy działalności	5 750	15 000	-
8	Ogółem nakłady Miasta/Gminy	6 407	20 500	5 500
9	Szacowane nakłady podmiotów gospodarczych	-	-	-

Gmina Pomiechówek

Lp.	Rodzaj działalności w zakresie edukacji ekologicznej	Nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2003 roku	Planowane nakłady gminy na edukację ekologiczną w 2004 roku	Szacunkowe nakłady w kolejnych latach przeznaczone na edukację ekologiczną
1	Współpraca z placówkami oświatowymi	1 000	2 000	2 000
2	Informacja bezpośrednia dla mieszkańców	-	-	-
3	Informacje dla podmiotów gospodarczych	-	-	-
4	Akcje ekologiczne	16 165	15 000	15 000
5	Konkursy	1 000	1 000	1 000
6	Akcje informacyjne	-	-	-
7	Inne formy działalności	9 839	10 000	10 000
8	Ogółem nakłady Miasta/Gminy	28 004	28 000	28 000
9	Szacowane nakłady podmiotów gospodarczych	-	-	-

Planowana łączna kwota nakładów ogółem gmin powiatu nowodworskiego w 2004 roku to około 1.0 mln zł.

8. Opis zadań inwestycyjnych

Zadania inwestycyjne powiatu nowodworskiego z dofinansowaniem środków Unii Europejskiej - funduszy strukturalnych oraz funduszy ekologicznych.

Informacja o źródłach finansowania jest podana w rozdziale 11.

Miasto i Gmina Zakroczym:

WARIANT I

1. Wykonanie aneksu do projektu budowlanego obecnie eksploatowanej kwatery (zachodniej), wykonanie raportu oddziaływania na środowisko w celu uzyskania decyzji na podwyższenie składowania o ca 10 m. pozwala na eksploatację składowiska dodatkowo przez 5 lat tj. do 2011 roku.
2. Kwateria zachodnia w trakcie eksploatacji do rzędnej 120 m n. p. m. czas eksploatacji -do 2011 r. Po zakończeniu eksploatacji – rekultywacja, monitoring przez min. 30 lat.
3. Inwestycje uzupełniające: zakład recyklingu ze stacją przeładunkową po roku 2011 na terenie składowiska w Zakroczymiu.

WARIANT II

1. Kwateria zachodnia w trakcie eksploatacji do rzędnej 110 m n. p. m. czas eksploatacji 3 lata - do 2006 r. Po zakończeniu eksploatacji – rekultywacja, monitoring przez min. 30 lat.
2. Budowa nowej kwatery o pow. ca 0,7 ha (na działkach 52, 53, 54) pod przekładkę kwatery wschodniej.
3. Budowa składowiska na kwaterze wschodniej – eksploatacja przez okres 8 lat.
4. Inwestycje uzupełniające: zakład recyklingu ze stacją przeładunkową po roku 2011 na terenie składowiska w Zakroczymiu.

WARIANT III

1. Kwateria zachodnia w trakcie eksploatacji do rzędnej 110 m n. p. m. czas eksploatacji 3 lata, (do 2006 r.) po zakończeniu eksploatacji – rekultywacja, monitoring przez min. 30 lat.
2. Inwestycje uzupełniające: zakład recyklingu ze stacją przeładunkową po roku 2006 na terenie składowiska w Zakroczymiu.

Uwaga:

Decyzje o wyborze wariantów zostaną podjęte przez gminy po przeprowadzeniu konsultacji. Obecnie, najbardziej realny jest wariant pierwszy, przy założeniu wzrostu opłat za składowanie.

Gmina Nowy Dwór Mazowiecki

1. Doposażenie zakładu komunalnego oraz stacja przeładunkowa odpadów. Okres realizacji 2004 – 2008. Koszt 2.3 mln zł:

Uwaga: W przypadku podwyższenia składowania i realizacji nowej kwatery odpadów w Zakroczymiu, czas budowy stacji przeładunkowej ulegnie przesunięciu - po 2010 roku.

2. Centrum recyklingu odpadów gabarytowych i odpadów zbieranych selektywnie. Okres realizacji 2006 – 2007. Koszt 2 mln zł:

2006 – koszt 1 mln,

2007 – koszt 1 mln.

3. Modernizacja gospodarki osadowej w oczyszczalni ścieków. Czas realizacji 2005 – 2006. Koszt 1 mln zł

2005 – koszt 0.5 mln,

2006 – koszt 0.5 mln.

Źródła finansowania w/w inwestycji:

- Miasto Nowy Dwór Mazowiecki,
- Wojewódzki i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska,
- Środki Funduszy Strukturalnych dysponowane przez Zarząd Urzędu Marszałkowskiego.

4. Budowa modułu termicznej utylizacji odpadów komunalnych w Zakładzie Energetyki Ciepłej Nowy Dwór Mazowiecki. Czas realizacji po 2010 roku. Koszt inwestycji 15 mln zł.

Źródła finansowania:

- Fundusze Nowego Dworu, Zakroczymia, Pomiechówka, Czosnowa i Leoncina we współdziałaniu z jednym z sąsiednich powiatów (Legionowo).
- Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska,
- Środki UE
- Środki Funduszy Strukturalnych dysponowane przez Zarząd Urzędu Marszałkowskiego.

5. Szpital w Nowym Dworze Mazowieckim –działalność: utylizacja odpadów medycznych. Nakłady w latach 2004 – 2006: 2.4 mln zł.

Gmina Pomiechówek

1. Modernizacja oczyszczalni ścieków w zakresie gospodarki osadami. Czas realizacji 2005 – 2006. Koszt ca 3.5 mln zł. Źródła finansowania środki własne Gminy, Fundusze Ekologiczne i fundusze Strukturalne.
2. Dofinansowanie infrastruktury Gminy w zakresie: wyposażenia w kontenery do selektywnej zbiórki odpadów oraz urządzeń do zagospodarowania odpadów zbieranych selektywnie. Koszt 1 mln zł, środki Gminy i Funduszy Ekologicznych.
3. Powiatowe centrum recyklingu odpadów zbieranych selektywnie, odpadów niebezpiecznych oraz złomowanych pojazdów mechanicznych. Realizacja – spółka „EKO – ZYSK 1”.
Czas realizacji, lata 2005 – 2006. Źródła finansowania kapitał prywatny i Fundusze Ekologiczne. Planowany koszt: 1.0 mln zł.
4. Zakład utylizacji odpadów komunalnych, koszt całkowity 3.0 mln, czas realizacji po 2007 roku, źródła finansowania: Fundusze Gmin, Fundusze Ekologiczne, Kapitał prywatny.

Gmina Nasielsk

1. Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych Kosewo. Koszt 1 mln zł. Realizacja 2004 – 2006. Źródła finansowania środki własne Gminy i Fundusze Ekologiczne.
2004 – koszt 0.5 mln,
2006 – koszt 0.5 mln.
2. Doposażenie składowiska odpadów w Jaskółowie w urządzenia do recyklingu i odwodnienie. Koszt 1.2 mln zł. Źródła finansowania środki własne Gminy i Fundusze Ekologiczne. Realizacja 2004 – 2007.
2004 – koszt 0.4 mln,
2005 – koszt 0.4 mln,
2006 – koszt 0.4 mln.
3. Budowa drogi do składowiska odpadów w Jaskółowie. Czas realizacji 2005. Koszt 0.8 mln zł.
4. Budowa oczyszczalni ścieków, czas realizacji 2004 – 2006, koszt całkowity 3.0 mln zł. Środki własne gmin, fundusz UE.

5. Budowa ścieżki ekologicznej w 2004 roku. Szacowany koszt 10.000 zł.

Gmina Czosnów

1. Dopuszczenie Gminy w urządzenia do selektywnej zbiórki odpadów. Czas realizacji 2003 – 2007. Koszt 1.2 mln zł. Źródła finansowania środki własne Gminy i Fundusze Ekologiczne (z udziałem Kampinowskiego Parku Narodowego).
2. Modernizacja oczyszczalni ścieków w zakresie gospodarki osadami. Czas realizacji 2005 – 2006. Koszt 0.3 mln zł. Źródła finansowania środki własne Gminy i Fundusze Ekologiczne.

Gmina Leoncin

1. Dopuszczenie Gminy w urządzenia do selektywnej zbiórki odpadów. Czas realizacji 2004 – 2007. Koszt 0.08 mln zł. Źródła finansowania środki własne Gminy i Fundusze Ekologiczne (z udziałem Kampinowskiego Parku Narodowego)
2. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Michałowie. Czas realizacji 2005 rok. Koszt 0.3 mln zł. Źródła finansowania środki własne Gminy i Fundusze Ekologiczne.
3. Budowa oczyszczalni ścieków w Starych Grochalach po 2004 roku.

9. Uwagi do zadań inwestycyjnych

Powiat nowodworski

- Publiczny system zbierania i wywozu odpadów stałych oparty na kontenerach ogólnie dostępnych zastosowany w latach 90 tych na terenie Powiatu Nowodworskiego nie zdał egzaminu, ponieważ kontenery były używane niezgodnie z przeznaczeniem i szybko wypełniane. Obecnie gminy dążą do wdrożenia indywidualnego odbioru odpadów z ich segregacji u źródła powstawania. System ten jest systematycznie rozwijany.
- W celu zwiększenia ilości posesji ze zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych konieczne jest zaktualizowanie gminnych przepisów w zakresie ustawy z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z późniejszymi zmianami, oraz prowadzenie

systematycznej promocji zorganizowanego systemu odbioru odpadów za pośrednictwem szkół, zebrań wiejskich oraz poprzez kontrole sanitarne posesji.

• W celu uporządkowania odbioru odpadów stałych konieczne jest, aby w oparciu o prawo budowlane przy pozwoleniu na budowę obiektów mieszkalnych wprowadzać obowiązek budowy altanek do usytuowania punktu odbioru odpadów stałych oraz wymagać wyznaczonych punktów odbioru odpadów stałych przy zgłoszeniu obiektów mieszkalnych do użytkowania.

- Dla właścicieli działek rekreacyjnych optymalnym rozwiązaniem jest wprowadzenie stałej opłaty na usuwanie odpadów wg rozwiązania gminy Wieliszew. W miejscach koncentracji działek rekreacyjnych na terenach nadzorowanych konieczne są stałe pojemniki odbioru odpadów plus pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów.
- Odbiór odpadów niebezpiecznych od mieszkańców jest możliwy poprzez odbiór w miejscach zakupu, w przedsiębiorstwach przygotowanych do ich odbioru oraz w gminnych punktów odbioru. Problem ten może być rozwiązany indywidualnie dla określonych grup odpadów w gminnych planach gospodarki odpadami.
- Istniejący system informacji o odpadach wytwarzanych przez przedsiębiorstwa i zbieranych przez Urząd Marszałkowski i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska jest wyczerpujący i wskazuje na duże zdyscyplinowanie podmiotów gospodarczych.
- Zakłady utylizacji odpadów komunalnych na terenie powiatu nowodworskiego wymagają środków inwestycyjnych przewyższających znacznie możliwości budżetów gmin. W związku z tym ich dofinansowanie jest podstawowym warunkiem ochrony środowiska na tym terenie. Istotnym, pozytywnym dorobkiem gmin powiatu nowodworskiego są związki między gminne, w tym Związek „Novelty” i porozumienie gminy Nasielsk z gminą Wieliszew.
- Na terenie powiatu powstało wiele podmiotów gospodarczych w zakresie recyklingu i zagospodarowania odpadów. To daje podstawę do stwierdzenia, że w gospodarce odpadami istotną rolę przejmują podmioty prywatne.
- Jak wynika z bilansu odpadów komunalnych i przemysłowych na terenie powiatu nowodworskiego zarejestrowano wysoki stopień odzysku odpadów przemysłowych, które przewyższają znacząco ilość odpadów komunalnych. Dokumentuje to postępowanie administracji powiatowej i gminnej oraz nadzór WIOŚ.

10 Analiza oddziaływania planu na środowisko

Gmina Nowy Dwór Mazowiecki

Nowy Dwór Mazowiecki z uwagi na ilość mieszkańców jest największym wytwórcą odpadów komunalnych. Ilość zorganizowanego odbioru odpadów jest bardzo wysoka i wynosi 85 % mieszkańców. Rozwinięty jest system selektywnej zbiórki odpadów poprzez pojemniki uliczne i selektywny odbiór z zakładów.

Gmina Nowy Dwór Mazowiecki ma ograniczoną powierzchnię terenu i w związku z tym współpracuje z sąsiadującymi gminami w zakresie stosowania zaawansowanych technologii zagospodarowania odpadów. Po wyczerpaniu pojemności składowiska odpadów w Zakroczymiu zajdzie konieczność budowy stacji przeładunkowej.

Najbliższy program działań w opinii zespołu, dotyczyć może przekształceń własnościowych i rozwoju obecnego Zakładu Gospodarki Komunalnej.

Miasto Nowy Dwór Mazowiecki z uwagi na liczę mieszkańców jest zobowiązana dla bezpieczeństwa ekologicznego własnych mieszkańców podjąć własne inwestycje w infrastrukturę gospodarki odpadami

Gmina Nasielsk

Gmina Nasielsk posiada nowoczesne składowisko odpadów komunalnych, które przy eksploatacji na potrzeby własne oraz gminy Wieliszew wystarczy na okres ponad 20 lat. W aspekcie podjętego porozumienia, które określa między innymi, że do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych będą przyjmowane odpady wyłącznie z terenu gminy Wieliszew i gminy Nasielsk oraz ewentualne straty lub zyski dzielone będą po połowie między obydwie gminy – podstawowym problemem będzie wygenerowanie przez gminy niezbędnych środków na pokrycie kosztów utrzymania składowiska, które będą relatywnie wysokie w przeliczeniu na jednostkę składowanych odpadów. Zagrożeniem dla interesów gmin może stanowić przekształcenie zakładu budżetowego w jednostkę prawa handlowego, co bez odpadów dowożonych z innych gmin doprowadziłoby do upadku spółki.

Dodatkowe środki mogą być wygenerowane poprzez podjęcie działań w systemie recyklingu odpadów. Gmina ma również najbardziej zaawansowany w powiecie nowodworskim system

odbioru odpadów od mieszkańców z odbiorem odpadów selekcyonowanych. Na obecnym etapie w zakresie gospodarki odpadami rozwiązania gminy Nasielsk są „modelowe”.

W zakresie gospodarki odpadami jest jednak jeden problem dotyczący „przeszłości”. Do roku 2002 odpady komunalne składowane były na wyrobisku po cegielnianym w Kosewie, miejsce to było nieprzygotowane do deponowania odpadów. Teren ten jest obecnie pokryty jedynie cienką warstwą ziemi i wymaga dalszych nakładów na rekultywację i wymagany jest monitoring. Gmina ma zaawansowany projekt budowy oczyszczalni ścieków, co rozwiąże problem odpadów ciekłych ze zbiorników bezodpływowych.

Gmina Zakroczym

Obecna pojemność składowiska w Zakroczymiu wystarczy na okres około 3 – 4 lat. W tym okresie gmina Zakroczym i Związek Gmin Novelty winien wykonać inwestycje o wartości około 8,5 ml zł:

Biorąc pod uwagę realne budżety gmin inwestycje te mogą być realizowany przy następujących źródłach finansowania:

- Środki gmin składujących odpady,
- Środki Funduszy Ekologicznych,
- Środki Funduszy Strukturalnych.
- Inne źródła finansowania – w tym środki prywatne.

Znaczny zakres inwestycji dotyczy okresu przeszłego, w którym odpady składowane były na terenie kwatery wschodniej na „dziko”, również z terenów spoza powiatu nowodworskiego. Obecnie bez koniecznych inwestycji Miasto Zakroczym jest zagrożone pod względem ekologicznym i sanitarnym. Zagrożone jest również ujęcie wody pitnej „Prochownia”.

Gmina Zakroczym z uwagi na posiadane składowisko jest zmuszona do jego eksploatacji m.in. w celu wygospodarowania środków na przeprowadzenie wymaganej rekultywacji.

Program inwestycyjny Gminy Zakroczym wymaga znacznego dofinansowania ze źródeł zewnętrznych.

GMINA Czosnów

Na terenie gminy Czosnów z uwagi na położenie, przewiduje się wzrost liczby mieszkańców i ilości podmiotów gospodarczych. Z tego powodu problemy gospodarki odpadami na tym

terenie będą zdecydowanie rosły. Problemy z odpadami mogą być generowane przez małe firmy usługowe oraz posesje nie mające umów na usuwanie odpadów.

W gminnym planie gospodarki odpadami należy rozważyć możliwość postawienia w określonych miejscach pojemników na selektywną zbiórkę odpadów, gdzie możliwy jest dozór właściciela działki. Ponadto w urządzeniach takie powinny być wyposażone parkingi przy szlakach turystycznych. Na wsiach leżących na terenie Kampinowskiego Parku Narodowego konieczne jest współdziałanie gminy z Dyrekcją Parku w zakresie wyposażenia wsi w punkty do selektywnej zbiórki i wystąpienie o środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska.

Odrębnym problemem jest usuwanie odpadów z parkingów przy drogach wjazdowych do KPN, który nie jest obecnie rozwiązany.

Gmina w następnych latach w celu zabezpieczenia zrównoważonego rozwoju będzie zmuszona do inwestowania jeszcze większych środków na gospodarkę odpadami.

GMINA Leoncin

Gmina Leoncin ma charakter rekreacyjny z produkcją rolniczą na terenach nadwiślańskich.

W aspekcie planu gospodarki odpadami – podstawowe zagadnienia są następujące:

- Rozproszona pod względem zabudowy sieć osadnicza, 2/3 jednostek osadniczych to miejscowości małe o zaludnieniu 200 mieszkańców, część zabudowy jest oddalona od dróg publicznych, co utrudnia zorganizowanie „uporządkowanego” odbioru odpadów,
- Gmina Leoncin dysponuje niskimi dochodami własnymi i ograniczonymi możliwościami działań inwestycyjnych na swoim terenie. Kampinowski Park Narodowy obejmuje 61 % powierzchni gminy Leoncin, co w efekcie ogranicza możliwość działalności gospodarczej i przychody własne gminy.
- Pomędzy Gminą Leoncin i Kampinowskim Parkiem Narodowym nie utworzono porozumienia w zakresie usuwania odpadów na terenach gminy objętych w/w formą ochrony przyrodniczej.
- Realizacja planu w Gminie Leoncin wymaga dokładnej ewidencji usług przewoźników w celu wyegzekwowania pełnego odbioru odpadów.

GMINA Pomiechówek

Publiczny system zbierania i wywozu odpadów stałych, oparty na kontenerach ogólnie dostępnych, zastosowany w latach 90 - tych nie zdał egzaminu, ponieważ kontenery były używane niezgodnie z przeznaczeniem. Obecnie gmina dąży do wdrożenia indywidualnego odbioru odpadów z ich segregacji „u źródła” powstawania. System ten jest rozwijany. W br. wdrożono we dwóch miejscowościach system selektywnego odbioru: 1 worek odpady ogólne i 3 worki, odpady segregowane (3+1).

Gmina Pomiechówek ma charakter rekreacyjny z działalnością rolniczą, ograniczoną do terenów z lepszą klasą bonitacyjną. Na terenie gminy poza osiedlową zabudową Pomiechówka i wiejską w pozostałych sołectwach jest duża ilość obiektów budowlanych o funkcjach rekreacyjnych. Problem w odbiorze odpadów z tych terenów wynika z uwagi na sezonowe użytkowanie posesji. Rozwiązaniem tego problemu może być ustanowienie przez Radę Gminy opłat wg przykładu Gminy Wieliszew.

Teren gminy Pomiechówek charakteryzuje się:

- W okolicy wsi Czarnowo istniało w latach 90 - tych „dzikie” składowisko odpadów komunalnych, o powierzchni 2.5 ha, które poddano rekultywacji. Obecnie stan tego terenu nie budzi niepokoju.
- Istniejąca oczyszczalni ścieków wymaga pilnej rozbudowy i modernizacji. Realizacja zamierzenia jest możliwa przy znacznym dofinansowaniu ze źródeł zewnętrznych.

Gmina Pomiechówek nie posiada zakładu do obsługi gospodarki komunalnej, co przy ustawowym zakresie działania gminy zdecydowanie ogranicza możliwość wykonywania zadań. Otwarta jest natomiast forma podmiotu od strony organizacyjnej i prawnej.

- Gmina w następnych latach w celu zabezpieczenia zrównoważonego rozwoju będzie zmuszona do inwestowania większych środków w gospodarkę odpadami.
- Realizacja planu w Gminie Leoncin wymaga dokładnej ewidencji usług przewoźników w celu wyegzekwowania pełnego odbioru odpadów.

W wyniku realizacji planu gospodarki odpadami przewiduje się uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie powiatu nowodworskiego i zabezpieczenie środowiska naturalnego przed skutkami gospodarki prowadzonej na tych terenach.

11. Finansowanie zadań w Powiatowym Programie Gospodarki Odpadami

Finansowanie zadań gospodarki odpadami na poziomie powiatu jest uwarunkowane decyzjami samorządów poszczególnych gmin, ponieważ jest to zadanie własne tych podmiotów. Jednocześnie z uwagi na charakter technologiczny zakładów utylizacji odpadów komunalnych, które mają z zasady charakter ponad gminny konieczne jest wypracowanie określonej strategii porozumień między gminnych i pozyskanie dla nich zewnętrznych źródeł dofinansowania zadań. Plan wojewódzki i plan powiatowy tworzą określone strategie postępowania, które muszą wypełnić decyzje samorządów.

Do podjęcia decyzji o dofinansowaniu inwestycji samorzady, na których terenie jest projektowany zakład są zobowiązane do przygotowania projektu, wg wymagań jakie określone dla danego funduszu w związku z tym do programu dołącza się również informacje o możliwych źródłach dofinansowania inwestycji. Wszystkie instytucje wymagają jednak następujących, udokumentowanych informacji o projekcie:

- Wykonanie dokumentacji projektowej;
- Posiadanie ważnych decyzji administracyjnych w tym pozwolenia na budowę;
- Wykonanie raportów ochrony środowiska;
- Wykonanie studium wykonalności – określenie źródeł finansowania i uzyskanie efektu ekologicznego.

Łączne nakłady samorządów gmin Powiatu Nowodworskiego na inwestycje związane z gospodarką odpadami wg najbardziej realnego wariantu I do roku 2007 powinny wynieść:

- **Na inwestycje: 13.25 mln zł.**
- **Na edukację ekologiczną: 0.496 mln zł**
- **Na monitoring źródeł powstawania odpadów i utylizacji odpadów (w tym wyposażenie gmin i urzędu powiatu w systemy do ewidencji źródeł powstawania odpadów i zarządzania ich utylizacją): 0.2 mln zł.**

Łączne szacunkowe nakłady: 13.946 mln zł.

Samorząd gminy, związku gmin lub określone podmioty prawa handlowego mają możliwości pozyskania środków z następujących źródeł:

☀ **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;**

Pozyskanie środków wg stosowanych zasad. Adres internetowy:

<http://www.wfosigw.pl>

☀ **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej:**

Pozyskanie środków wg stosowanych zasad. Adres internetowy:

<http://www.nfosigw.gov.pl>

- **Fundusze Strukturalne:**

Podstawowym dokumentem służącym do wdrażania funduszy Unii Europejskiej na Mazowszu jest Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego. Program ten jest realizowany w oparciu Program krajowy zarządzany przez Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej jako komponent wojewódzki.

Zgodnie z założeniami Narodowego Planu Rozwoju Województwo Mazowieckie może otrzymać w latach 2004 – 2006 około 290 mln euro ze środków unijnych na realizację Regionalnego Programu Operacyjnego. Rolę koordynatora programu na poziomie województwa sprawuje Zarząd Województwa na mocy postanowień rządowych. Przyjęto, że aby projekt mógł być dofinansowany z tych środków to musi być on zgodny z podstawowymi dokumentami planistycznymi województwa w tym:

- Strategią Rozwoju województwa Mazowieckiego;
- Priorytetami Zintegrowanego Programu Rozwoju Regionalnego;
- Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

Obecnie (październik 2003 r) jest przedstawiona do konsultacji druga wersja robocza Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego, w której jest brak inwestycji z powiatu nowodworskiego. Program jest konsultowany pod adresem: zpirr@mazovia.pl

Do rejestracji przygotowanych inwestycji samorządów Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej uruchomiło Internetowy System Ewidencji Kart Projektów (ISEKP) który służy do gromadzenia potencjalnych projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych i Funduszu Spójności system jest dostępny pod adresem:

<http://isekp.mg.gov.pl>

Inwestor jest zobowiązany do wypełnienia i przesłania określonych dokumentów, które są oceniane przez Departament Strategii, Rozwoju Regionalnego i Funduszy Strukturalnych. Rejestracja projektu następuje po nadaniu rankingu opartego na przygotowaniu dokumentów.

Ranking 1 – wskazuje, że projekt jest przygotowany i gotowy do wdrożenia od 2004 r.

Ranking 2 - oznacza, że projekt wymaga uzupełnień, potwierdzenia źródeł finansowania itp.

Ranking 3 – wskazuje, że projekt nie jest spójny i ma nikłą szansę na wdrożenie.

Projekty powinny posiadać sprecyzowany cel, dobre uzasadnienie przedsięwzięcia oraz udokumentowane środki własne. Udział środków własnych zależy od rodzaju przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę tryb kwalifikowania wniosków do funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności należy pokreślić, że muszą to być w przypadku powiatu nowodworskiego programy między gminne. Ten fakt, jest głównym argumentem przemawiającym za tworzeniem porozumień i związku gmin powiatu nowodworskiego w zakresie wspólnych zadań dotyczących zagospodarowania odpadów. W przypadku planowania zakładu utylizacji termicznej przez gminę Nowy Dwór Mazowiecki po roku 2010, porozumienie o jej realizacji powinno być zawarte z miastem Legionowo i innymi gminami.

W zakresie efektywnego działania w sprawie uzyskania środków z UE należy odnotować fakt, że na terenie powiatu nowodworskiego dofinansowanie z funduszu PHARE 2002 uzyska oczyszczalnia ścieków w Nasielsku.

Charakter gospodarki odpadami pozwala na efektywne wykorzystanie związków opartych o Kodeks Spółek Handlowych określający kompetencje i prawa udziałowców na zasadzie posiadanych udziałów kapitałowych. Podmioty prawa handlowego mogą generować korzyści dla samorządu w postaci np. aktywizacji majątku trwałego i rozwiązywania problemów komunalnych. Rozwiązanie takie jest również szansą dla inwestora, ponieważ nowy podmiot gospodarczy będzie miał zapewnione obszary działania oraz może prowadzić starania o dofinansowanie rozwoju np. ze środków strukturalnych.

Najwyższą efektywność w zagospodarowaniu odpadów wykazują prywatne podmioty gospodarcze w warunkach rynkowej konkurencji. W związku z tym należy przyjąć, że obszar działań gospodarczych samorządów będzie stopniowo ograniczany. Stosownie do Krajowego Programu Gospodarki Odpadami podstawowe zakłady utylizacji odpadów komunalnych, które działają na danym rynku jako zakłady „monopolistyczne” powinny na tym etapie pozostać we władaniu samorządów.

Gospodarowanie odpadami przemysłowymi wymaga dużej specjalizacji, które mogą zapewnić tylko podmioty prywatne.

Powyższa informacja nie wyczerpuje wszystkich możliwych kierunków dofinansowania projektów. Wszystkie projekty przed ich zgłoszeniem są finansowane na etapie przygotowania przez podmioty zgłaszające. Możliwość uzyskania środków wiąże się z właściwym przygotowaniem projektu polegającym głównie na:

- **wykonaniu projektu budowlanego**
- **sporządzeniu raportu o oddziaływaniu danej inwestycji na środowisko**
- **uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę**
- **zabezpieczeniu udziału środków własnych na realizację projektu.**

12. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych w planie celów

Za monitoring stanu środowiska odpowiedzialny jest Wojewódzki Inspektor Środowiska, który dokonuje kontroli zakładów produkcyjnych i usługowych oraz komunalnych zakładów utylizacji odpadów. Wyniki kontroli WIOŚ – u poddawane analizie przez administrację są podstawą do określonych działań. W systemie monitoringu zakładów utylizacji odpadów podstawowym jest monitoring składowisk.

Wyniki monitoringu organów kontrolnych mogą mieć wpływ na weryfikację założeń inwestycyjnych w powiatowym planie gospodarki odpadami.

Biorąc pod uwagę system finansowy gmin, w którym decyzje zapadają w trzecim kwartale roku wskazane jest, aby administracja powiatowa dokonała zaawansowania poszczególnych tematów inwestycyjnych do końca drugiego kwartału każdego roku i przekazała gminom zalecenia.

W zdaniach administracji powiatowej i gminnej należy dążyć do realizacji następujących celów:

- objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów
- wspomaganie rozwoju selektywnej zbiórki odpadów gabarytowych, ulegających biodegradacji i odpadów budowlanych;
- wspomaganie rozwoju selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych;
- wspomaganie działań w zakresie modernizacji i rekultywacji składowisk lokalnych;
- dążenie do tworzenie ponad gminnych struktur gospodarki odpadami komunalnymi;
- monitoring zakładów wytwarzających odpady i sprawowanie bieżącego nadzoru nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych i zakładów recyklingu.

W realizacji zadań gospodarki odpadami na terenie powiatu, koniecznym narzędziem pracy jest założenie bazy wszystkich wytwórców odpadów (w tym właścicieli posesji) i monitorowanie realizowanych usług na bazie informacji przekazywanych elektronicznie przez firmy wywozowe.

Pracę wykonano we współpracy z administracją starostwa powiatowego w Nowym Dworze Mazowieckim oraz we współpracy z administracją gmin Nowy Dwór Mazowiecki, Nasielsk, Zakroczym, Czosnów, Leoncin, Pomiechówek.

Za fachową i bardzo życzliwą współpracę, zespół autorski składa podziękowania.

Warszawa, Grudzień 2003 r.

13.

Załączniki

1. Wykresy
2. Schematy wariantowych rozwiązań inwestycyjnych dla składowiska w Zakroczymiu.
3. Zdjęcia
4. Mapa składowiska w Zakroczymiu z rozwiązaniami wariantowymi.