

AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU NYSKIEGO

-PROJEKT-

OPRACOWALI:

mgr inż. Monika Klinke

mgr Kamil Bułka

KONSULTACJA

mgr inż. Jacek Tarnowski

Nysa, luty 2010 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1 Podstawa formalno-prawna	4
1.2 Cel opracowania	4
1.3 Zakres opracowania	4
1.4 Metodyka opracowania	5
1.5 Terminologia	6
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU	8
2.2 Budowa geologiczna	10
2.3 Gleby	12
2.4 Wody powierzchniowe	13
2.5 Wody podziemne	14
2.6 Demografia	15
2.7 Przemysł	16
2.8 Transport	16
2.9 Warunki przyrodnicze	17
3. WPLYW UWARUNKOWAŃ PRZYRODNICZO-GOSPODARCZYCH NA GOSPODARKE ODPADAMI	19
3.1 Uwarunkowania przyrodnicze	20
3.2 Uwarunkowania społeczno-gospodarcze	20
3.3 Podsumowanie	21
4. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI	22
4.1 Odpady Komunalne	22
4.1.1 Źródła	22
4.1.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania	22
4.1.3 Odpady biodegradowalne	29
4.1.4 Odpady opakowaniowe	29
4.1.4.1 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania	31
4.1.5 Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	37
4.1.6 Komunalne osady ściekowe	40
4.1.6.1 Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	40
4.1.6.2 Komunalne osady ściekowe	41
4.2 Inne odpady	42
5. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	47
6. INSTALACJE DO UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	53
7. INSTALACJE ODZYSKU LUB INNEGO NIŻ SKŁADOWANIE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	60
8. REGIONALNE CENTRUM GOSPODAROWANIA ODPADAMI	62
9. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	67
9.1 Odpady komunalne	67
9.1.1 Czynniki wpływające na zmianę	67
9.1.2 Prognoza ilościowo jakościowa	67
9.2 Odpady opakowaniowe	72
9.3 Odpady niebezpieczne	72
9.4 Komunalne osady ściekowe	74
9.5 Inne odpady	75
10. CELE KIERUNKI I PROPONOWANY SYSTEM	77
10.1 Cele	77

10.2 Kierunki działań	77
10.3 Odpady komunalne	79
10.3.1. Cele i kierunki działań	79
10.3.2 Proponowane rozwiązania systemowe zbierania odpadów	80
10.4 Odpady niebezpieczne	82
10.4.1 Cele i kierunki działań	82
10.4.2 Proponowany system gospodarki odpadami niebezpiecznymi	87
10.5 Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	89
10.6 Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne	92
10.6.1. Cele i kierunki działań i proponowany system gospodarowania	92
11. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA ZADAŃ UJĘTYCH W PLANIE	96
12. HARMONOGRAM I KOSZTY IMPLEMENTACJI PGO	102
13. ORGANIZACJA I ZASADY MONITORINGU	106
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	112
15. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA ŚRODOWISKO	113
16. WYKAZ SKRÓTÓW	114
17. SPIS TABEL	115
18. SPIS RYSUNKÓW	117
19. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	118
20. LITERATURA	119

1. Wstęp

1.1 Podstawa formalno-prawna

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nyskiego” powstała jako realizacja ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628), która w rozdziale 3, art. 14-16 wprowadza obowiązek opracowania planu gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Zgodnie z zapisem art. 14.5 tejże ustawy projekt planu powiatowego opracowuje organ wykonawczy - zarząd powiatu, natomiast opiniuje go zarząd województwa oraz organy wykonawcze gmin z terenu powiatu (art.14 ust.7).

Sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami składane jest co 2 lata radzie powiatu (art. 14.13), natomiast jego aktualizację przeprowadza się nie rzadziej niż co 4 lata (art. 14.14).

1.2 Cel opracowania

Celem opracowania niniejszej Aktualizacji planu gospodarki odpadami jest realizacja założeń Polityki Ekologicznej Państwa oraz przyjęcie zasad gospodarowania odpadami, określonych w Polsce i krajach Unii Europejskiej.

Dzięki kompleksowemu ujęciu problematyki zagospodarowania odpadów w powiecie Aktualizacja planu jest wykorzystywana do:

- » rozwiązywania problemów gospodarki odpadami i eliminowania zagrożeń środowiska w powiecie,
- » realizacji wojewódzkiej polityki gospodarowania odpadami,
- » opracowywania przez samorzady gminne wymaganych przez cytowaną na wstępie ustawę gminnych planów gospodarki odpadami,
- » koordynowania i intensyfikowania działań na rzecz gospodarowania odpadami realizowanych przez administrację samorządową, jednostki gospodarcze, instytucje i organizacje społeczne.

1.3 Zakres opracowania

Niniejsza Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami (APGO) uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami. Dokumentem nadrzędnym wobec „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nyskiego” jest „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego”.

Zgodnie z art. 14 ust. 2 ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. powiatowy plan gospodarki odpadami określa:

- Aktualny stan gospodarki odpadami, w wyszczególnieniu:
 - rodzaju, ilości i źródła pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
 - posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - rozmieszczenia istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami.
- Cele w zakresie gospodarki odpadami wraz z terminami ich osiągnięcia;
- Prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami;
- Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami;
- Rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji;

- Instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów z wyszczególnieniem:
 - źródeł finansowania planowanych działań,
 - harmonogramu rzeczowo-finansowego planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- Projektowany system gospodarowania odpadami;
- System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Zgodnie z art. 15.7 ustawy o odpadach powiatowy plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających oraz przywożonych na jego teren, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem: odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych, odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, opon oraz odpadów niebezpiecznych, w tym pojazdów wycofanych z eksploatacji, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, PCB, azbestu, odpadów medycznych i weterynaryjnych, olejów odpadowych, baterii i akumulatorów.

Wzorem krajowego i wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, dla potrzeb konstrukcyjnych niniejszego dokumentu dokonano podziału odpadów na trzy zasadnicze grupy:

- » odpady powstające w sektorze komunalnym: odpady komunalne, opakowaniowe, komunalne osady ściekowe, odpady niebezpieczne;
- » odpady powstające w sektorze gospodarczym;
- » odpady niebezpieczne.

Szczegółowy zakres, sposób oraz formę sporządzania powiatowego planu gospodarki odpadami określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U.03.66.620 z dnia 17 kwietnia 2003 r.).

1.4 Metodyka opracowania

Opracowanie Planu przebiegało w dwóch etapach:

I etap - polegał na zgromadzeniu i analizie opracowań wyjściowych oraz wielu dokumentów strategicznych szczebla wojewódzkiego i krajowego. Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały dane z:

1. Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO),
2. Aktualizacji PGO Województwa Opolskiego 2010,
3. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010,
4. Programu Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego 2010,
5. Powiatowego Sprawozdania z PGO,
6. Gminnych sprawozdań z PGO,
7. Głównego Urzędu Statystycznego (GUS),
8. Informacji zaczerpniętych z urzędów gmin oraz przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką odpadami w powiecie.

II etap - związany był z formułowaniem celów polityki ekologicznej powiatu w zakresie gospodarki odpadami, kierunków działań oraz opracowaniem do nich programu wykonawczego.

1.5 Terminologia

Użyte w niniejszym dokumencie terminy zostały wyjaśnione w oparciu o ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach:

- » **gospodarowanie odpadami** - jest to zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów;
- » **kompostownia** - zakład przerobu odpadów komunalnych pochodzenia biologicznego na kompost. Ze względu na charakter i czystość dostarczonych materiałów do procesu i sposób wykorzystania kompostu, jak również warunki lokalizacyjne stosuje się różny stopień wyposażenia w środki techniczne. Kompostowanie może przebiegać w komorach zamkniętych (bioreaktory) w warunkach naturalnych (kompostowanie przyzmore) lub w układzie przyzmorem (komory i przyzmy);
- » **odpady** - każda substancja lub przedmiot należący do jednej kategorii określonych w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do ich pozbycia jest zobowiązany,
- » **odpady niebezpieczne** - odpady należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 ustawy o odpadach oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy o odpadach lub należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście B załącznika nr 2 do ustawy i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy;
- » **odpady obojętne** - odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym, są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują; ogólna zawartość zanieczyszczeń w tych odpadach oraz zdolność do ich wymywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko odcieku muszą być nieznaczne, a w szczególności nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleby i ziemi;
- » **odpady komunalne** - odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych;
- » **odpady ulegające biodegradacji** - odpady które ulegają rozkładowi tlenowemu i beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów;
- » **odpady medyczne** - odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny;
- » **odpady weterynaryjne** - odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych o doświadczeniach na zwierzętach;
- » **odpady wielkogabarytowe** – wszelkiego rodzaju odpady, które ze względu na duże rozmiary i/lub wagę nie mieszczą się do pojemnika na pozostałe śmieci, mogą być utylizowane jako odpady wielkogabarytowe np. stoły, krzesła, szafy, tapczany itp.
- » **odpady z obiektów infrastruktury** - odpady powstające w urzędach organów administracji publicznej, zakładach opieki zdrowotnej (bez odpadów niebezpiecznych) opieki społecznej, szkołach i placówkach w rozumieniu przepisów o systemie oświaty, placówkach kulturalno- oświatowych oraz jednostkach więziennictwa, zakładach poprawczych i schroniskach dla nieletnich;
- » **magazynowanie odpadów** - jest to czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem;
- » **posiadacz odpadów** - to każdy, kto faktycznie włada odpadami (wytwórca odpadów, inna osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna); z wyłączeniem prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów, domniema się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości;
- » **recykling** - to taki odzysk, który polega na powtórny przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiałów o przeznaczeniu pierwotnym lub innym przeznaczeniu, w tym recykling organiczny, z wyjątkiem

- odzysku energii;
- » **recykling organiczny** - to obróbka tlenowa, w tym kompostowanie, lub beztlenowa odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny;
 - » **składowisko odpadów** - to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów;
 - » **wytwórca odpadów** - to każdy, którego działalność lub bytowanie powoduje powstanie odpadów oraz każdy, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów;
 - » **zbieranie odpadów** - każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania;
 - » **zbieranie selektywne** - jest wymogiem ustawy o odpadach. Jest to system oddzielnego zbierania dwóch lub więcej grup odpadów z podziałem według jasno określonych cech. Zbieranie selektywne może być realizowane wg różnych systemów zbierania, najczęściej uzależnionych od rodzaju zabudowy i będącego w dyspozycji sprzętu do zbierania i wywozu. Selektywną zbiórkę od drzwi do drzwi realizuje się zestawem pojemników wyróżniających się barwą. System zbierania przy krawężniku bazuje na zbieraniu części odpadów (surowców wtórnych) w worki foliowe. Ułatwieniem w prowadzeniu zbiórki dla mieszkańca mogą być stelaże do worków.

2. Ogólna charakterystyka powiatu

Powiat nyski położony jest w południowo-zachodniej części województwa opolskiego. Obszar o powierzchni 121 905,7391 ha zamieszkuje 144 284 osób (wg stanu GUS na 31.12.2008 r.). Gęstość zaludnienia wynosi około 118 osób na 1 km².

Powiat od południa i południowego - zachodu graniczy z Republiką Czeską, od zachodu - z województwem dolnośląskim (powiaty: ząbkowicki i strzeliński) oraz z powiatami województwa opolskiego: od północy z brzeskim i niemodlińskim oraz od południa i wschodu z prudnickim.

Siedziba powiatu znajduje się w Nysie i położona jest centralnie w stosunku do siedzib poszczególnych gmin: około 20 km od Paczkowa na zachodzie, Korfantowa na wschodzie, Głuchołaz na południu (w pobliżu granicy z Republiką Czeską), około 15 km od Skoroszyc na północy oraz około 50 km od stolicy województwa - Opola. W skład powiatu wchodzi 9 gmin: Głuchołazy, Korfantów, Nysa, Otmuchów, Paczków, Kamiennik, Łambinowice, Pakosławice i Skoroszycy, 5 miast: Paczków, Otmuchów, Nysa, Korfantów i Głuchołazy oraz 197 miejscowości wiejskich w tym 153 sołectwa.

Gmina Głuchołazy - położona jest w południowo - zachodniej części Opolszczyzny i jest najbardziej na południe wysuniętą częścią powiatu nyskiego. Od południa gmina Głuchołazy graniczy z Republiką Czeską, od zachodu - z gminą Otmuchów, od północy z gminą Nysa oraz od wschodu - z gminą Prudnik. Sprzyjająca bliska odległość do granicy czeskiej oraz korzystne położenie w górzystej okolicy decyduje o atrakcyjnych walorach turystyczno - rekreacyjnych Głuchołaz. Pod względem organizacyjnym w skład gminy wchodzi 17 sołectw (Biskupów, Bodzanów, Burgrabice, Charbielin, Gieralcice, Jarnołówki, Konradów, Markowice, Nowy Las, Nowy Świątów, Podlesie, Pokrzywna, Polski Świątów, Sławniowice, Stary Las, Sucha Kamienica, Wilamowice Nyskie) oraz miasto Głuchołazy, będące siedzibą gminy. Obszar gminy wynosi 168 km², i zamieszkuje go 25 468 osób. Charakterystyczny dla Głuchołaz jest piękny krajobraz okolicy, na który składają się przede wszystkim wzniesienia tworzące Góry Opawskie, z najwyższymi szczytami Biskupią Kopą, Srebrną Kopą, Górą Zamkową, Szyndzielową oraz leżącymi już po czeskiej stronie pasmem Jesionków.

Gmina Kamiennik - leży w makroregionie Przedgórze Sudeckiego i mezoregionie Wzgórz Strzelińskich, w zachodniej części powiatu nyskiego. Administracyjnie od zachodu i północy graniczy z województwem dolnośląskim. Powierzchnia gminy zajmuje 89 km², natomiast liczba ludności wynosi 3 706. Gminę tworzy 13 wsi: Białowieża, Cieszanowice, Chociebórz, Goworowice, Kamiennik, Karłowice Małe, Karłowice Wielkie, Kłodobok, Lipniki, Ogonów, Szklary, Wilemowice, Zurzyce.

Gmina Korfantów - położona jest na Nizinie Śląskiej, w południowej części Opolszczyzny i liczy 9 648 mieszkańców. Zajmuje obszar 180 km² rozciągający się od dawnej Puszczy Niemodlińskiej - na północy, po Góry Opawskie na południu. Północna jej część leży w obrębie obszaru chronionego Borów Niemodlińskich ze strefą ciszy. Siedzibą gminy jest miasto Korfantów usytuowane na wschodnim brzegu Ścinawy. Gminę tworzą stare śląskie wioski, obecnie sołectwa. Jest ich 23: Borek, Gryzów, Jegielnica, Kuropas, Kuźnica Ligocka, Myszowice, Niesiebędowice, Piechocice, Pleśnica, Przechód, Przydroże Małe, Przydroże Wielkie, Puszczyzna, Rączka, Rynarcice, Rzymkowice, Stara Jamka, Ścinawa Mała, Ścinawa Nyska, Węza, Wielkie Łąki, Włodary i Włostowa

Gmina Łambinowice - położona jest w południowo-zachodniej części województwa opolskiego, na terenie powiatu nyskiego. Obszar gminy dzieli się na 13 sołectw: Bielice, Budziszowice, Drogoszów, Jasienica Dolna, Lasocice, Łambinowice, Malerzowice Wielkie, Mańkowice z przysiółkiem Bardno, Piątkowice, Sowin, Szadurczyce z przysiółkiem Dworzysko, Wierzbie, **Okopy**. Największą obszarowo wsią są Łambinowice (2 592 ha), a najmniejszymi są wsie: Szadurczyce (292 ha) i Drogoszów (339 ha). Administracyjnie gmina graniczy: od północy z obszarem gminy Niemodlin i Tułowice od wschodu i południa z obszarem gminy Korfantów, a od zachodu z obszarem gmin: Nysa, Pakosławice i Skoroszycy. Powierzchnia ogólna gminy Łambinowice wynosi 124 km², a liczba ludności wynosi 8 062 osób.

Gmina Nysa - położona jest w centrum Powiatu na Przedgórzu Sudeckim w południowo - zachodniej części województwa opolskiego. Nysa jest gminą miejsko-wiejską, w skład której wchodzi miasto Nysa oraz 25 sołectw. Stolicą gminy oraz powiatu jest miasto Nysa. Gmina liczy 59 326 mieszkańców, w tym miasto 46 592 (stan na dzień 31.12.2008 r.). Powierzchnia gminy -217,60 km², w tym miasto 28 km². Miasto oddalone jest od stolicy województwa Opola o około 60 km. Nysa spełnia funkcję przemysłowo - usługową, rolniczą i rekreacyjno - wypoczynkową. Obszar gminy dzieli się na 26 sołectw: Biała Nyska, Domaszkowice, Głębinów, Goświnowice, Hajduki Nyskie, Hanuszów, Iława, Jędrzychów, Kępnicza, Konradowa, Koperniki, Kubice, Lipowa, Morów, Niwnica, Podkamień, Przełek, Radzikowice, Regulice, Rusocin, Sękowice, Siostrzechowice, Skorochów, Wierzbicice, Wyszaków Śląski, Złotogłowice.

Gmina Otmuchów - położona jest w południowo - zachodniej części województwa opolskiego. W ciągu drogi Gliwice - Kłodzko - Praga graniczy z Republiką Czeską. Należy do najliczniej odwiedzanych miejsc rekreacyjnych i wypoczynkowych na Opolszczyźnie. Region liczący 14 157 mieszkańców położony jest na obszarze 187 km². Gęstość zaludnienia: 76 osób na km². Obszar gminy dzieli się na 31 sołectw: Broniszowice, Buków, Goraszowice, Grądy, Janowa, Jarnołtów, Jasienica Górna, Jodłów, Kałków, Kijów, Kwiatków, Lasowice, Ligota Wielka, **Lubiatów**, Łąka, Maciejowice, Malerzowice Małe, Meszno, Nadziejów, Nieradowice, Piotrowice Nyskie, Ratnowice, Sarnowie, Siedlec, Starowice, Suszkowice, Śliwice, Ulanowice, Wierzbo, Wójcice, Zwanowice.

Gmina Paczków - położona jest w południowo-zachodniej części Polski, w województwie opolskim, na granicy z województwem dolnośląskim i Republiką Czeską, nad rzeką Nysą Kłodzką, pomiędzy Jeziorami Otmuchowskim i niedawno powstałym Paczkowskim (Zbiornik Kozielno), u podnóża Gór Żółtych. Teren gminy o powierzchni 80 km² zamieszkuje blisko 13 532 osób. Paczków jest gminą rolniczo - przemysłowo - turystyczną, siedzibą władz gminnych jest miasto Paczków. Obszar gminy dzieli się na 13 sołectw: Dziewiętlice, Frydrychów, Gościce, Kamienica, Kozielno, Lisie Kąty, Stary Paczków, Ścibórz, Trzeboszowice, Wilanowa, Ujeździec, Unikowice, Paczków.

Gmina Pakosławice - położona jest na południowo-zachodnim skraju województwa opolskiego i stanowi część powiatu nyskiego. Jej obszar wynosi 74 km², a liczba ludności 3 892 osób (według stanu GUS na dzień 31.12.2008 r.). Administracyjnie gmina podzielona jest na 12 sołectw, tj. Bykowice, Biechów, Goszowice, Korzękwice, Nowaki, Pakosławice, Reńska Wieś, Rzymiany, Słupice, Smolice i Strobice oraz 6 przysiółków: Fraczków, Godkowice, Naczków, Radowice, Spiny i Śmiłowice. Przez obszar gminy przepływają dwa ciek wodne, tj. Cielnica i Korzkiew, które łączą się na terenie miejscowości Prusinowice i już razem wpływają do rzeki Nysy Kłodzkiej. Ukształtowanie powierzchni jest urozmaicone - płaskie we wschodniej części gminy i bardziej pagórkowate w zachodniej.

Gmina Skoroszyce - Gmina Skoroszyce położona jest w południowo - zachodniej części województwa opolskiego. Należy do subregionu Ziemi Nyskiej i położona jest na jej północnym końcu. Rozciąga się na obszarze Niziny Śląskiej częściowo w Dolinie Nysy Kłodzkiej, a po części na Równinie Grodkowskiej granicząc: od północy i zachodu z gminą Grodków, od wschodu z gminami Łambinowice i Niemodlin, od południa z gminą Pakosławice. Przez gminę przebiega droga krajowa nr 404 i droga wojewódzka nr 401 dochodzące do budowanej autostrady A-12 z Berlina do Krakowa. Około 40 kilometrów dzieli Skoroszyce od najbliższych przejść granicznych pomiędzy Polską, a Czechami, które znajdują się w Głuchołazach i Konradowie. Najbliższe duże miasto to Opole oddalone o 50 km. Obszar Gminy wynosi 104 km² co stanowi 1,2 % obszaru województwa opolskiego. Teren gminy zamieszkuje 6 493 mieszkańców. W skład gminy wchodzi 10 sołectw: Brzeziny, Chróścina, Czarnolas, Giełczyce, Makowice, Mroczkowa, Pniewie, Sidzina, Skoroszyce i Stary Grodków.

2.1 Rzeźba terenu

Teren powiatu charakteryzuje się urozmaiconą morfologią. W części północnej dominują monotonne obszary nizinne, z lokalnymi płaskimi wzniesieniami, a rzedne terenu kształtują się w granicach 160-220 m n.p.m. W części południowej natomiast krajobraz jest bardziej zróżnicowany, z licznymi pagórkami i niewielkimi szczytami (Biskupia Kopa, Zamkowa Góra) o rzędnych 220-560 m n.p.m. Urozmaiceniem krajobrazu powiatu jest dolina Nysy Kłodzkiej z dużymi zbiornikami retencyjnymi - Jeziorom Otmuchowskim i Jeziorom Nyskim.

Według podziału fizyczno-geograficznego (Kondracki 1998), obszar powiatu nyskiego leży w większości w obrębie Nizy Środkowoeuropejskiego, a w części południowej i zachodniej należy do Masywu Czeskiego.

W obszarze Nizy Środkowoeuropejskiego zawiera się makroregion Nizina Śląska, który z kolei dzieli się na mezoregiony:

- » Równina Grodkowska - rozciąga się na północny-zachód od Doliny Nysy Kłodzkiej;
- » Dolina Nysy Kłodzkiej, która przebiega przez centralną część obszaru, naśladując bieg rzeki. Ma ona przebieg równoleżnikowy w części południowo-zachodniej, gdzie jest kontynuacją Obniżenia Otmuchowskiego. W części centralnej jej przebieg zmienia się na południkowy aż do północnego krańca powiatu;
- » Płaskowyż Głubczycki w południowej części powiatu;
- » Równina Niemodlińska - wschodnia część powiatu.

Wydzielone mezoregiony odzwierciedlają się w krajobrazie, tworząc strefy, oddzielone wyraźnymi granicami o przebiegu NW - SE.

W obrębie Masywu Czeskiego znajdują się: makroregion Przedgórze Sudeckiego na zachodzie i makroregion Sudetów Wschodnich - na południu.

Makroregion Sudety Wschodnie składa się z mezoregionów:

- Góry Złote (niewielki fragment na południu - okolice Sławniowic),
- Góry Opawskie (okolice Głuchołaz).

Makroregion Przedgórze Sudeckiego dzieli się na mezoregiony:

- Wzgórze Niemczańsko-Strzebińskie (graniczą z Równiną Grodkowska),
- Obniżenie Otmuchowskie,
- Przedgórze Paczkowskie (graniczy z Płaskowyżem Głubczyckim).

Makroregion Sudety Wschodnie :

Mezoregion Góry Złote reprezentowany jest przez niewielki, najbardziej wysunięty na wschód fragment tej jednostki na południowych krańcach gmin Otmuchów i Głuchołazy. Znaczna część jednostki leży po stronie czeskiej (Rychlebské Hory). Są one orograficznie przedłużeniem Gór Bardzkich i mają ogólny kierunek południowo-wschodni.

Mezoregion Góry Opawskie - reprezentowany przez niewielki skrawek w południowej części gminy Głuchołazy, to północny skłon Biskupiej Kopy i położona u jej podnóża część doliny Złotego Potoku oraz Góra Parkowa (542 m) w Głuchołazach.

Makroregion Przedgórze Sudeckie :

Przedgórze Sudeckie do schyłku oligocenu stanowiło jedną całość ze strukturami geologicznymi Sudetów. Wielka dyslokacja tektoniczna o kierunku północny zachód - południowy wschód i amplitudzie pionowego przemieszczenia obu części wielkości kilkuset metrów, rozdzieliła istniejący poprzednio blok na część górską i część przedgórską, która pozostała niewysoką równiną z kilkoma twardzielcowymi wzniesieniami. Poza wspomnianymi wzniesieniami Przedgórze Sudeckie pokrywają częściowo mioceńskie osady morskie oraz czwartorzędowe piaski, gliny morenowe podobne do lessu utwory pyłowe, na których powstały dosyć urodzajne gleby brunatnoziemne, co sprawia, że jest to region rolniczy z niewielkimi płacami leśnymi, na wyższych wzniesieniach. Strefa przedgórska oddzielona jest od nizin wyraźnie zaznaczającą się krawędzią morfologiczną, na linii Głogówek - Chróścina, o generalnym przebiegu NW - SE.

Mezoregion Wzgórze Niemczańsko-Strzebińskie charakteryzuje się pasmami wzniesień i obniżeń, które wykorzystywane przez dopływy Nysy Kłodzkiej. Wspomniana wysoczyzna jest szerokim garbem o wysokości 260-300 m, położonym na północ od Obniżenia Otmuchowskiego, zbudowanym na powierzchni ze zdenudowanych materiałów plejstoceniowych (morenowych i kemowych), zalegających na jeziornych ilach mioceńskich.

Mezoregion Obniżenie Otmuchowskie jest zapadliskiem tektonicznym, które wykorzystuje Nysa Kłodzka w swym środkowym biegu. Szerokie dno doliny zajmują pola uprawne i łąki, częściowo jednak zalane po utworzeniu dwóch zbiorników retencyjnych: Otmuchowskiego (23,5 km²) i Nyskiego (22 km²) powyżej miasta Nysa.

Mezoregion Przedgórze Paczkowskie znajduje się na południe od Obniżenia Otmuchowskiego i przylega do Gór Złotych. Zbudowane jest z granitu. Po stronie polskiej na powierzchni zalegają żwiry i piaski z okresu deglacjacji zlodowacenia odrzańskiego.

2.2 Budowa geologiczna

Obszar powiatu nyskiego zbudowany jest z utworów, które formowały się w prekambrze dewonie, karbonie, permie, kredzie, trzeciorzędzie i czwartorzędzie.

Najstarsze, proterozoiczne utwory podłoża odsłaniają się na: Wzgórzach Otmuchowsko-Nyskich, Przedgórze Paczkowskim i w okolicy Głuchołaz. Są to skały zmetamorfizowane: gnejsy, wapienie krystaliczne (marmury - występują w okolicy Sławniowic w kilku poziomach o miąższości do

100 m), amfibolity i kwarcyty.

Dewon reprezentują:

» łupki łyszczykowe, znane z okolic Głuchołaz, gdzie przeławicają się z kwarcytami i budują wzniesienia w północno-zachodniej części Gór Opawskich;

» kwarcyty i łupki kwarcytowe z wkładkami kwarcytów aktynolitowych, które występują w Górach Opawskich od Głuchołaz po Gęstwinę, przeławicając się z łupkami łyszczykowymi. Z powodu swojej odporności na wietrzenie tworzą wzniesienia, grzędy i skałki. Występują również w Gierałcicach na Przedgórzu Paczkowskim;

» wapienie z wkładkami fyllitów występujące pod przykryciem czwartorzędu w okolicy Podlesia, w Górach Opawskich. Warstwy andelohorskie, zaliczane do dewonu górnego i karbonu dolnego, budują wzniesienia najwyższej, środkowej części Gór Opawskich w rejonie Pokrzywnej i Jarnołtówka. Reprezentują je: zieleńce wapniste, łupki fyllitowe i szarogłazy.

Utwory karbonu wykształcone w postaci piaskowców, zlepieńców, łupków ilastych i mułowców nie odsłaniają się na powierzchni omawianego obszaru. Z przełomu karbon - perm pochodzą granity i granodiority, występujące w rejonie miejscowości Lipniki, Maciejowice, Burgrabice, Podlesie po granicę państwa i okolice Żulowej w Czechach, w postaci żył o grubości od kilkunastu centymetrów do kilkudziesięciu metrów, ostro odgraniczonych od skał osłony.

Perm - reprezentowany przez osady czerwonego spągowca znany jest na tym obszarze jedynie z wierceń. Są to głównie piaskowce.

Kreda górna jest wykształcona w postaci piasków glaukonitowych, zlepieńców i piasków ze żwirami, wapieni, margli, piaskowców, piaskowców marglistych i iłów. Nie ma wychodni na terenie powiatu, a tzw. kreda opolska, została rozpoznana wierceniami w jego północnej części (w Chróście Nyskiej i Giełczycach - gm. Skoroszyce)

Trzeciorząd reprezentują zarówno utwory wulkaniczne (bazalty i tufy) jak i osadowe, tworzące się w środowisku wodnym i lądowym. W głębokich dolinach o założeniu tektonicznym występują osady typowe dla stożków napływowo-usypiskowych, lokalnie spływów błotnych. Osady stożków wypełniają głębokie doliny o założeniach tektonicznych w rejonie Sławniowic, Burgrabic, Gierałcic i Bodzanowa. Są to grubookruchowe żwiry i głazy kwarcowe oraz kwarcytowe spojone gliną z wkładkami piasków i mułków, barwy zielonej bądź niebieskiej. Ich miąższość waha się od 20 do 70 m. Zwietrzliny kaolinowe występują w południowo-zachodniej części powiatu pod pokrywą młodszych osadów trzeciorzędowych. Utwory te, powstałe w wyniku wietrzenia chemicznego utworzyły się na granitach, gnejsach, amfibolitach, łupkach łyszczykowych oraz utworach piroklastycznych i lawach bazaltowych. Utwory zwietrzelinowe stwierdzono do głębokości 2 m, na prawym brzegu Mory, na północ od Łączek, koło Polskiego Świętowa, w rejonie dawnej stacji w Biskupowie oraz w nieczynnym kamieniołomie w Gierałcicach.

Młodsze ogniwo trzeciorzędu -miocen reprezentują warstwy radzikowskie wykształcone jako mułki, piaski ilaste i wapienie oraz warstwy kłodnickie – reprezentowane przez ility, mułki i piaski miejscami z węglami brunatnymi. Na przełomie miocen górny - pliocen wykształciły się ility, mułki i piaski niekiedy żwirowate, lokalnie z węglem brunatnym należące do serii poznańskiej, a występujące na powierzchni lub pod czwartorzędem. Osady te tworzą młodsze ogniwa serii poznańskiej poziomu iłów zielonych i czasami iłów płomienistych. Miąższość tych utworów wynosi około 170 m.

Pliocen - reprezentuje seria Gozdniczy złożona z:

» piasków i żwirów z przewarstwieniami ilastymi, które w podłożu czwartorzędu tworzą rozległą formę między Głuchołazami i Rudziczką (częściowo w granicach powiatu),

» piasków skaleniowo-kwarcowych z łyszczykami, z wkładkami iłów i mułków. Budują one rozległe powierzchnie pomiędzy wyspowo odsłaniającymi się wychodniami skał dewońskich w rejonie Kalkowa i Głuchołaz na Pogórzu Paczkowskim,

» żwiry i piaski, często o lepszemu kaolinowym tworzą pojedyncze izolowane płyty w rejonie Dziewiętlic (gmina Paczków), Szklar, na północny wschód w linii dawnego przepływu Nysy Kłodzkiej.

W starszym czwartorzędzie (plejstocenie) cały obszar powiatu, wyłączając jedynie wyższe partie Gór Opawskich, był co najmniej raz pokryty lądolodem. Na znaczną część tego obszaru lądolód nasuwał się trzykrotnie. Wyróżniono tutaj trzy serie glacialne. Dwie górne gliny lodowcowe związane są ze stadiem maksymalnym zlodowaceń środkowopolskich. Jedynie najniższa, w znacznym stopniu zredukowana glina zwałowa miała by pochodzić z okresu zlodowaceń południowopolskich.

Zlodowacenia środkowopolskie reprezentują utwory glacialne występujące na obszarze całego powiatu, z wyjątkiem Gór Opawskich. Należą do nich:

- » mułki zastoiskowe, znane z obszaru Wzgórz Otmuchowsko-Nyskich. Ich miąższość nie przekracza 20 m,
- » piaski i żwiry wodnolodowcowe występują powszechnie na całym obszarze powiatu. Osiągają maksymalną miąższość 40 m, zwykle jednak ich miąższość nie przekracza 20m,
- » glina zwałowa zalega w postaci mniej lub bardziej zwartych płatów na całym obszarze powiatu. Miąższość glin zwałowych z tego okresu zwykle nie przekracza 5 m,
- » piaski gliniaste, otoczaki i głązy lodowcowe zajmują dość znaczne obszary. Miąższość tych utworów jest mniejsza niż 10 m,
- » piaski, żwiry i głązy moren czołowych. W obrębie powiatu najlepiej są rozpoznane w okolicach Szklar, ich miąższość dochodzi tam do 20 m.

W dolinach Nysy Kłodzkiej i Białej Głuchołaskiej żwiry i piaski rzeczne tworzą pokrywy osadowe wyższych tarasów.

Zlodowacenia północnopolskie reprezentowane są przez lessy, które tworzą pokrywy o miąższości około 1 m oraz piaski i żwiry rzeczne, które wypełniają dna większości dolin rzecznych powiatu.

Na przełomie plejstocen - holocen powstały piaski eoliczne w wydmach, które występują tylko na zachód od Przechodu. Są to formy osiagające do 20 m wysokości względnej ponad zdenudowaną dolinę. Gliny deluwialne z drobnym rumoszem są bezpośrednio związane z wychodniami skał krystalicznych (południowo-zachodni kraniec powiatu). Ku spągowi skały te zwykle przechodzą w zwietrzałą, silnie spękaną skałę macierzystą. Miąższość glin wynosi 2-3 m.

W okresie holocenu tworzyły się mady, mułki i żwiry rzeczne, pokrywające dna wszystkich dolin rzecznych na obszarze powiatu. Mady rzeczne wydzielono osobno jedynie w dolinie Nysy Kłodzkiej. Miąższość tych skał nie przekracza zwykle 5 m a maksymalnie osiąga 7,5-8 m. W starorzeczach, oczkach wytopiskowych i innych zagłębieniach terenu często o genezie peryglacialnej bądź deflacyjnej, następowała w holocenie akumulacja namulów i torfów. Maksymalna miąższość torfów w niewielkim zagłębieniu na północ od Nysy wynosi 4 m.

2.3 Gleby

Na obszarze powiatu nyskiego przeważają gleby wysokich klas bonitacyjnych. Są to w przewadze gleby brunatne i czarne ziemie, rzadziej rędziny i grunty organiczne. Gleby chronione dla rolniczego użytkowania klas I - IVa zajmują 51,99% powierzchni powiatu. Tylko na terenie czterech gmin: Otmuchów, Paczków, Kamiennik i Nysa występują gleby klasy I, zajmując niewielkie powierzchnie od 1,65 ha w gm. Nysa do 39,1988 ha w gm. Otmuchów, co stanowi od 0,007 do 0,21% powierzchni wymienionych gmin. Największe powierzchnie gleb klasy II występują w gminie Nysa i Otmuchów, gdzie jest ich powyżej 1000 ha, co stanowi ok. 8% powierzchni tych gmin. Najwięcej gleb klasy IIIa związanych jest z gminami Głuchołazy, Nysa, Otmuchów gdzie jest ich od 3645 ha (16,8%) w gm. Nysa do 4407 ha (26,33%) w gm. Głuchołazy. Gleby klasy IIIb przeważają na terenie gminy Otmuchów, gdzie stanowią 3575.3903 ha, tj. 19,2% oraz Głuchołazy (3495.3365, tj. 20,87%), a klasy IVa dominują w gminie Skoroszyce zajmując 3508.9652 ha, tj. 33,95%, Korfantów 3383.1647 ha tj. 18,89% oraz Otmuchów, gdzie zajmują powierzchnię 3122.6248 ha tj. 16,75%. Gleby mniej urodzajne: biellicowe i pseudobiellicowe, nie objęte ochroną dla rolniczego użytkowania, stanowią 48,01% powierzchni powiatu i grupują się w gminach: Łambinowice, Skoroszyce oraz Korfantów.

Struktura użytków zielonych wg. klas bonitacyjnych odznacza się przewagą łąk i pastwisk dobrych i średnich jakościowo: III (42,32%) – IV (35,74%) klasa.

Problemem wymagającym rozwiązania jest obecność terenów o gruntach zdegradowanych zajmujących łącznie powierzchnię 321,8 ha w gminach: Łambinowice, Pakosławice, Skoroszyce, Otmuchów i Paczków. Najwięcej, gruntów zdewastowanych i zdegradowanych znajduje się na terenie gminy Paczków i wynoszą one 1% powierzchni tej gminy.

Niektóre obszary w południowej części powiatu są zagrożone erozją gleb. Dotyczy to terenów o nachyleniu stoków powyżej 12°, występujących głównie w Parku Krajobrazowym „Góry Opawskie”.

Ponadto procesy erozyjne mogą objąć obszary położone w południowej części gminy Korfantów i w dolinach rzek: Krynki i Cielnicy w gminie Kamiennik.

2.4 Wody powierzchniowe

Powiat nyski leży w obrębie dorzecza Odry. Jest on odwadniany przez Nysę Kłodzką, która przez jego południową część płynie w kierunku wschodnim i w rejonie Nysy skręca na północ. Zlewnia Nysy obejmuje obszar całego powiatu. Do najważniejszych lewostronnych dopływów tej rzeki należą idąc od południa: Młynówka, Potok Maciejowicki, Cielnica z Korzkwią i Śmiłowickim Potokiem, Skoroszycki Potok i Stara Struga. Prawobrzeżnymi dopływami Nysy Kłodzkiej są: Kamienna, Raczyna, Widna, Biała Głuchołaska, Młynówka Niwnicka i Ścinawa Niemodlińska.

W dolinie Nysy Kłodzkiej znajdują się trzy zbiorniki retencyjne. Są to: znajdujący się na pograniczu województw dolnośląskiego i opolskiego zbiornik Kozielno, zbiornik Otmuchów i zbiornik Nysa. Zbiorniki te, oprócz funkcji retencyjnych, przeciwpowodziowych i energetycznych, umożliwiają zasilanie przepływów Odry dla celów żeglugowych, pełnią funkcje rekreacyjne i ekologiczne. Prawie cała zlewnia Nysy Kłodzkiej (za wyjątkiem cząstkowej zlewni Ścinawy Niemodlińskiej) znajduje się w strefie ochrony pośredniej ujęć infiltracyjnych dla Wrocławia. Stany wody w Nysie Kłodzkiej obserwowane są na wodowskazach IMGW w Nysie.

Do groźnych dla wód powierzchniowych ognisk zanieczyszczeń należą pośrednio:

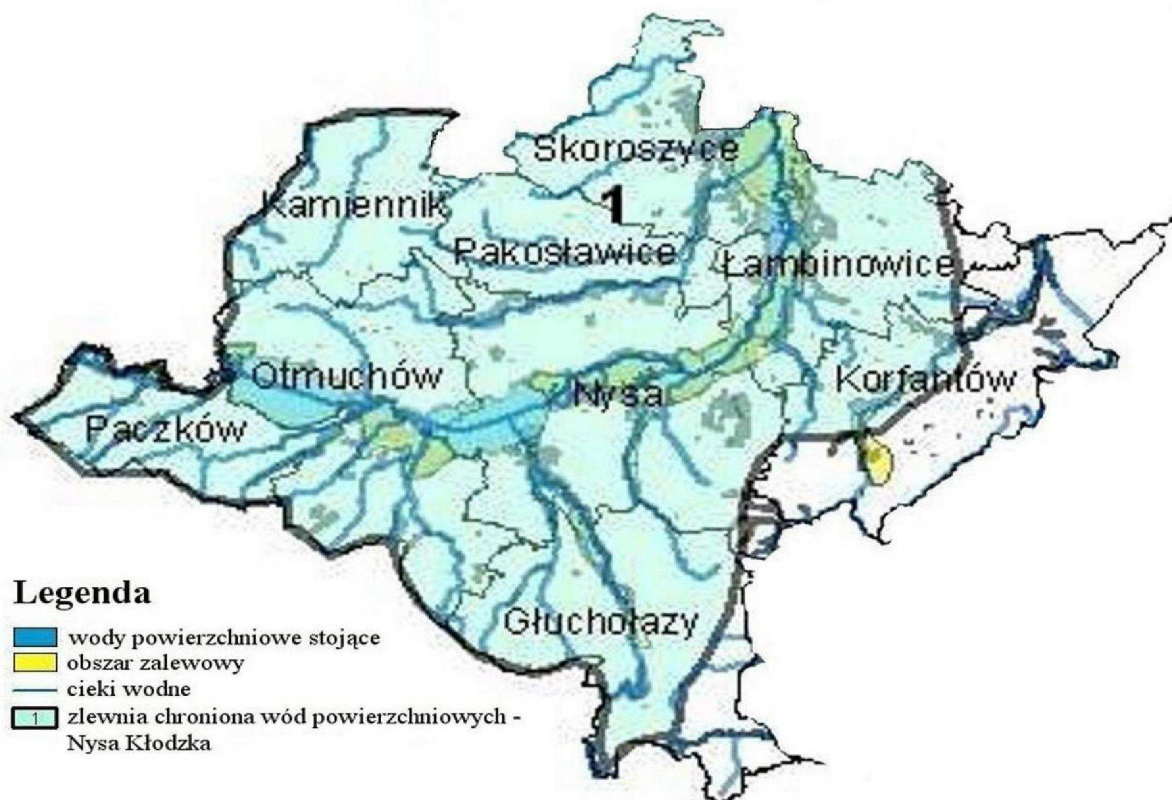
- » odcieki z nie uszczelnionych i nie monitorowanych składowisk,
- » „dzikie” wysypiska śmieci,
- » obszary zabudowane pozbawione kanalizacji,
- » przepełnione szamba,
- » wylewiska gnojowicy na pola,
- » niekontrolowane stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin itp.

W zlewni Nysy Kłodzkiej, która objęta jest na terenie powiatu strefą ochrony pośredniej dla ujęć wód powierzchniowych dla Wrocławia, głównym źródłem zanieczyszczeń jest gospodarka komunalna przyjmująca na funkcjonujące oczyszczalnie także ścieki przemysłowe.

Tereny zalewowe

Do terenów zalewowych należą dolina rzeki Nysy Kłodzkiej i dolina Białej Głuchołaskiej. Cechą charakterystyczną doliny Nysy Kłodzkiej jest wysoka gęstość zaludnienia, znaczny stopień zainwestowania i gospodarczego wykorzystania, na które składają się rozległe tereny zabudowane miasta Nysa, głównie prawobrzeżna część oraz zabudowa licznych miejscowości i ich przysiółków: w gminie Otmuchów (Śliwice, Wierzbno, Buków); w gminie Nysa (Konradowa, Wyszów Śląski); w gminie Łambinowice (Mańkowice, Drogoszków, Bielice, Malerzowice Wlk, Piątkowice); w gminie Skoroszyce (Sidzina, Brzeziny).

W dolinie Białej Głuchołaskiej najbardziej narażone na niebezpieczeństwo zalewów powodziowych są miejscowości położone w gminie Głuchołazy (miasto Głuchołazy, Bodzanów, Polski Świątów).



Rysunek 1 Wody powierzchniowe w powiecie nyskim
[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

2.5 Wody podziemne

Obszar powiatu nyskiego należy do obszarów zasobnych w dobrej jakości wody podziemne, które występują w obrębie formacji geologicznych takich jak: czwartorzęd, trzeciorzęd, karbon, dewon, prekambry.

Tabela 1 Stan udokumentowanych zasobów wód podziemnych (na 31.12.2001)

Ujęte piętro wodonośne	Liczba ujęć	Suma zatwierdzonych zasobów Eksploatacyjnych	
		m ³ /h	m ³ /dobę
czwartorzęd	72	2093,5	50 244
trzeciorzęd	54	2152,41	51 657.84
karbon	1	6,0	144,0
dewon	2	6,3	151,0
prekambry	1	7,2	173,0

[Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nyskiego 2003]

Zasadnicze znaczenie dla zaopatrzenia w wodę mają piętra czwartorzędowe i trzeciorzędowe, przy czym dominuje piętro trzeciorzędowe, na którym bazują ujęcia o większych wydajnościach. Trzeciorzędowe warstwy wodonośne stanowią zbiornik wodny, który na przeważającym obszarze powiatu nyskiego zaliczony został do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wymagających wysokiej ochrony. Jest to porowy Subzbiornik „Paczków-Niemodlin” nr 338, o przybliżonej powierzchni około

735 km², średniej głębokości ujęć wynoszącej 80-150 m i szacunkowych zasobach 60 tys. m³/dobę.

Ilość udokumentowanych zasobów wód podziemnych w powiecie nyskim nie tylko pokrywa, ale nawet prawie czterokrotnie przekracza zapotrzebowanie na wodę.

Najbardziej narażone na zanieczyszczenia są wody występujące w obrębie drugiego, co do znaczenia w zaopatrzeniu ludności w wodę, piętra czwartorzędowego. Dotyczy to zwłaszcza obszarów, gdzie poziom wodonośny występuje płytko pod powierzchnią ziemi, lub pozbawiony jest całkowicie izolacji np. w rejonie dolin rzecznych. Do groźnych dla wód podziemnych ognisk zanieczyszczeń należą:

- » odcieki z nie uszczelnionych i nie monitorowanych składowisk,
- » „dzikie” wysypiska śmieci,
- » nie zinwentaryzowane, o nieznanym budowie stacje paliw, często pozbawione lokalnego monitoringu,
- » obszary zabudowane pozbawione kanalizacji,
- » przepełnione szamba,
- » wylewiska gnojowicy na pola,
- » niekontrolowane stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin itp.



Rysunek 2 Wody podziemne w powiecie nyskim
[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

2.6 Demografia

Powiat nyski zamieszkuje obecnie 144 284 osób, co stanowi niespełna 1% ogólnej liczby ludności Polski. Liczba ludności w powiecie nyskim zmniejsza się, przy takiej samej ogólnopolskiej tendencji, lecz o szybszym tempie spadku (tabela 2). Według stanu na koniec grudnia 2008 r. liczba ludności powiatu nyskiego spadła o 1,2 tys. osób, tj. o 0,8%.

Tabela 2 Liczba ludności powiatu nyskiego z prognozą na lata 2009 – 2016

Nazwa Powiatu	Liczba ludności w powiecie nyskim z prognozą na lata 2010-2018					
	2008	2009	2010	2011	2012	2016
Nyski	144 284	144 170	143 576	142 973	142 364	140 095

Źródło: [GUS]

Według danych pozyskanych z Głównego Urzędu Statystycznego - liczba osób zamieszkujących miasta (stan na koniec roku 2008) wynosiła 76 471 tys. tj. 53% ludności ogółem. Wsie natomiast zamieszkiwało 67 813, tj. 47% ludności powiatu. W porównaniu z 2004 r. nastąpił spadek liczby mieszkańców w miastach o 2 066 osób, tj. o 2,6% natomiast terenach wiejskich o 885 osób tj. 1,3%.

Gęstość zaludnienia w powiecie nyskim wynosi 118 osób na 1 km² i jest wyższa od średniej dla województwa wynoszącej 110 osób na 1 km², przy czym występuje zróżnicowanie wewnątrzregionalne (gmina Nysa skupia ok. 41% mieszkańców powiatu).

2.7 Przemysł

Ze względu na uwarunkowania naturalne, w strukturze przestrzennej powiatu dominuje rolnicze użytkowanie. Kompleksy leśne występują fragmentarycznie w części północno -zachodniej (gmina Kamiennik) i w części południowo -wschodniej (gmina Korfantów, Nysa, Głuchołazy). Na ogólną powierzchnię powiatu 121905.7391 ha, użytki rolne stanowią 74 % w tym grunty orne 86 % a tereny leśne zajmują 13,4 %. Gminami o największym udziale użytków rolnych są gminy Skoroszyce i Paczków, w których przekraczają one 80% powierzchni, a najmniejszą gminy Głuchołazy, Korfantów i Nysa (około 70% ich obszaru). Największą lesistość w granicach 23,6% na gmina Korfantów, Głuchołazy – 19% i Łambinowice – 19,77%. Najniższą lesistością cechują się gminy Paczków (1,67%) i Skoroszyce (4,28%). Struktura taka odzwierciedla naturalne predyspozycje terenu dla głównych kierunków rozwojowych powiatu.

Duże znaczenie dla rozwoju regionu mają obszary turystyczne: Góry Opawskie, Jezioro Nyskie, Jezioro Otmuchowskie, Bory Niemodlińskie. Znaczące atrakcje pochodzenia antropogenicznego skumulowane są w ośrodkach miejskich: Głuchołazy, Nysa, Otmuchów, Paczków.

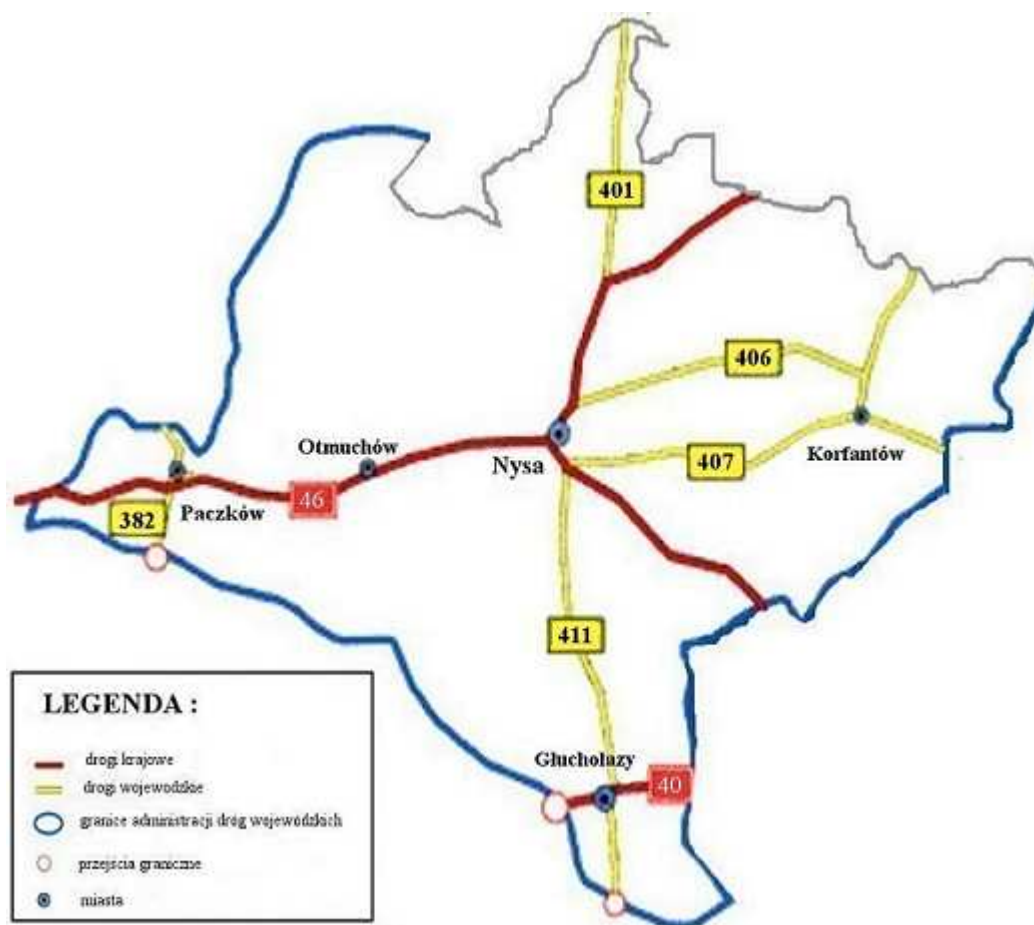
Największym bogactwem naturalnym są surowce mineralne: złoża kruszyw, żwirów, piasków, marmurów i kamienia należą do bardzo wydajnych.

Przemysł koncentruje się głównie w Nysie, Głuchołazach i Paczkowie. Miasta południowego pasa były strefami intensywnej produkcji przemysłowej (przemysł samochodowy, metalowy, meblarski, materiałów budowlanych, przetwórstwa spożywczego). Proces transformacji gospodarki doprowadził do niekorzystnych zjawisk w tych dziedzinach. Powiat nyski posiada 13 325 podmiotów gospodarki narodowej, w tym 460 spółek handlowych (102 z udziałem kapitału zagranicznego) i 764 spółki cywilne. Liczba osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą wynosi 10 245, z czego 342 firmy działają w zakresie rolnictwa, łowiectwa lub leśnictwa a 1004 w zakresie przemysłu i przetwórstwa przemysłowego. Firm działających w branży budowlanej jest 1174, handel i naprawy -4061, hotele i restauracje - 405, transport, gospodarka magazynowa i łączność - 597, pośrednictwa finansowe - 484, obsługa nieruchomości i firm - 1322, działalność usługowa, komunalna, społeczna i pozostała - 368 firm.

2.8 Transport

Głównymi osiami komunikacyjnymi powiatu są droga krajowa Nr 46 Kłodzko - Nysa -(węzeł autostrady A-4 Prądy) Opole i droga krajowa Nr 41 Nysa - Prudnik (przejście graniczne Trzebina - Bartultovice) tworzące oś wschód - zachód; droga wojewódzka Nr 411 Nysa - Głuchołazy (przejście

graniczne Konradów - Złote Hory) i droga wojewódzka Nr 401 Pakosławice - Brzeg (węzeł autostrady A-4 Przylesie) tworzące oś północ - południe. Uzupełnieniem głównych osi jest droga krajowa Nr 40 Głuchołazy (przejście graniczne w Mikulovicach) - Kędzierzyn-Koźle.



Rysunek 3 Układ dróg krajowych i wojewódzkich w powiecie nyskim
[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

2.9 Warunki przyrodnicze

Warunki klimatyczne powiatu nyskiego są jednymi z najłagodniejszych w Polsce. Charakteryzują się one małym zróżnicowaniem termicznym, łagodnymi zimami, umiarkowaną ilością opadów i długim okresem wegetacji. Średnia temperatura roczna kształtuje się w granicach 8°C, przy czym w Górach Opawskich notuje się nieco niższe temperatury (4,5 °C na Biskupiej Kopie). Średnia długość okresu bezprzymrozkowego wynosi 170-180 dni, a okres wegetacyjny 220 dni. Ilość opadów atmosferycznych kształtuje się na poziomie od 650 mm do 800 mm w Górach Opawskich. Do najcieplejszych i najłagodniejszych klimatycznie terenów należą obszary nizinne nad Nysą Kłodzką, nieco mniej korzystne warunki panują w Górach Opawskich.

Na terenie powiatu nyskiego licznie występują obszary, mające istotne wartości przyrodnicze, naukowe, kulturowe i krajobrazowe.

Obszarami chronionymi w powiecie nyskim objętymi programem Natura 2000 są:

Forty Nyskie - specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa). Występuje tu 5 gatunków nietoperzy cennych w skali europejskiej: mopek, nocek Bechsteina, nocek duży, nocek orzęsiony i podkowiec mały. Około 70% powierzchni ostoi porasta grąd środkowoeuropejski -siedlisko ważne dla ochrony bioróżnorodności w Europie. Stwierdzono także występowanie trzech gatunków dzięciołów cennych dla przyrody Europy: dzięcioła średniego, dzięcioła czarnego i dzięcioła zielonosiwego.

Góry Opawskie - na obszarze tym (pow. 9 936 ha) stwierdzono występowanie 10 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Wśród nich, największą przestrzeń tworzą kompleksy leśne grądów i buczyn. Ponadto teren zajmują ekstensywnie użytkowane łąki, pola uprawne, a także znajdują się tu alkaliczne (o właściwościach zasadowych) torfowiska niskie, jaskinie nie udostępnione do zwiedzania oraz charakterystyczna roślinność szczelin na skalnych zboczach. Góry Opawskie stanowią również cenną ostoję zwierząt, zwłaszcza ciekawy jest świat ptaków (liczne gatunki lęgowe) oraz występują tu rzadkie i zagrożone gatunki nietoperzy (podkowiec mały, nocek duży) - chronione dyrektywą siedliskową.

Jarnołtówek - obszar obejmuje dworek w Jarnołtówku, gdzie na strychu gnieździ się kolonia rozrodcza nocka dużego. Jest to jedna z największych kolonii tego nietoperza w województwie opolskim i w Polsce południowo-zachodniej.

Ostoja Sławniowicko - Burgrabicka - znajduje się w Sudetach Wschodnich, na terenie m.in. wsi Sławniowice oraz Burgrabice. Obszar obejmuje dwa miejsca rozrodu, zimowisko oraz tereny żerowiskowe nietoperzy (podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros* i nocek duży *Myotis myotis* z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej), w tym: strych kościoła w Burgrabicach oraz zakładową kotłownię gdzie znajduje się kolonia rozrodcza nietoperzy.

Przyłek nad Białą Głuchołaską - obszar obejmuje naturalny, podgórski odcinek doliny, lokalnie roztokowej rzeki Białej Głuchołaskiej, z fragmentem wysoczyzny polodowcowej. Na tarasach występują mady, a w lokalnych obniżeniach namuły. Obszar w 96% porastają lasy: bardzo dobrze zachowane łęgi i grądy. W województwie opolskim przebiega granica między subkontynentalną a środkowoeuropejską odmianą grądów. W dolinie występują łożowiska. Tereny rolne zajmują 4%. Obszar jest ostoją wydry.

Zbiornik Nyski - obszar specjalnej ochrony ptaków. W ostoi występuje co najmniej 15 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Jest ważnym miejscem postoju dla migrujących kaczek Anatidae, (do 60000 osobników) oraz dla siewkowatych Charadrii, zwłaszcza w okresie jesiennym i zimowym. Gniazduje tu także powyżej 1% populacji krajowej mewy czarnogłowej; stosunkowo wysoką liczebność osiąga rybitwa rzeczna. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego gęsi zbożowej i krzyżówki; stosunkowo duże koncentracje osiąga: czapla biała, łączak, biegus malutki, biegus zmienny, brodziec piskliwy, cyraneczka, czajka, kulik wielki, kwokacz, siewnica; ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20 000 osobników (maksymalnie do 60 000) zarówno w okresie wędrówki jak i zimowania.

Zbiornik Otmuchowski - obszar specjalnej ochrony ptaków. Na wilgotnych piaskach spotkać można rzadkie gatunki roślin: ponikło igłowate, beblek błotny, namulnik brzegowy i cibora brunatna. Dochodzi do znacznych koncentracji żerujących tu migrujących ptaków wodno-błotnych (do 20 tys. osobników), głównie ptaków siewkowatych i blaszkodziobych. Na terenie ostoi występuje 8 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 5 innych, cennych i zagrożonych gatunków ptaków.

♦ Na terenie Powiatu znajdują się także dwa obszary chronionego krajobrazu:

Otmuchowsko - Nyski obszar chronionego krajobrazu - w granicach obszaru o pow. 11 785 ha zlokalizowane są dwa zbiorniki zaporowe - Jezioro Otmuchowskie i Jezioro Nyskie. Jest to obszar postoju i koncentracji przelotnych ptaków wodnych oraz błotnych. Odnotowano tu, niezwykle rzadko występujące w Polsce gatunki, takie jak min.: mewa orlica, orzeł cesarski i świergotek tajgowy. W niewielkich dopływach do zbiorników żyją również chronione gatunki ryb: śliz, strzebla potokowa, głowacz przęgotletwy i kiełb.

Obszar Chronionego Krajobrazu Borów Niemodlińskich - którego część znajduje się na terenie dwóch gmin należących do Powiatu Nyskiego: gminy Łambinowice i gminy Korfantów (łączna pow. 48 189 ha). Na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Borów Niemodlińskich występuje 19

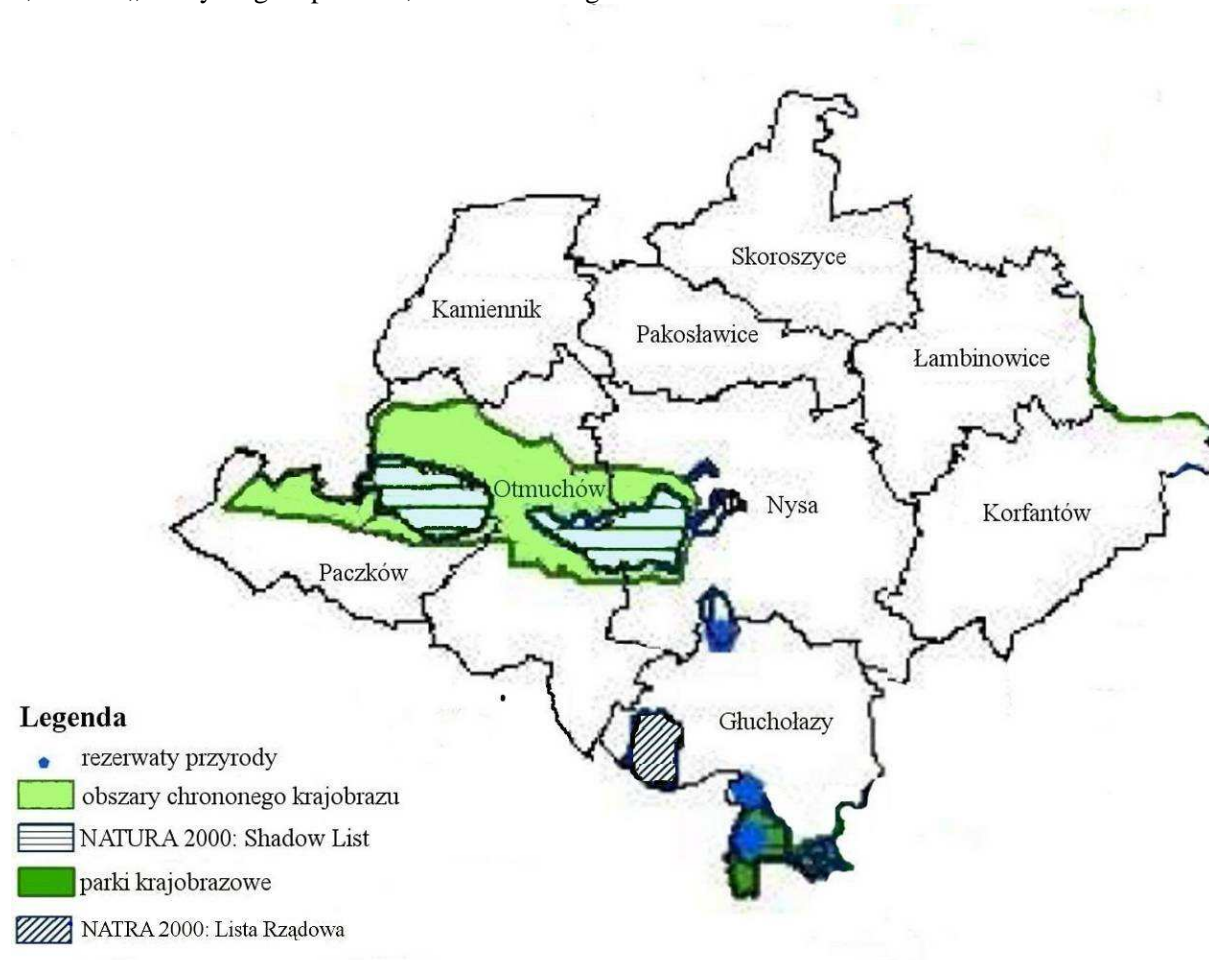
gatunków chronionych roślin, w tym 7 chronionych częściowo i 12 chronionych ściśle. Występuje tu 181 gatunków kręgowców chronionych, w tym: gromada Ryby - 2 gatunki chronione, gromada Płazy - 13 gatunków chronionych (w tym 2 częściowo), gromada Gady - 5 gatunków chronionych, gromada Ptaki - 139 gatunków chronionych, gromada Ssaki - 25 gatunków chronionych.

Oprócz ww. obszarów chronionych w powiecie występuje 5 rezerwatów przyrody: Rezerwat leśny „Cicha Dolina”, Rezerwat „Las Bukowy”, Rezerwat „Nad Białką”, Rezerwat częściowy „Przyłęk”, Rezerwat częściowy „Blok”.

Projektuje się ponadto utworzenie nowych rezerwatów. Na terenie gminy Łambinowice były to rezerwat leśny „Mańkowice”, który obejmie 239,96 ha. Rezerwat torfowiskowy „Topiel” o planowanej powierzchni 79,54 ha i leśny „Pleśnicki Las”, który zajmie 24,23 ha, zostaną utworzone w granicach gminy Korfantów. Na teren tej gminy przechodzić będzie z sąsiedniej gminy fragment projektowanego rezerwatu leśnego „Nagłów” o powierzchni 46,0 ha. Proponuje się w gminie Otmuchów objąć ochroną tzw. „Otmuchowskie Błota”. Na terenie gminy Głucholazy projektuje się utworzenie rezerwatu „Marmurowa Dolina” oraz Gwarkowa Perć”.

Indywidualną ochroną objęte są pomniki przyrody żywej i nieożywionej. Są to drzewa, krzewy i aleje drzew pomnikowych oraz jeden gład narzutowy.

W granicach powiatu nyskiego są zarejestrowane dwa użytki: „Bagno przy Wejmutkach” o pow. 4,64 ha i „Suchy Ług” o pow. 29,58 ha – oba w gminie Korfantów.



Rysunek 4 Formy ochrony przyrody w powiecie nyskim
[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

3. Wpływ uwarunkowań przyrodniczo-gospodarczych na gospodarkę odpadami

Na warunki funkcjonowania gospodarki odpadami w powiecie ma wpływ szereg czynników zarówno przyrodniczych jak i społeczno – gospodarczych. Sprawiają one, że powiat nyski w porównaniu do pozostałych powiatów w województwie można zaliczyć do terenów uprzywilejowanych.

3.1 Uwarunkowania przyrodnicze

- ❖ gleby (rolnictwo) - wysoka kultura rolna powiatu funkcjonuje min. poprzez gospodarowanie na stosunkowo dobrych glebach. Duża ich powierzchnia (51,4%) należy do grupy tzw. gleb chronionych (IVa-I) dla rolniczego użytkowania. Powstawanie instalacji i składowisk w obrębie tych powierzchni generuje dodatkowe koszty związane z inwestycjami w ochronie tych gleb. Ponadto, na dobrych glebach częstokroć nieracjonalnym jest rozprowadzanie odpadów po ich powierzchni, ponieważ nie zawsze wpływa to pozytywnie na ich jakość. Wysoka kultura rolna, w tym konsolidacja gospodarstw i wzrost produkcji, wymaga od rolników stałego podnoszenia świadomości ekologicznej. Przewiduje się z tego względu stopniową zmianę składu morfologicznego odpadów z terenów wiejskich w kierunku charakteru odpadów miejskich.
- ❖ wody powierzchniowe i podziemne - występowanie dużych powierzchni zbiorników wód podziemnych, terenów zalewowych oraz zlewni chronionych wód powierzchniowych stwarza problemy w lokalizacji składowisk i instalacji gospodarki odpadami. Dodatkowym problemem może być również wzrastające natężenie ruchu turystycznego wokół zbiorników zaporowych w Nysie i Otmuchowie.
- ❖ przyroda - powiat nyski charakteryzuje się stosunkowo wysokimi walorami przyrodniczymi. Znaczna jego część objęta jest różnymi formami ochrony przyrody. Istnieją tu także tereny, które wprawdzie nie są objęte ochroną prawną wynikającą z krajowych przepisów, lecz kwalifikują się do ochrony w oparciu o przepisy międzynarodowe. Wysokie walory przyrodnicze przekładają się na trudności z wyborem miejsc lokalizacji nowych instalacji negatywnie oddziałujących na środowisko.
- ❖ geologia - ukształtowanie terenu w południowej części powiatu, gdzie występują liczne pagórki i niewielkie szczyty oraz zbiorniki retencyjne (Nysa, Otmuchów, Paczków) nie sprzyja gospodarce odpadami. Inaczej sytuacja przedstawia się w północnej części, gdzie dominują obszary nizinne. Takie łagodne ukształtowanie terenu sprzyja rozbudowie sieci drogowej oraz lokalizacji nowych instalacji, co z kolei jest niezbędne we właściwym funkcjonowaniu przepływu strumienia odpadów. Aspekt ten zwiększy swe znaczenie w przyszłości, gdy zaczną się wyczerpywać dostępne pojemności składowisk. Bogactwem powiatu są kruszywa budowlane, po których eksploatacji pozostają liczne wyrobiska. Mogą one być również w przyszłości brane pod uwagę jako miejsca deponowania niektórych odpadów.
- ❖ klimat - klimat powiatu jest umiarkowany i przejściowy. Charakteryzuje się stonowanym natężeniem gwałtownych zjawisk meteorologicznych, co sprzyja rozwojowi gospodarki (w tym odpadowej) i nie wymaga budowy dodatkowych instalacji ochronnych, itp.

3.2 Uwarunkowania społeczno-gospodarcze

- ❖ ludność - do negatywnych aspektów wśród uwarunkowań w powiecie nyskim zaliczyć można wyższy niż przeciętny odpływ osób w wieku produkcyjnym za granicę. Skala tego zjawiska nie jest odnotowana, ponieważ osoby wyjeżdżające nie deklarują wyjazdu na stałe. W związku z tym, problemem może być planowanie w gospodarce odpadami (ryzyko przewymiarowania instalacji). Innym poważnym zagrożeniem może być również import odpadów z zagranicy.
- ❖ przemysł - powiat nyski ze względu na uwarunkowania naturalne można zaliczyć do regionów rolniczych. Ponieważ przemysł skupia się jedynie w większych miastach tj. Nysa, Głuchołazy i

Paczków odpady przemysłowe nie stanowią aż tak znacznego problemu.

W planowaniu odpowiedniej pojemności składowisk i mocy przerobowych zakładów zagospodarowania odpadów, bierze się pod uwagę obecne możliwości koniunktury gospodarczej. Przy jej zmianie wyliczenia wykonywane na potrzeby wymiarowania instalacji mogą okazać się błędne. Zakłady przemysłowe, w których planować można instalacje gospodarki odpadami, zlokalizowane są przy skupiskach ludzkich.

Lokalizacja nowych instalacji gospodarki odpadami może generować protesty społeczne, jak również mieć wpływ na wartość nieruchomości położonych w pobliżu. Do aspektów pozytywnych zaliczyć można przede wszystkim możliwość zagospodarowania odpadów w oparciu o istniejące instalacje przemysłowe.

- ✿ transport - regularna i rozwinięta sieć powiatu nyskiego pozytywnie wpływa na logistykę gospodarki odpadami. Z drugiej strony, otworenie granic z innymi krajami Unii Europejskiej sprzyja wykorzystywaniu tej sieci do importu znacznych ilości odpadów z zagranicy.

3.3 Podsumowanie

Podsumowując, można stwierdzić, że powiat nyski posiada średnio korzystne warunki do prowadzenia gospodarki odpadami. Utrudnienia mogą stanowić znaczne powierzchnie terenów objętych ochroną oraz uwarunkowania terenu w południowej części powiatu. Zidentyfikowane problemy leżą głównie w ochronie środowiska (lokalizacja nowych instalacji), w niebezpieczeństwach zagrażających z zewnątrz (napływ odpadów) oraz w chwiejności koniunktury gospodarczej (planowanie w gospodarce odpadami).

4. Analiza Stanu Gospodarki Odpadami

4.1 Odpady Komunalne

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, poprzez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

4.1.1 Źródła

Źródłem powstawania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury, tj. handel, usługi, zakłady rzemieślnicze, zakłady produkcyjne w części socjalnej, targowiska, szkolnictwo i inne. W strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych wyróżnia się następujące ich rodzaje: odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone, papier i tektura, opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, szkło, metale, odzież, tekstylia, drewno, odpady niebezpieczne, odpady wielkogabarytowe, odpady z pielęgnacji terenów zielonych, odpady z czyszczenia ulic i placów oraz odpady z targowisk. Ponadto w strumieniu odpadów komunalnych występują m.in.: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady remontowo-budowlane.

4.1.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

W tabeli 3 przedstawiono bilans zebranych z terenu powiatu nyskiego odpadów komunalnych.

Tabela 3 Ilość odpadów komunalnych zebrana z terenu powiatu nyskiego

Gmina	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
	2007		2008	
	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania
Kamiennik	612,1	D5	612,8	D5
Głucholązy	7 845,3	D5	7 858,9	D5
Paczków	3 126,3	D5/R14	3 191,84	D5/R14
Otmuchów	3 709,96	D5	2 992,85	D5
Pakosławice	340,000	D5 – poza terenem gminy	345,000	D5 – poza terenem gminy
Skoroszyce	1 364,69	D5/R14	1 289,02	D5/R14
Nysa	20 609,74	D5	20 694,36	D5
Łambinowice	1 792,4	D5 – na terenie gminy	2 013,4	D5 – na terenie gminy
Korfantów	821,7	D5 – na terenie gminy	707,1	D5 – na terenie gminy
Powiat razem	11767,15		28654,53	

● **Gmina Kamiennik**

Tabela 3 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Kamiennik w latach 2007-2008

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2007		2008	
		Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	12,6	-	12,6	-
2	Odpady zielone z ogródków i parków	16,9	-	16,9	-
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w tym:*	540,2	D5	540,9	D5
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	97,2	-	97,4	-
3-2	Odpady zielone	21,6	-	21,6	-
3-3	Papier i tektura	64,8	-	64,9	-
3-4	Odpady wielomateriałowe	16,2	-	16,2	-
3-5	Tworzywa sztuczne	64,8	-	64,9	-
3-6	Szkło	43,2	-	43,3	-
3-7	Metal	27,0	-	27,0	-
3-8	Odzież, tekstylia	5,4	-	5,4	-
3-9	Drewno	10,8	-	10,8	-
3-10	Odpady niebezpieczne	5,4	-	5,4	-
3-11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	183,7	-	183,9	-
4	Odpady z targowisk	5,9	-	5,9	-
5	Odpady z oczyszczania ulic i placów	13,0	-	13,1	-
6	Odpady wielkogabarytowe**	23,4	-	23,4	-
Razem		612,1	-	612,8	-

*- w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej
 **- meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym).
 D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

[Źródło: APGO Kamiennik na lata 2009-2013]

Odpady komunalne z terenu gminy Kamiennik wywożono na składowiska w Okopach (gmina Łambinowice) oraz na składowisko odpadów w Domaszkowicach.

Na podstawie przedstawionych w tabeli danych można zauważyć, że w stosunku do roku 2008 nastąpił znikomy wzrost ilość odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania.

● **Gmina Głuchołazy**

Tabela 4 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Głuchołazy w latach 2007-2008

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2007		2008	
		Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania

1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	161,6	D5	161,9	D5
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	216,5	D5	216,9	D5
3	Nieselegrowane (zmieszne) odpady komunalne, w tym:*	6924,3	D5	6936,3	D5
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1652,1	D5	1655,0	D5
3-2	Odpady zielone	166,2	D5	166,5	D5
3-3	Papier i tektura	1404,9	D5	1407,4	D5
3-4	Odpady wielomateriałowe	472,6	D5	473,4	D5
3-5	Tworzywa sztuczne	1017,0	D5	1018,8	D5
3-6	Szkło	590,9	D5	591,9	D5
3-7	Metal	346,3	D5	346,9	D5
3-8	Odzież, tekstylia	106,3	D5	106,5	D5
3-9	Drewno	127,6	D5	127,8	D5
3-10	Odpady niebezpieczne	61,8	D5	61,9	D5
3-11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	978,4	D5	980,1	D5
4	Odpady z targowisk	76,1	D5	76,2	D5
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	167,1	D5	167,4	D5
6	Odpady wielkogabarytowe	299,7	-	300,2	D5
Razem, w tym odpady ulegające biodegradacji		7 845,3 3 669,1	D5	7 858,9 3 675,5	D5
*- w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej **- meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym). D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne					

[Źródło: PGO dla gminy Głuchołazy na lata 2010 – 2013]

Na terenie gminy Głuchołazy do końca roku 2009 funkcjonowało składowisko odpadów komunalnych w Konradowie. Od stycznia 2010 r. wszystkie zebrane odpady, przeznaczone do unieszkodliwienia, pochodzące z terenu miasta i gminy Głuchołazy, są kierowane na składowisko odpadów w Domaszkowicach.

Na podstawie przedstawionych w tabeli danych można zauważyć, że pomimo spadku liczby ludności, w stosunku do roku 2007 nastąpił nieznaczny (o 0,17%) wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

◆ Gmina Paczków

Tabela 5 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Paczków w

latach 2007-2008

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2007		2008	
		Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	64,4	-	64,8	-
2	Odpady zielone z ogródków i parków	86,3	-	86,8	-
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w tym:*	2 759,3	D5	2 774,7	D5
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	658,4	-	662,0	-
3-2	Odpady zielone	66,2	-	66,6	-
3-3	Papier i tektura	559,9	D5	563,0	-
3-4	Odpady wielomateriałowe	188,3	-	189,4	-
3-5	Tworzywa sztuczne	405,3	-	407,5	-
3-6	Szkło	235,5	-	236,8	D5
3-7	Metal	138,0	-	138,8	-
3-8	Odzież, tekstylia	42,4	-	42,6	-
3-9	Drewno	50,9	-	51,1	-
3-10	Odpady niebezpieczne w tym:	24,6	-	24,8	-
	- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	-	-	0,830	R15
	- Baterie i akumulatory	0,116	R14	0,167	R14
3-11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	389,9	-	392,1	D5
4	Odpady z targowisk	30,3	-	30,5	-
5	Odpady z oczyszczania ulic i placów	66,6	D5	67,0	D5
6	Odpady wielkogabarytowe**	119,4	D5	120,1	D5
7	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	-	-	3,62	D5
8	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	-	43,34	D5
9	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	-	-	1,08	D5
Razem		3 126,3	-	3 191,84	-

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

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub w części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, nie wymienione w punktach R1 do R15 - przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu

[Źródło: APGO Paczków na lata 2009-2013, Wojewódzki System Odpadowy-Woj. Opolskiego]

Odpady komunalne z terenu gminy Paczków przeznaczone do unieszkodliwienia, kierowane są na Składowisko Odpadów w Ujeźdźcu - zarządzane przez Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o. w Paczkowie.

Na podstawie przedstawionych w tabeli danych można zauważyć, że w stosunku do roku 2008 nastąpił znikomy wzrost ilości odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania.

◆ **Gmina Otmuchów**

Tabela 6 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Otmuchów w latach 2007-2008

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2007		2008	
		Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	150,00	-	220,00	-
2	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne*	3 537,86	D5	2 688,15	D5
3	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	-	D5	66,68	D5
4	Papier i tektura	-	D5	13,7	D5
5	Odpady z targowisk	-	-	4,32	D5
6	Odpady wielkogabarytowe**	22,10	-	-	-
Razem		3 709,96	-	2 992,85	-

*- w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej
 **- meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym).
 D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO dla Gminy Otmuchów]

Jak wynika z powyższych danych podstawowym procesem unieszkodliwiania odpadów na terenie Gminy Otmuchów jest ich składowanie na składowisku odpadów w Domaszkowicach oraz składowisku w Okopach zarządzanym przez ZGKiM Łambinowice.

W porównaniu do roku 2007 nastąpił spadek ilości wytwarzanych odpadów o 19,3%.

◆ **Gmina Pakosławice**

Tabela 7 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Pakosławice w latach 2007-2008

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2007		2008	
		Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne*	340,000	D5 - poza terenem gminy	345,000	D5 - poza terenem gminy
Razem		340,000		345,000	

*- w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej
 D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO dla Gminy Pakosławice]

Odpady komunalne z terenu gminy Pakosławice wywożone były na składowisko w Domaszkowicach, czyli poza teren gminy. Jak widać z powyższego zestawienia ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Pakosławice w 2008 roku jest nieznacznie większa w porównaniu do w roku 2007, co spowodowane jest rosnącą świadomością poprawnego gospodarowania

odpadami.

◆ **Gmina Skoroszyce**

Tabela 8 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Skoroszyce w latach 2007-2008

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2007		2008	
		Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne *	1 357,49	D5	1 278,42	D5
2	Gleba, ziemia w tym kamienie	0,4	R14	10,4	R14
3	Odpady wielkogabarytowe**	6,80	D5	0,20	D5
Razem		1 364,69	-	1 289,02	-

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

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
 R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub w części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, nie wymienione w punktach R1 do R13

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO dla Gmina Skoroszyce]

Składowanie odpadów wytworzonych na terenie gminy Skoroszyce odbywa się głównie na gminnym składowisku odpadów w Chróście Nyskiej. Niewielka ilość odpadów kierowana jest na składowisko w Domaszkowicach.

◆ **Gmina Nysa**

Tabela 9 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Nysa w latach 2007-2008

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2007		2008	
		Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	19 350,56	D5	19 045,46	D5
2	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	365,08	D5	257,82	D5
3	Papier i tektura	11,74	D5	2,82	D5
4	Szkło	5,26	D5	14,98	D5
5	Odzież	-	-	15,48	D5
6	Tekstylnia	-	-	28,24	D5
7	Odpady ulegające biodegradacji	-	-	258,62	D5

8	Gleba i ziemia, w tym kamienie	-	-	81,18	D5
9	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	-	456,18	D5
10	Odpady z targowisk	2,40		29,88	
11	Odpady z oczyszczania ulic i placów	597,28	D5	261,90	D5
12	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	28,10	D5	-	D5
13	Odpady wielkogabarytowe	249,32	D5	241,80	D5
Razem		20 609,74	-	20 694,36	-

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

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO dla Gminy Nysa, Wojewódzki System Odpadowy-Woj. Opolskie]

Na terenie gminy istnieją 2 systemy zbiórki odpadów:

- system nieselektywnej zbiórki odpadów zmieszanych,
- selektywna zbiórka odpadów: tworzyw, szkła białego i kolorowego, papieru i baterii.

Zarówno odpady zbierane selektywnie jak i nieselektywnie deponowane są na składowisku odpadów w Domaszkowicach.

Z powyższego zestawienia danych wynika, że ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Nysa w 2008 roku nieznacznie wzrosła w porównaniu do w roku 2007.

◆ Gmina Łambinowice

Tabela 10 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Łambinowice w latach 2007-2008

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2007		2008	
		Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne *	1 791,2	D5-na terenie gminy	2 012,3	D5-na terenie gminy
2	Odpady wielkogabarytowe	1,2	D5-na terenie gminy	1,1	D5-na terenie gminy
Razem		1 792,4	-	2 013,4	-

*- w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej
D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO dla Gminy Łambinowice]

Odpady komunalne zebrane z terenu gminy Łambinowice są unieszkodliwiane na składowisku w Okopach.

Ilość odpadów zebranych od mieszkańców zwiększyła się w roku 2008 w stosunku do roku 2007 o 12,3%.

◆ Gmina Korfantów

Tabela 11 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Korfantów w latach 2007-2008

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2007		2008	
		Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania	Masa [Mg/R]	Proces unieszkodliwiania
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne *	821,7	D5-na terenie gminy	707,1	D5-na terenie gminy
Razem		821,7	-	707,1	-

*- w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej
D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO dla Gminy Korfantów]

Wytworzone na terenie gminy Korfantów odpady unieszkodliwiane są poza terenem gminy na składowisku odpadów w Okopach. W porównaniu do roku 2007 nastąpił widoczny spadek ilości wytwarzanych odpadów.

Zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

Wykaz zawierający informacje o zezwoleniach jakie każda gmina wydała przedsiębiorcom na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości przedstawia załącznik nr 2 .

4.1.3 Odpady biodegradowalne

Odpady ulegające biodegradacji to takie, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Przeciwdziałanie i minimalizacja produkcji odpadów jest priorytetem w hierarchii polityki odpadowej Unii Europejskiej, jako najbardziej pożądana opcja postępowania z nimi. Ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) można uzyskać poprzez zastosowanie we własnym zakresie przez mieszkańców kompostowania. Odpady takie mogą być magazynowane w pojemnikach (wymieszane) lub zbierane selektywnie.

Główne rodzaje odpadów komunalnych ulegających biodegradacji mogą być zbierane w podziale na papier i tekturę, tekstylia i drewno, odpady kuchenne ulegające biodegradacji oraz odpady zielone. Istnieją trzy metody zbierania miejskich odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

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

Odpady mieszane zbierane do pojemników mogą być składowane, spalane lub przerabiane w instalacjach mechaniczno - biologicznych, w których najczęściej stosuje się wstępne ręczne - mechaniczne sortowanie i kompostowanie dla zmniejszenia masy.

Na terenie powiatu nyskiego, ze względu na brak na terenie województwa opolskiego kompostowni, odpady biodegradowalne unieszkodliwiane są przez mieszkańców w przydomowych kompostownikach.

4.1.4 Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe - to wszystkie opakowania, w tym wielokrotnego użytku, wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach z wyjątkiem

odpadów powstających w procesie produkcji opakowań.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów odpady opakowaniowe sklasyfikowane są w strumieniu odpadów z grupy 15, w której możemy wyróżnić:

◆ **Opakowania metalowe 15 01 04**

Opakowania te cechują:

- » duża wytrzymałość mechaniczna;
- » odporność na działanie wysokich i niskich temperatur, a jednocześnie dobra przewodność cieplna, co daje możliwość pakowania produktów poddawanych następnie obróbce cieplnej;
- » możliwość hermetycznego zamknięcia;
- » łatwość formowania i znakowania;
- » niepalność.

Większość opakowań metalowych jest przydatna do ponownego przetwórstwa, co zasługuje na pozytywną ocenę z punktu widzenia problemów związanych z obciążeniem środowiska naturalnego zużyтыми opakowaniami.

◆ **Opakowania szklane 15 01 07**

Surowcem do produkcji opakowań szklanych jest szkło, stanowiące bezpostaciową, niekrystaliczną masę o konsystencji stałej, otrzymaną w wyniku przechłodzenia stopionych składników. Do podstawowych składników stosowanych w produkcji szkła należą:

- » krzemionka SiO_2 (tlenek kwaśny) w postaci piasku kwarcowego - 70-75%;
- » topniki (tlenki zasadowe, najczęściej w postaci węglanów), najczęściej tlenek sodowy Na_2O 13-15%;
- » stabilizatory (tlenki metali dwuwartościowych, najczęściej w postaci węglanów), np. wapień, kreda CaCO_3 - 10-12%.

Opakowania szklane, dzięki swym właściwościom stanowią swoistą grupę, wyróżniającą się spośród opakowań wykonanych z innych materiałów, jak papier, tektura, tworzywa sztuczne, metal itp.

Do właściwości tych należą:

- » odporność chemiczna;
- » nieprzepuszczalność szkła dla płynów, pary wodnej, zapachów, gazów;
- » przejrzystość szkła;
- » możliwość barwienia.

◆ **Opakowania papierowe i z tworzyw papierniczych 15 01 01**

Papier i tworzywa papiernicze od wielu lat stanowią najpopularniejszy materiał stosowany w opakowalnictwie towarów. Do podstawowych zalet opakowań papierowych należą:

- » mała masa właściwa,
- » dobre właściwości mechaniczne.

Opakowania papierowe wytwarzane są z naturalnych, biodegradowalnych, odnawialnych i nadających się do ponownego przerobu włókien roślinnych.

Do wad opakowań papierowych zalicza się dużą wodochłonność, przepuszczalność gazów i tłuszczu, a także ograniczone możliwości łączenia tworzyw papierniczych. Wymienione wady są obecnie eliminowane w wyniku stosowania zabiegów uszlachetniających, jak: powlekanie, laminowanie itp.

◆ **Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02**

Szczególnie cenionymi w opakowalnictwie zaletami tworzyw sztucznych są ich właściwości fizykochemiczne:

- » dobra wytrzymałość mechaniczna;

- » mały ciężar właściwy;
- » łatwość formowania i łączenia;
- » dobra barierowość na przenikanie gazów i wody;
- » dobra odporność na działanie czynników chemicznych.

Należy również zauważyć, że wobec dużej różnorodności tworzyw i możliwości ich łączenia, np. na drodze laminowania itp., można dowolnie modyfikować ich właściwości, co zwiększa zakres stosowania tych materiałów w opakowalnictwie.

Opakowania z tworzyw sztucznych bardziej zagrażają środowisku niż opakowania z innych materiałów. Trudności nastręcza tu nie tyle metoda ich zagospodarowania, co sposób ich zbierania i segregacji.

4.1.4.1 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

◆ Gmina Kamiennik

Tabela 12 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Kamiennik, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007		2008	
		Masa [Mg/rok]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg/rok]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,039	R15	0,134	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,246	R15	0,639	R15
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,996	R15	0,857	R15
Razem	-	2,281	-	1,63	-

R15- przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu

[Źródło: APGO Kamiennik na lata 2009-2013]

W 2008 roku zebrano o około 28% mniej posegregowanych odpadów opakowaniowych w porównaniu do roku 2007. Głównym powodem takiego stanu jest spadek ilości zebranych opakowań z tworzyw sztucznych (o ok. 49% w stos. do 2007 r.) oraz opakowań ze szkła (o ok. 14% w stos. do 2007 r.). Ponadto gmina zrezygnowała w 2008 roku ze zbiórki odpadów opakowaniowych z metali. Niewielka ilość zbieranych selektywnie odpadów z papieru i tektury jest podyktowana wiejskim charakterem gminy, gdzie wspomniana frakcja odpadów spalana jest w większości w paleniskach domowych.

Na terenie gminy Kamiennik działają dwie firmy zajmujące się selektywną zbiórką odpadów:

- VEOLIA Usługi dla środowiska S.A. Oddział w Krapkowicach, ul. Piastowska 38, 47 – 303 Krapkowice;
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EKOM” Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 32, 48 – 303 Nysa

◆ Gmina Głuchołazy

Tabela 13 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Głuchołazy, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,680	R15	6,120	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,64	R15	19,88	R15

15 01 07	Opakowania ze szkła	48,92	R15	54,12	R15
Razem	-	69,240	-	80,120	-

R15- przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Głuchołazy]

W analizowanych latach ogólna ilość odpadów przekazanych do odzysku uległa wzrostowi, przy czym największy udział miały odpady opakowaniowe z papieru, tworzyw sztucznych i szkła (pochodzące z sektora komunalnego).

Na terenie gminy Głuchołazy działają dwie firmy zajmujące się selektywną zbiórką odpadów:

- **VEOLIA Usługi dla środowiska S.A. Oddział w Krapkowicach, ul. Piastowska 38, 47 – 303 Krapkowice;**
- **Zakład Usługowo – Produkcyjny KOMUNALNIK Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 4, 48 – 340 Głuchołazy**

◆ Gmina Paczków

Tabela 14 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Paczków, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,050	R15	13,780	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,900	R15	6,890	R15
15 01 07	Opakowania ze szkła	38,390	R15	55,800	R15
Razem	-	60,34	-	76,47	-

R15- przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Paczków]

Tabela 15 Ilość odpadów opakowaniowych z terenu gminy Paczków, przekazanych do procesu unieszkodliwiania w latach 2007-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
15 01 01	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,81	D5	1,79	D5
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,51	D5	2,97	D5
Razem	-	6,32	-	4,76	-

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

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Paczków]

Odpady zawarte w tabeli 15 są przekazywane do unieszkodliwiania poprzez składowanie, ponieważ są zanieczyszczone (taśmy samoprzylepne, zszywki) i zatłuszczone i nie nadają się do odzysku.

W analizowanych latach ogólna ilość odpadów przekazanych do odzysku wzrasta o ok. 27%, przy czym największy udział miały odpady opakowaniowe ze szkła (pochodzące z sektora komunalnego). W latach 2007-2008 odpady te stanowiły ok. 69% odpadów pochodzących z sektora komunalnego, zebranych na terenie gminy i przekazywanych do odzysku.

Na terenie gminy Paczków działają trzy firmy zajmujące się selektywną zbiórką odpadów:

- Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 3, 48 – 370 Paczków;
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKOM Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 32, 48 – 303 Nysa;
- Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe KOMUNALNIK Sp. z o.o., ul. Morcinka 66E, 48 – 303 Nysa.

◆ **Gmina Otmuchów**

Tabela 16 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Otmuchów, przekazanych do unieszkodliwiania w latach 2007-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,0	R15	50	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	90	R15	100	R15
15 01 07	Opakowania ze szkła	32	R15	70	R15
Razem	-	130	-	220	-

R15- przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Otmuchów]

W 2008 r. selektywnie zebrano 220 Mg odpadów, co stanowi około 0,09% odpadów zebranych z terenu gminy. W stosunku do roku 2007 obserwowana jest w tym zakresie znaczna tendencja wzrostowa.

Firmą znajdującą się selektywną zbiórką odpadów na terenie gminy Otmuchów jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EKOM” Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 32, 48 – 303 Nysa.

◆ **Gmina Pakosławice**

Tabela 17 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Pakosławice, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,250	R5 – poza terenem gminy	3,600	R5 – poza terenem gminy
Razem	-	3,250	-	3,600	-

R5- recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Pakosławice]

Na terenie Gminy Pakosławice prowadzona jest jedynie selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych. W przyszłych latach planuje się również zakup pojemników służących do zbiórki opakowań ze szkła oraz papieru. Na terenie gminy selektywną zbiórką odpadów (szkło i plastik) zajmuje się EURO – SEGRA 48 – 300 Nysa.

◆ **Gmina Skoroszyce**

Tabela 18 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Skoroszyce, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,43	R5 – poza terenem gminy	19,45	R5 – poza terenem gminy
15 01 07	Opakowania ze szkła	20,82	R5 – poza	36,39	R5 – poza

			terenem gminy		terenem gminy
Razem	-	36,25	-	55,84	-

R5- recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Skoroszyce]

Do czerwca 2007 roku zbiórka tego rodzaju odpadów prowadzona była w systemie workowym i pojemnikowym. Obecnie zbiórkę tych odpadów prowadzi się tylko w systemie pojemnikowym. Ilości zebranych z terenu gminy Skoroszyce odpadów opakowaniowych z roku na rok systematycznie wzrastają.

W latach 2007 – 2008 na terenie gminy Skoroszyce, selektywną zbiórką odpadów komunalnych zajmował się Zakład Oczyszczania i Wodociągów w Skoroszycach, ul. Nyska 11, 48 – 320 Skoroszyce.

◆ Gmina Nysa

Tabela 19 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Nysa, przekazanych do odzysku w 2008 r.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	70,69	-	78,3	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	65,67	-	36,0	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	118,28	-	120,0	-
Razem	-	254,64	-	220	-

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Nysa]

W 2008 r. na terenie gminy Nysa zebrano 220 Mg odpadów opakowaniowych, z czego aż 54% stanowiły opakowania ze szkła. Najmniej bo tylko 16% spośród zebranych odpadów stanowiły opakowania z tworzyw sztucznych.

Selektywną zbiórką odpadów na terenie gminy Nysa zajmują się:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKOM Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 32, 48 – 303 Nysa;
- Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe KOMUNALNIK Sp. z o.o., ul. Morcinka 66E, 48 – 303 Nysa.

◆ Gmina Łambinowice

Tabela 20 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Łambinowice, przekazanych do odzysku w latach 2007 – 2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,6	R3 – poza terenem gminy	7,5	R3 - poza terenem gminy
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,6	R5 - poza terenem gminy	21,0	R5 - poza terenem gminy
15 01 04	Opakowania z metali	0,2	R4 - poza terenem gminy	0,5	R4 - poza terenem gminy
15 01 07	Opakowania ze szkła	3,9	R5 - poza terenem gmin	33,0	R5 - poza terenem gmin
Razem		5,3		62,0	

R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R4 – recykling lub regeneracja metali i związków metali

R5 – recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Łambinowice]

W roku 2008 została wdrożona w życie aktywna segregacja odpadów do worków u „źródła” i do kontenerów. Przyczyną tego był 12- krotny wzrost ilości zebranych odpadów w 2008 roku w porównaniu z rokiem 2007.

Na terenie gminy Łambinowice selektywną zbiórką odpadów zajmuje się firma EURO-PLAST, Jarosław Szymulewski .

• Gmina Korfantów

Tabela 21 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Korfantów, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007 rok		2008 rok	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,23	R3 – poza terenem gminy	7,24	R3 - poza terenem gminy
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,43	R5 - poza terenem gminy	5,80	R5 - poza terenem gminy
15 01 07	Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	28,48	R5 - poza terenem gmin	21,42	R5 - poza terenem gmin
Razem		29,14		34,46	
R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania)					
R5 – recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych					

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Korfantów]

W 2008 r. na terenie gminy Korfantów zebrano 34,46 Mg odpadów opakowaniowych, co w porównaniu z rokiem 2007 oznacza wzrost o 18%. Spośród zebranej masy odpadów największy procent stanowiły odpady ze szkła (62%), natomiast najmniejszy, podobnie jak w gminie Nysa, opakowania z tworzyw sztucznych (prawie 17%).

Na terenie gminy Korfantów selektywną zbiórką odpadów zajmują się:

- VEOLIA Usługi dla Środowiska Oddział Krapkowice, ul. Piastowska 38, 47 – 303 Krapkowice,
- „BIKER” Elżbieta Olszewska, Usługi Transportowe, Wywóz Nieczystości Płynnych i Stałych w Lipnie, Lipno 33, 49-130 Tułowice.

Tabela 22 Ilość odpadów opakowaniowych zebranych w powiecie nyskim w latach 2007-2008

GMINA/RODZAJ ODPADU		KAMIENNIK	GLUCHOŁAZY	PACZKÓW	OTMUCHÓW	PAKOŚLAWICE	SKOROSZYCE	NYSA	ŁAMBINOWICE	KORFANTÓW	RAZEM
Rok 2007											
Opakowania z papieru	Masa [Mg/r]	0,039	1,680	14,050	8,0	-	-	-	0,6	0,23	24,599
	Proces odzysku	R15	R15	R15	R15	-	-	-	R3 - poza terenem gminy	-	-
Opakowania z tworzyw sztucznych	Masa [Mg/r]	1,246	18,64	7,900	90	3,250	10,43	-	0,6	0,43	132,496
	Proces odzysku	R15	R15	R15	R15	R5 – poza terenem gminy	R5 – poza terenem gminy	-	R5 - poza terenem gminy	-	-
Opakowania ze szkła	Masa [Mg/r]	0,996	48,92	38,390	32	-	20,82	-	3,9	28,48	173,506
	Proces odzysku	R15	R15	R15	R15	-	R5 – poza terenem gminy	-	R5 - poza terenem gminy	-	-
Opakowania z metalu	Masa [Mg/r]	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2
	Proces odzysku	-	-	-	-	-	-	-	R4 - poza terenem gminy	-	-
Rok 2008											
Opakowania z papieru	Masa [Mg/r]	0,134	6,120	13,780	50	-	-	78,3	7,5	7,24	163,074
	Proces odzysku	R15	R15	R15	R15	-	-	-	R3 - poza terenem gminy	-	-
Opakowania z tworzyw sztucznych	Masa [Mg/r]	0,639	19,88	6,890	100	3,600	19,45	36,0	21,0	5,8	219,059
	Proces odzysku	R15	R15	R15	R15	R5 – poza terenem gminy	R5 – poza terenem gminy	-	R5 - poza terenem gminy	-	-
Opakowania ze szkła	Masa [Mg/r]	0,857	54,12	55,800	70	-	36,39	120,0	33,0	21,42	391,587
	Proces odzysku	R15	R15	R15	R15	-	R5 – poza terenem gminy	-	R5 - poza terenem gminy	-	-
Opakowania z metalu	Masa [Mg/r]	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	0,5
	Proces odzysku	-	-	-	-	-	-	-	R4 - poza terenem gminy	-	-

4.1.5 Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Odpady niebezpieczne wg ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. nr 62, poz. 628) obejmują szereg rodzajów substancji, które w sposób negatywny oddziałują na środowisko przyrodnicze i człowieka. Posiadają one właściwości tj.: toksyczność, wybuchowość, rakotwórczość, jak również mogą być zakaźne. W definicji zawierają się również specyficzne substancje, które sprawiają, że przedmioty, w których one występują stają się niebezpieczne dla środowiska. Są to na przykład: związki metali ciężki takich jak kadm, chrom czy rtęć; włókna i pył pochodzący z azbestu; substancje chemiczne takie jak PCB i dioksyny. Zalicza się tutaj również farmaceutyki lub związki stosowane w medycynie czy w weterynarii i wiele innych wymienionych w ustawie o odpadach.

• Baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory, ze względu na zawartość substancji szkodliwych tj. ołów, kadm i rtęć, po zużyciu stają się odpadem niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia człowieka.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpadowe baterie i akumulatory powstające w strumieniu odpadów komunalnych zostały zaklasyfikowane do grupy 20 (Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) jako: 20 01 33* - baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające te baterie.

• Odpady z urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Sprzęt elektryczny i elektroniczny jest głównie wykonany z tworzyw sztucznych i metali. Materiały te mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska naturalnego, w tym ludzi, wynikające z wchłaniania szkodliwych substancji, powstających podczas aktualnie stosowanych metod postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

• Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne powstają w procesach diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej oraz weterynaryjnej. Głównym źródłem powstawania odpadów medycznych są szpitale ogólne, psychiatryczne, zakłady pielęgnacyjno-opiekuńcze, zakłady leczniczo-wychowawcze, zakłady opiekuńczo lecznicze, szpitale uzdrowiskowe, sanatoria uzdrowiskowe, hospicja, przychodnie, ośrodki zdrowia, poradnie, punkty lekarskie, praktyki lekarskie (indywidualne, indywidualne specjalistyczne i grupowe). Ponadto odpady w postaci przeterminowanych leków i środków medycznych powstają również w gospodarstwach domowych.

Odpady weterynaryjne powstają głównie w gabinetach weterynaryjnych oraz w wyniku prowadzenia doświadczeń i badań naukowych na zwierzętach. Zasadniczym problemem tej grupy odpadów są odpady zakaźne. W tabeli 23 przedstawiono szacunkową ilość odpadów medycznych powstających na terenie powiatu nyskiego z podziałem na poszczególne gminy.

Wyszczególnienie	Rok 2007		Rok 2008	
	Ludność	Ilość odpadów	Ludność	Ilość odpadów
Powiat nyski	145017	725085	144 284	721420
Gminy miejsko - wiejskie				
Głucholązy	25572	127860	25468	127340
w tym miasto	14879	74395	14849	74245
Korfantów	9676	48380	9648	48240

w tym miasto	1861	9305	1851	9255
Nysa	59737	298685	59326	296630
w tym miasto	47027	235135	46592	232960
Otmuchów	14196	70980	14157	70785
w tym miasto	5211	26055	5174	25870
Paczków	13675	68375	13532	67660
w tym miasto	8125	40625	8005	40025
Gminy wiejskie				
Kamiennik	3687	18435	3706	18530
Łambinowice	8126	40630	8062	40310
Pakosławice	3919	19595	3892	19460
Skoroszyce	6429	32145	6493	32465

Przeterminowane leki

Przeterminowane leki uznane są za odpady niebezpieczne. Zbudowane z szeregu związków chemicznych, po terminie ich przydatności stanowią potencjalne zagrożenie dla zdrowia, a nawet życia ludzi. Pomimo upływu czasu zachowują dużą aktywność biologiczną, dlatego wymagają specjalnego deponowania na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub powinny być poddane termicznej utylizacji.

Przeterminowane pestycydy

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

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

Gmina Kamiennik

Tabela 23 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach	
		2007	2008
20 01 33	Baterie i akumulatory	0,6	0,6
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,3	0,3
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	0,1	0,1
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	1,9	1,9
20 01 14 20 01 15	Kwasy i alkalia	0,1	0,1
20 01 13	Rozpuszczalniki	0,2	0,2
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	0,3	0,3
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,2	0,2
20 01 26	Oleje i tłuszcze	0,5	0,5
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	0,3	0,3
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne elektroniczne oraz inne nie wymienione	0,5	0,5
20 01 37	Drewno zawierające substancje	0,3	0,3

	niebezpieczne		
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,2	0,2
Razem		5,4	5,4

[Źródło: APGO Kamiennik na lata 2009-2013]

Zbiórkę zużytych baterii na terenie gminy Kamiennik rozpoczęto w 2008 r. Specjalne pojemniki wystawione są w szkołach oraz Urzędzie Gminy. W ubiegłym roku zebrano 46 kg zużytych baterii. Zużyte akumulatory przekazywane są do punktów sprzedaży.

Na terenie gminy nie zorganizowano dotychczas zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a także zbiórki przeterminowanych leków zbieranych od ludności. Ponadto gmina nie ma zorganizowanego systemu zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po tych środkach.

■ Gmina Głuchołazy

Tabela 24 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach	
		2007	2008
20 01 33	Baterie i akumulatory	7,4	7,4
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	3,1	3,1
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	1,2	1,2
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	21,6	21,7
20 01 14 20 01 15	Kwasy i alkalia	0,6	0,6
20 01 13	Rozpuszczalniki	1,9	1,9
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	3,1	3,1
20 01 31	Leki cytostatsyczne i cytostatsyczne	2,5	2,5
20 01 26	Oleje i tłuszcze	6,2	6,2
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	3,1	3,1
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne elektroniczne oraz inne nie wymienione	6,2	6,2
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	3,1	3,1
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	1,9	1,9
Razem		61,8	61,9

[Źródło: APGO Głuchołazy na lata 2009-2012]

Na podstawie współczynników przyjętych z KPGO 2010 szacuje się, iż na terenie miasta i gminy Głuchołazy wytwarzane jest rocznie ok. 6,9 Mg zużytych baterii i akumulatorów. Do tej pory w gminie nie podjęto działań związanych z selektywną zbiórką zużytych baterii i akumulatorów małowagarytowych. Zużyte akumulatory przekazywane są w punktach zakupu nowych.

Mieszkańcy miasta i gminy Głuchołazy mają możliwość oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, przy okazji okresowych zbiórek odpadów wielkogabarytowych.

Gmina nie zorganizowała do tej pory zbiórki przeterminowanych farmaceutyków oraz przeterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po tych środkach.

■ Gmina Paczków

Tabela 25 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach	
		2007	2008
20 01 35* 20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne elektroniczne oraz inne nie wymienione	-	0,830
Razem		-	0,830

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Paczków]

Na terenie Gminy Paczków w roku 2008 rozpoczęto zbiórkę zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, zebrano 0,830 [Mg/rok].

■ Gmina Nysa

Tabela 26 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] w roku 2008
20 01 27	Farby i lepiszcze	0,106
20 01 26	Oleje przepracowane	0,023
20 01 33	Akumulatory	0,036
20 01 35	Telewizory i monitory	0,035
Razem		0,2

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Nysa]

■ Gmina Korfantów

Tabela 27 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] w roku 2008
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,031
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne elektroniczne	3,94
Razem		3,971

[Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO 2007-2008 dla gminy Korfantów]

4.1.6 Komunalne osady ściekowe

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach przez pojęcie komunalnych osadów ściekowych 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.

4.1.6.1 Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

Szacuje się (Rocznik statystyczny woj. opolskiego, 2008 r.), że w 2007 roku, 0,7 hm³ nie oczyszczonych ścieków komunalnych i przemysłowych z terenu powiatu nyskiego trafiło do wód powierzchniowych. Przyczyną takiego stanu rzeczy jest fakt, iż jedynie 58% ludności powiatu obsługiwana jest przez oczyszczalnie ścieków (w tym 48,1% przez oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów).

Komunalne oczyszczalnie ścieków, w których powstają znaczące ilości osadów ściekowych, zlokalizowane są w następujących gminach powiatu:

- » Nysa: mech.-biologiczna z usuwaniem biogenów, o przepustowości max. 28 000 m³/d;
- » Paczków: mech.-biologiczna, o przepustowości 2 500 m³/d.

Oczyszczalnie posiadają także:

- » Skoroszyce: mech.-biologiczna, o przepustowości 400 m³/d (planowana jest rozbudowa do 1000 m³/d, co wystarczy dla podłączenia całej gminy);
- » Biechów: mech.-biologiczna, o przepustowości około 1000 m³/d (z możliwością rozbudowy do przepustowości około 3000 m³/d);
- » Korfantów: mech.-biologiczna, o przepustowości 800 m³/d (z możliwością rozbudowy do przepustowości około 1200 m³/d).

Ponadto na terenie powiatu funkcjonują lokalne, małe oczyszczalnie ścieków (Q=100 m³/d). Są to oczyszczalnie osiedlowe, przyzakładowe lub po byłych PGR-ach (Karłowice Wlk., Chróstina, Maciejowice -3).

4.1.6.2 Komunalne osady ściekowe

Osady ściekowe są produktem ubocznym procesu oczyszczania ścieków. Ich ilość w głównej mierze uzależniona jest od przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania, sposobu i stopnia oczyszczania ścieków, oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji.

Wg definicji zaproponowanej przez Europejski Komitet Normalizacyjny - CEN osadem ściekowym nazywamy mieszaninę wody i ciał stałych oddzielonych z różnych typów wody (ścieków) w rezultacie procesów naturalnych lub sztucznych.

W Polskim ustawodawstwie w zakresie gospodarowania odpadami, w tym osadami ściekowymi obowiązuje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. nr 62, poz. 628), która w sposób jednoznaczny reguluje podstawy prawne i administracyjne. Ponadto, dodatkowo w sprawie osadów ściekowych wydano rozporządzenie z dnia 1 sierpnia 2002 r. dotyczące warunków jakie mają być spełnione przy wykorzystywaniu osadów ściekowych na cele nieprzemysłowe (Dz.U. nr 134, poz. 1140).

Osady ściekowe powstające w komunalnych oczyszczalniach ścieków klasyfikowane są w strumieniu odpadów z grupy 19. Do odpadów powstających w komunalnych oczyszczalniach ścieków można zaliczyć:

- » odpady ze skratek,
- » odpady z piaskowników,
- » odpady z procesów stabilizacji i odwadniania osadów, w tym ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Pod względem ilościowym osady ściekowe stanowią niewielki odsetek odpadów wytwarzanych w sferze komunalnej i gospodarce. Pod względem zagrożeń, które stwarzają dla środowiska i obciążeń dla gospodarki waga tej grupy odpadów rośnie.

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe są wykorzystywane do rekultywacji terenów, w rolnictwie i do uprawy wierzby energetycznej (tabela 28). Taki sposób zagospodarowania nie jest korzystny dla środowiska ze względu na ciągłą możliwość uwalniania zanieczyszczeń (metale ciężkie, substancje toksyczne) z osadów ściekowych do środowiska, a ponadto powoduje on mineralizację gleby (z kolei rośliny energetyczne powodują jej wyjaławianie), a niezależnie od powyższego niesie ze sobą zagrożenie sanitarne. Bardzo duża część odpadów jest składowana bądź magazynowana.

Omawiane odpady nie są poddawane termicznym procesom odzysku bądź unieszkodliwienia w instalacji znajdującej się na terenie województwa (Góraźdże Cement S.A.), **ani też poza jego granicami, ze względu na ekonomicznych.**

Tabela 28 Ilość komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych na terenie powiatu nyskiego

Lp.	Nazwa oczyszczalni	Obsługiwany teren	RLM	Średnia przepustowość [m ³ /d]	Rodzaj oczyszczalni ścieków	Ilość wytworzonych osadów ściekowych [Mg s.m./rok]	Sposób zagospodarowania osadów ściekowych
1	Nysa	Nysa, Głucholązy, Otmuchów, Pakosławice, Paczków	127 746	28 000	BIOG	3 578	rolnictwo, rekultywacja, magazynowanie

2	Paczków	Paczków	14 348	1 300	BIOG	1 013	składowanie
3	Korfantów	Korfantów	10 540	330	B	8	składowanie
4	Skoroszyce	Skoroszyce	3 303	550	B	4,6	składowanie
5	Biechów	Biechów	70	1 000	B	brak	-
Razem						4 603,6	
BIOG – podwyższone usuwanie biogenów B – biologiczna							

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

4.2 Inne odpady

◆ Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych, stwarzających szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i dla środowiska.

Azbest jest nazwą handlową i odnosi się do sześciu minerałów włóknistych z grupy serpentynów (chryzotyl) i amfiboli (krokidolit, amosyt termolit, aktynolit i antofilit). Z uwagi na swoje zalety, takie jak odporność na wysokie temperatury, na działanie mrozu, kwasów, elastyczność, dobre właściwości mechaniczne i małe przewodnictwo cieplne, azbest był stosowany przede wszystkim do produkcji wyrobów budowlanych, głównie płyt dachowych i elewacyjnych, a także, w mniejszych ilościach do produkcji rur, rozmaitych kształtek do kanałów wentylacyjnych, instalacyjnych i innych.

Azbest staje się zagrożeniem dla zdrowia, gdy dojdzie do korozji lub uszkodzenia (łamanie, kruszenie, cięcie itp.) zawierających go wyrobów. Wówczas uwalniane są do powietrza jego włókna respirabilne, które mogą zostać przeniesione przez układ oddechowy do płuc. Oddychanie powietrzem skażonym włóknami azbestowymi prowadzi do szeregu chorób układu oddechowego: pylicy azbestowej (azbestozy), łagodnych zmian opłucnowych, raka płuc (najpowszechniejszy nowotwór złośliwy powodowany przez azbest), międzybłoniaka opłucnej i otrzewnej (nowotwory o wysokiej złośliwości).

Stan aktualny

W związku z realizacją krajowego „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest”, niezbędne jest sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie powiatu.

Inwentaryzacja jest nie tylko źródłem informacji, gdzie i w jakiej ilości występują wyroby zawierające azbest, ale pozwala także na monitorowanie sposobu demontażu i usuwania tych wyrobów, a następnie unieszkodliwianie, powstałych w ten sposób odpadów azbestowych. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest powinna być aktualizowana, co roku do dnia 31 stycznia, **zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest, § 7.1 pkt 6.**

Sporządzanie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest w poszczególnych gminach powiatu nyskiego przedstawia się następująco:

- ◆ **Gmina Kamiennik** posiada częściową inwentaryzację wyrobów zawierających azbest (ze zgłoszeń mieszkańców), która jest na bieżąco aktualizowana. Ilość wyrobów azbestowych występujących na terenie gminy wynosi ok. 18 859 m² (płyty faliste azbestowo - cementowe) o wadze 320,603 Mg;
- ◆ **Gmina Paczków** na podstawie przeprowadzonej wśród mieszkańców ankiety oszacowała ilość wyrobów azbestowych przeznaczonych w najbliższym czasie do usunięcia z indywidualnych gospodarstw na ok. 670 Mg;
- ◆ **Gmina Skoroszyce** oszacowała ilość zebranych w 2008 r. materiałów zawierających azbest na 1 075,02 Mg. Odpady te zostały poddane składowaniu na składowiskach odpadów o niebezpiecznych lub innych niż niebezpieczne poza terenem Gminy;

- ◆ **Gmina Nysa** na podstawie ankietyzacji, oszacowała, że na jej terenie znajdują się 23 miejsca występowania azbestu w postaci płyt falistych i płaskich azbestowo - cementowych stosowanych w budownictwie (altanki ogrodowe, stodoły). Wg posiadanego wykazu na terenie gminy Nysa zinwentaryzowano około 3 435 m² eternitu o wadze około 58 ton.
- ◆ **Gmina Korfantów** dzięki przeprowadzonej inwentaryzacji oszacowała ilość materiałów zawierających azbest (tj. płyt falistych azbestowo - cementowych) w 2008 r. na 19 649,54 m² o wadze 334.042 Mg;
- ◆ **Gmina Głucholazy** – na jej terenie zinwentaryzowano 116 675 m² o wadze 1 283,43 Mg;
- ◆ **Gmina Otmuchów** – na jej terenie zinwentaryzowano 118 737,93 m² o wadze 1 697,17 Mg;
- ◆ **Gmina: Pakosławice – na terenie gminy zinwentaryzowano 1 351 m² płyt cementowo – azbestowych o wadze 22,967 Mg;**
- ◆ **Gmina: Łambinowice – na terenie gminy Łambinowice zinwentaryzowano 34 488 m² o wadze 586,296 Mg**

Łącznie w powiecie nyskim w 2008 r. zinwentaryzowano 6 047,528 Mg odpadów zawierających azbest.

Zarówno na terenie powiatu nyskiego, jak i województwa opolskiego nie ma składowisk przyjmujących odpady azbestowe.

Najbliższe składowiska przyjmujące odpady azbestowe to:

- » Składowisko odpadów przemysłowych, ul. Górnicza 1, Wałbrzych (woj. śląskie);
- » Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o.o. Zakład Godzikowice, ul. Stalowa 12, Godzikowice (gm. Oława, woj. dolnośląskie);
- » Składowisko odpadów zawierających azbest, ul. Szybowa 44, Knurów (woj. śląskie);
- » Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne, ul. Koksownicza 1, Dąbrowa Górnicza (woj. śląskie).

◆ Odpady zawierające PCB

PCB są stosowane jako podstawowe składniki cieczy izolacyjnych transformatorów i kondensatorów, a w przeszłości były stosowane jako płyny hydrauliczne, dodatki do farb i lakierów, plastyfikatory do tworzyw sztucznych oraz środki impregnujące i konserwujące. Dziś już nie wprowadza się na rynek nowych urządzeń i produktów zawierających PCB, niemniej w przeszłości była to powszechna praktyka.

Na mocy obowiązujących przepisów, posiadacze urządzeń zawierających PCB zobowiązani byli do przeprowadzenia przeglądów w celu stwierdzenia obecności urządzeń zawierających PCB, oznaczenia poziomów zawartości PCB, a w przypadku stwierdzenia ilości powyżej 5 dm³, oznakowania urządzeń, instalacji, zbiorników oraz obszarów magazynowania urządzeń i zbiorników z PCB do dnia 31 grudnia 2002 roku oraz do bieżącej aktualizacji uzyskanych w ten sposób danych. Informacje te należało przedłożyć w terminie 1 miesiąca od zakończenia inwentaryzacji wojewodzie, a w przypadku osób fizycznych nie będących przedsiębiorcami odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Zgodnie z APGO Województwa Opolskiego, ilości PCB występujących w instalacjach na terenie powiatu nyskiego (według stanu na 2006 r.) wynoszą 842,20 Mg oraz 0,26 m³.

Zbieranie odpadów PCB oraz wycofanych z eksploatacji urządzeń zawierających PCB odbywa się przez specjalistyczne firmy.

Na terenie województwa opolskiego nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. Spośród podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa działalność w zakresie zbierania tych odpadów prowadzi Przedsiębiorstwo Ekologiczne INTEREKO Sp. z o.o. w Opolu.

◆ Pojazdy wycofane z eksploatacji

Samochód po zakończeniu użytkowania staje się w większości przypadków odpadem niebezpiecznym. Szkodliwe oddziaływanie na środowisko (gleba, wody gruntowe, atmosfera) pojazdów

wycofanych z eksploatacji spowodowane jest występowaniem w nich wielu substancji niebezpiecznych, które mogą przedostać się do wszystkich elementów środowiska w wyniku niekontrolowanego postępowania z tego rodzaju odpadami.

Ocenia się, że około 85% średniej masy pojazdu może być ponownie wykorzystane. Wspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych.

Na terenie gmin **Kamiennik, Głucholazy, Paczków, Otmuchów, Pakosławice, Łambinowice, Korfantów** nie ma stacji demontażu pojazdów oraz punktu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji. Stacja demontażu pojazdów znajduje się jedynie na terenie gminy Nysa:

» Zakład Handlowo - Usługowy ZELMOT Ekspert - Import Zdzisław Zelmanowicz.

Natomiast najbliższy punkt zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji znajdujący się na terenie powiatu, mieści się w gminie Skoroszyce:

» Przedsiębiorstwo Przerobu Żelomu Metali „Centrożłom-Wrocław”, Chróścina k/Nysy.

Przyjmując założenia z APGOWO:

- ilość wycofanych pojazdów w stosunku do ogólnej liczby zarejestrowanych pojazdów w gminie wynosi 6%,
 - średnia waga pojazdu wynosi 1Mg,
- » rocznie na terenie gminy **Kamiennik** powstaje ok. 22 Mg odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów (przy ilości zarejestrowanych pojazdów ok. 371 szt.);
- » rocznie na terenie gminy **Głucholazy** powstaje ok. 193,3 Mg odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów (przy ilości zarejestrowanych pojazdów ok. 3 221 szt.);
- » gminy: **Paczków, Otmuchów, Pakosławice, Skoroszyce, Nysa, Łambinowice, Korfantów** nie prowadzą inwentaryzacji pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Na terenie powiatu w roku 2008 zinwentaryzowano 215,3 Mg odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

◆ Oleje odpadowe

Głównym źródłem powstawania olejów odpadowych są stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe, warsztaty serwisujące maszyny przemysłowe, stacje demontażu pojazdów oraz osoby fizyczne samodzielnie wykonujące wymianę oleju w pojazdach. W szczególności są to zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

W niniejszym opracowaniu przez oleje odpadowe rozumie się przede wszystkim odpady z grupy 13, a także oleje z grup 08, 12 i 19 (według obowiązującego katalogu odpadów).

Przyjmując założenia APGO dla Województwa Opolskiego:

- w każdym pojeździe rocznie przepracowanych zostaje około 5l olejów;
 - z ogólnej liczby użytkowanych pojazdów wycofywanych jest rocznie ok. 6%,
- szacuje się, iż **rocznie na terenie powiatu rocznie powstaje 387 134,3 l przepracowanych olejów.**

◆ Zużyte opony

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

Stan aktualny

Obowiązek gospodarowania zużytymi oponami został nałożony na producentów i importerów opon wprowadzanych na rynek z mocy ustawy z dnia 11.05.2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (**Dz. U.**

Nr 63/2001, poz. 639 z późniejszymi zmianami). Na mocy tej ustawy nałożony został na producentów i importerów opon obowiązek ich odzysku. W rozporządzeniu do ustawy roczny poziom odzysku ustalono docelowo na 75 % w 2014 r. W celu eliminacji lub ograniczenia ilości opon składowanych na składowisku, wycofane z eksploatacji opony mogą być wykorzystywane poprzez: bieżnikowanie i ponowne wykorzystanie, zagospodarowanie w całości, wykorzystanie produktów z przeróbki mechanicznej i chemicznej, spalanie z wykorzystaniem energii.

Dokładne określenie ilości zużytych opon w Polsce jest bardzo trudne z uwagi na ich rozproszenie i brak dotychczas jakichkolwiek ewidencji. Ilość opon ocenia się w sposób pośredni z ilości opon kupowanych na wymianę lub na podstawie ilości zarejestrowanych pojazdów, uwzględniając średni czas zużycia opon.

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

Przyjmując założenia z APGOWO:

- » opony podlegają wymianie w pojazdach średnio co 6 lat,
- » średnia waga ogumienia w pojeździe wynosi 0,04 Mg,
- » z ogólnej liczby użytkowanych pojazdów wycofywanych jest rocznie ok. 6%, szacuje się, iż rocznie na terenie powiatu powstaje 516,180 Mg zużytych opon.

◆ Odpady z budowy

Odpady z tej grupy powstają podczas remontów i demontażu w budownictwie mieszkaniowym - zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Ze względu na fakt, iż źródła ich powstawania są rozproszone, oszacowanie ich ilości rodzi duże problemy.

Stan aktualny

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

- » wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe jak również przedsiębiorstwa odbierające odpady od osób prywatnych prowadzących prace remontowo-budowlane,
- » specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

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

- » na terenie **gminy Paczków** łącznie w roku 2008 zebrano **437,13 Mg** odpadów z budowy:
 - 296,64 Mg gruzu ceglanego
 - 112,19 Mg zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu innych niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
 - 25,19 Mg odpadów betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
 - 3,11 Mg odpadowej papy
- » w **gminie Otmuchów** łącznie w roku 2008 zebrano **244,9 Mg** odpadów z budowy:
 - 81,16 Mg odpadów betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
 - 39,48 Mg gruzu ceglanego
 - 35,18 Mg zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu
 - 7,32 Mg odpadowej papy,
 - 81,76 Mg gleba i ziemia w tym kamienie
- » na terenie **gminy Pakosławice** w 2008 roku zebrano **32,651 Mg** odpadów z budowy:
 - 7,050 Mg odpadów betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
 - 1,915 Mg zmieszanych odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych
 - 0,880 Mg gruzu ceglanego

- 0,660 Mg złomu kolorowego
- 0,108 Mg odpadów z aluminium
- 22,000 Mg żelaza i stali
- 0,038 Mg kabli
- » w **gminie Skoroszyce** łącznie w 2008 roku zebrano **243,8 Mg** odpadów z budowy :
 - 151,00 Mg odpadów betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
 - 0,2 Mg odpadowej papy
 - 22,0 Mg zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu
 - 33,00 Mg gruz ceglany
 - 37,60 Mg zmieszanych odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych
- » w **gminie Nysa** łącznie w 2008 roku zebrano **1 507,22 Mg** odpadów z budowy:
 - 16,86 Mg usuniętych tynków, tapet, oklein itp.
 - 331,94 Mg odpadowej papy
 - 1 158,42 Mg zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu i innych niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
- » na terenie **gminy Korfantów** w 2008 roku zebrano **24,64 Mg** odpadów z budowy.
- » na terenie gmin **Łambinowice, Kamiennik, Głuchołazy** nie prowadzi się inwentaryzacji odpadów z budowy. W **gminie Kamiennik** odpady budowlane takie jak np. gruz i ziemia, wykorzystywane są na podbudowę dróg śródpolnych. Odpady budowlane w **gminie Głuchołazy** wykorzystywane są przez wytwórców do utwardzania terenów wskazanych przez Gminę oraz wykorzystywane na składowisku odpadów jako warstwa przesyłowa odpadów;

Łącznie w roku 2008 w powiecie zinwentaryzowano 2 490,341 Mg odpadów z budowy.

◆ Odpady zbędnych środków bojowych

Właścicielem amunicji jest Agencja Mienia Wojskowego, która wydaje ją jednostkom wojskowym. Odłamki, odpady z użycia amunicji, bądź materiały wybuchowe pochodzące z Jednostek Wojska Polskiego przekazywane są z powrotem do Agencji. Według informacji otrzymanych od AMW, na terenie województwa opolskiego Siły Zbrojne posiadają 5,5 tys. Mg tego rodzaju środków bojowych rozmieszczonych w dwóch Składowiskach Materiałów 6 Rejonowej Bazy Materiałowej.

Identyfikacja problemów

Za największe zidentyfikowane problemy występujące w gospodarce odpadami zbędnych środków bojowych należy uznać:

- magazynowanie odpadów w okresie dłuższym niż dopuszczają to przepisy ustawy o odpadach,
- brak pełnej ewidencji odpadów wymaganej przepisami ustawy o odpadach,
- mała ilość instalacji do bezpiecznego dla środowiska zagospodarowania odpadowych środków bojowych,
- duża ilość nagromadzonych wysoce niebezpiecznych odpadów środków bojowych oraz brak przewidzianych do realizacji w najbliższym czasie działań w zakresie ich unieszkodliwienia stwarzająca ryzyko niebezpieczeństwa dla środowiska i stanu bezpieczeństwa.

Odpad /Gmina	Kamiennik	Głuchołazy	Pakosławice	Skoroszyce	Nysa	Łambinowice	Korfantów	Paczków	Otmuchów	Razem
Odpady zawierające azbest (przelicznik 1m ² – 8 ton azbestu)	18 859 m ²	116 675 m ²	1 351 m ²		3 435 m ²	-	19 649,54 m ²		118 737,93 m ²	277 356,47 m ²
				5,20 Mg				670 Mg		675,2

Odpady PCB	842 Mg i 0,26 m ³									
Pojazdy wycofane z eksploatacji	22 Mg	193,3 Mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Zużyte opony	3,4 Mg	29,2 Mg	2,4 Mg	3,30 Mg	-	-	-	-	-	-
Odpady z budowy			32,651	243,8	1 507,22			437,13	244,9	

]

5. System Gospodarki Odpadami

❖ Gmina Kamiennik

Na terenie gminy zbiórka odpadów polega na:

- segregowaniu odpadów opakowaniowych „u źródła” w systemie workowym typu: plastik, szkło oraz makulatura,
- segregowaniu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych w kontenerach na odpady typu PET.

Pojemniki do selektywnego gromadzenia odpadów z tworzywa sztucznego (20 szt.) ustawione są we wszystkich sołectwach gminy. Od roku 2009 gmina prowadzi również zbiórkę zużytych baterii, które odbierane są nieodpłatnie przez Organizację Odzysku REBA z Warszawy. Pojemniki do zbiórki baterii ustawione są w szkołach na terenie gminy.

Zgodnie z obowiązującą uchwałą w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy odpady biodegradowalne kompostowane są na posesjach przydomowych.

Gmina nie prowadzi zbiórki odpadów wielkogabarytowych, jednak mieszkańcy mogą na koszt własny wywieźć je na składowiska odpadów w Łambinowicach i Domaszkowicach.

Gmina nie organizuje także zbiórki odpadów z budowy i remontów pochodzących z sektora komunalnego. Mieszkańcy zgłaszają konieczność odbioru odpadów bezpośrednio w firmie, z którą posiadają podpisaną umowę. Zebrane odpady budowlane są wykorzystywane na podbudowę dróg śródpolnych.

W gminie nie ma również gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Na koniec 2008 roku 75% mieszkańców gminy Kamiennik miało podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych. Pozostałą część stanowią osoby starsze i zazwyczaj samotne, których warunki finansowe nie pozwalają na opłacanie wywozu odpadów.

❖ Gmina Głucholazy

Odpady na terenie gminy Głucholazy zbierane są w sposób selektywny dwóch systemach:

- system wielkopojemnikowy (kontenerowy) - system przeznaczony dla dzielnic o zabudowie wielorodzinnej, polegający na ustawieniu pojemników na frakcje typu: szkło, tworzywa sztuczne oraz papier,
- ilość pojemników do selektywnej zbiórki obsługiwanych przez Z.U.-P. KOMUNALNIK

Sp. z o.o. na terenie miasta i gminy Głucholazy:

Miasto

- na szkło: 12,
- na opakowania typu PET: 13,

Wieś

- na szkło: 3,
- na opakowania typu PET: 18.

- ilość pojemników obsługiwanych przez firmę VEOLIA Usługi dla Środowiska S.A. - 5 kompletów po 3 pojemniki (na papier, tworzywa sztuczne i szkło) na terenie miasta;

- system workowy - system „u źródła”, dla zabudowy jednorodzinnej, w kolorowych workach na szkło i tworzywa sztuczne, realizowany przez Z.U.P KOMUNALNIK Sp. z o.o.

Ze względu na brak na terenie całego województwa opolskiego instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji gmina nie prowadzi selektywnej zbiórki tych odpadów. Są one zagospodarowywane we własnym zakresie przez mieszkańców w prywatnych kompostowniach, bądź na przydomowych ogródkach.

Na terenie gminy zorganizowana jest selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych, która odbywa się na zasadzie tzw. „wystawki”, organizowanej 2 razy do roku, w każdej miejscowości w gminie, w podanych do publicznej wiadomości terminach.

Gmina Głucholazy nie organizuje zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Mieszkańcy mają możliwość oddania tego rodzaju odpadów, w punktach sprzedaży na zasadzie tzw. „sztuka za sztukę”.

Nie jest również prowadzona zbiórka odpadów budowlanych, które usuwane są na zasadzie

podstawienia przez podmiot odbierający odpady pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów.

Nie prowadzi się także zbiórki przeterminowanych farmaceutyków, pestycydów, jak również opakowań po środkach ochrony roślin, opakowań po nawozach oraz przeterminowanych środkach ochrony roślin od rolników. Istnieje jednakże możliwość zwrotu opakowań po środkach ochrony roślin w punktach sprzedaży tego typu produktów.

Selektywną zbiórką nie objęto do tej pory zużytych baterii i akumulatorów małowabarytowych. Zbiórka zużytych baterii, odbywa się w placówkach oświatowych: szkołach oraz w przedszkolach, natomiast zwrot zużytych akumulatorów w punktach sprzedaży nowych.

Na rok 2010 gmina planuje uruchomienie gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Zużyte opony zbierane są w punktach serwisowych ogumienia oraz firmach eksploatujących pojazdy.

Na terenie miasta i gminy Głuchołazy nie ma stacji demontażu pojazdów oraz punktu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Nie sporządzono również do tej pory inwentaryzacji wyrobów azbestowych na obszarze gminy, jak również nie opracowano „Programu usuwania azbestu”.

Na terenie gminy Głuchołazy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych na koniec 2008 r. objęte było 98% mieszkańców.

Odpady opakowaniowe

Na terenie gminy Głuchołazy funkcjonuje selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych w systemie wielkopojemnikowym (kontenerowym) - pojemniki na frakcje typu: szkło, tworzywa sztuczne, papier oraz w systemie workowym „u źródła - kolorowe worki na szkło i tworzywa sztuczne.

Gmina Paczków

Na terenie gminy selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest w systemie wielkopojemnikowym. Pojemniki przewidziane do selektywnej zbiórki ustawione są w wyznaczonych punktach przy zabudowie wielorodzinnej. Ponadto mieszkańcy mogą wrzucać odpady aluminiowe do pojemników w kolorze żółtym. W przyszłości planuje się wprowadzenie systemu workowego w przypadku budynków jednorodzinnych. Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,

Odpady wielkogabarytowe zbiera się na zasadzie tzw. „wystawek” w ramach akcji „Wielkie sprzątanie w gminie Paczków”. Zbiórka przeprowadzana jest raz w roku w miesiącu kwietniu lub październiku. W ramach tej akcji zbiera się również sprzęt elektroniczny i elektryczny.

Ponadto zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego funkcjonuje również na zasadzie wymiany na nowy sprzęt w wytypowanych jednostkach:

- Firma Domator Sp. z o.o. ul. Spółdzielców 5, 62-510 Konin
- Sklep RTV/AGD ul. Rynek 26, 48-370 Paczków.

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

Zbiórka baterii jest organizowana przez gminę Paczków wspólnie z organizacją odzysku „REBA” z Warszawy, i odbywa się w placówkach szkolnych, przedszkolnych i handlowych. Ponadto mieszkańcy gminy mają możliwość wrzucania zużytych baterii do pojemnika w kolorze zielonym przeznaczonego do zbiórki szkła kolorowego. Zużyte akumulatory można nieodpłatnie przywieźć na składowisko odpadów w Ujeźdźcu lub oddać do sklepu motoryzacyjnego.

Gmina Paczków nie zorganizowała gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Planuje się utworzenie takiego punktu na lata 2009-2010.

Gmina nie prowadzi zbiórki odpadów biodegradowalnych, które kompostowane są na posesjach przydomowych.

Na terenie gminy Paczków zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych na koniec 2008 r. objętych było 98% mieszkańców

Odpady opakowaniowe:

Na terenie gminy Paczków selektywny system zbiórki odpadów opakowaniowych prowadzony jest poprzez system wielkopojemnikowy, który opiera się na sieci gniazd, w których znajdują się cztery pojemniki (o pojemności 1,5 m³ każdy) do zbiórki odpadów: szkła białego, szkła kolorowego, plastiku i makulatury. W sumie jest 159 pojemników.

Opakowania z metali - nie odnotowano ilości zebranych odpadów, jednakże mieszkańcy gminy Paczków mają możliwość wrzucania opakowań z metali do pojemników w kolorze żółtym przeznaczonych na zbiórkę opakowań z tworzyw sztucznych. W przyszłości planuje się wprowadzenie systemu workowego w przypadku budynków jednorodzinnych

❖ Gmina Otmuchów

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Otmuchów polega wyłącznie na składowaniu wszystkich rodzajów odpadów komunalnych na składowiskach komunalnych będących własnością Gminy Nysa (składowisko w Domaszkowicach) i Gminy Łambinowice (składowisko w Okopach).

Na terenie gminy są rozstawione tzw. gniazda do selektywnej zbiórki odpadów – szkło, makulatura, tworzywa sztuczne. Na terenach wiejskich zrezygnowano z pojemników na makulaturę ponieważ mieszkańcy palą papier w piecach.

Na terenie miasta wyznaczono 23 miejsca na pojemniki w tym:

- 21 pojemników na opakowania z tworzyw sztucznych;
- 22 pojemniki na szkło;
- 7 pojemników na papier.

Na terenach wiejskich ustawiono:

- 54 pojemniki na opakowania z tworzyw sztucznych;
- 38 pojemników na szkło.

Zgodnie z wydanymi decyzjami Burmistrza Otmuchowa zezwalającymi na odbiór odpadów przedsiębiorcy są zobowiązani do selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, odpadów wielkogabarytowych, odpadów z remontów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów opakowaniowych.

Utworzony w gminie system ewidencji zawartych umów pomiędzy wytwórcami odpadów (mieszkańcami) a przedsiębiorstwami odbierającymi odpady umożliwia wskazanie mieszkańców gminy, którzy uchylają się od obowiązku zawierania umów i podjęcie stosownych działań. W 2008 r. ilość zawartych umów wynosiła: 1670 na terenach wiejskich i 670 na terenie miasta. Z danych tych wynika, że nie wszystkie gospodarstwa mają podpisane umowy na odbiór odpadów. W szczególności dotyczy to miasta Otmuchów oraz wsi Rysiowice, Wierzбно, Zwierzyniec, Nieradowice, Meszno, Maciejowice, Grodziszczce.

Na terenie gminy 2 razy w roku: 31 marca i 30 września organizowana jest na terenie Gospodarstwa Komunalnego, zbiórka odpadów elektrycznych i elektronicznych. Odpady wielkogabarytowe odbierane są przez przedsiębiorców od właścicieli.

Na koniec roku 2008 zbiorowym systemem zbierania odpadów objętych było 82% mieszkańców gminy tym: na terenach wiejskich 65% mieszkańców a na terenie miasta 100% mieszkańców.

❖ Gmina Pakosławice

Zbiórka odpadów polega na segregowaniu odpadów opakowaniowych z tworzywa sztucznego. Na terenie gminy ustawionych jest 11 koszy do selektywnego gromadzenia odpadów z tworzywa sztucznego. W placówkach oświatowych oraz w budynku Urzędu Gminy ustawione są przez firmę REBA pojemniki do zbiórki zużytych baterii.

W Pakosławicach podobnie jak i w ww. gminach odpady biodegradowalne kompostowane są na posesjach przydomowych. W latach 2006-2008 w gminie wdrożono system selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów segregowanych.

Na terenie gminy Pakosławice nie jest prowadzona zbiórka odpadów budowlanych, ani odpadów niebezpiecznych

Obecnie 100% mieszkańców gminy Pakosławice ma podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych.

Odpady opakowaniowe:

Na terenie gminy ustawionych jest 5 sztuk koszy o pojemności 2,5 m³ przeznaczonych na zbiórkę odpadów z tworzywa sztucznego. Kosze zostały ustawione przez firmę „Komunalnik” z Nysy w następujących miejscowościach: Biechów, Bykowice, Goszowice, Fraczków, Korzękwice, Pakosławice, Prusinowice, Reńska Wieś, Smolice, Strobice, Rzymiany, Nowaki.

◆ Gmina Skoroszyce

W 10 miejscowościach na terenie gminy usytuowanych jest w sumie 118 kontenerów (o poj. 1 110 l każdy) do zbiórki surowców wtórnych typu plastik i szkło. Pojemniki te ustawione są w tzw. gniazdach liczących po 2 lub 3 kontenery.

Odpady biodegradowalne zgodnie z obowiązującą uchwałą w sprawie regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie gminy, kompostowane są przez właścicieli na posesjach przydomowych.

Na składowisku odpadów prowadzi się segregację odpadów z podziałem na tworzywa sztuczne i stłuczkę. Ponadto ze strumienia odpadów odzyskuje się złom. Odbiorcą tworzyw sztucznych była Elżbieta Miłek Firma Handlowo - Usługowa z Krapkowic, firma TROLL Marek Kolonko ze Ścinawy Małej, stłuczki firma DSS Recykling ze Sławkowa.

Od 2005 r. ustawiony jest na terenie apteki w Skoroszycach pojemnik przeznaczony do zbiórki przeterminowanych leków.

Na terenie gminy nie jest w pełni prowadzona zbiórka odpadów wielkogabarytowych. Nie został również wdrożony system selektywnego zbierania odpadów budowlanych oraz odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych

Zużyte akumulatory przekazywane są do punktów zakupu nowych akumulatorów. Zużyte leki można zwracać do aptek, natomiast zbiórka pozostałych planowana jest w najbliższych latach.

Okolo 85% mieszkańców gminy Skoroszyce ma podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych.

Odpady opakowaniowe

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych typu: szkło i plastik odbywa się w systemie :

1. tzw. „gniazdowym” czyli ustawione w wyznaczonych punktach na terenie gminy pojemniki o poj. 1100 l do zbiórki odpadów typu szkło i plastik.
2. „u źródła” - system zbiórki odpadów w kolorowych workach; zielony - szkło kolorowe, żółty - plastik

◆ Gmina Nysa

W ramach prowadzonych działań wprowadzono selektywną zbiórkę odpadów na terenie gminy Nysa. W związku m.in. z obowiązkiem prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów przygotowano nową uchwałę Rady Miejskiej w Nysie w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości porządku na terenie gminy Nysa.

W regulaminie wprowadzono ponadto obowiązek selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów budowlanych.

Przyjęta nowelizacja Regulaminu wprowadziła z dniem 1 stycznia 2009r. obowiązkową selektywną zbiórkę odpadów z podziałem na szkło białe i kolorowe, tworzywa oraz papier i tekturę.

Wszystkie gospodarstwa mają dostęp do pojemników o pojemności 110 dm³, które są opróżniane 2 razy w miesiącu (ok. 5 523 szt.). Poza tym, przy budynkach użyteczności publicznej rozstawionych jest 935 kontenerów o pojemności 1 100 dm³, 25 szt. kontenerów KP-7 i 25 pojemników o pojemności 240 dm³ każdy, opróżnianych raz w miesiącu.

100% mieszkańców gminy Nysa ma podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych.

◆ Gmina Łambinowice

Na terenie Gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych oraz odpadów opakowaniowych tj: makulatura (13 szt. pojemników), tworzywa sztuczne (37 szt. pojemników) i szkło (37 szt. pojemników).

Teren Gminy nie jest objęty selektywną zbiórką odpadów ulegających biodegradacji. W związku

z brakiem instalacji do unieszkodliwiania tego rodzaju odpadów, mieszkańcy posiadają własne kompostowniki.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywa się na zgłoszenie w ZGK w Łambinowicach.

Odpady w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego są zbierane 2 razy do roku w miejscach publicznych (wystawka przy „gniazdach”). Na terenie gminy nie wdrożono zbiórki odpadów budowlanych. Część tych odpadów wykorzystywana jest do rekultywacji prywatnych terenów i dróg transportu wiejskiego.

Zbiórka baterii organizowana przez gminę Łambinowice wspólnie z organizacją odzysku „REBA” z Warszawy.

Gmina ma podpisaną umowę z firmą, która zajmuje się odbieraniem padliny oraz bezdomnych psów i kotów.

Okolo 97% mieszkańców gminy Łambinowice ma podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych. Pozostałą część stanowią osoby starsze i zazwyczaj samotne, których warunki finansowe nie pozwalają na opłacanie wywozu odpadów.

❖ Gmina Korfantów

Instalacje do zbierania odpadów zostały rozmieszczone na terenie całej Gminy:

- miasto Korfantów i 23 sołectwa posiadają pojemniki o poj. 120, 240, 1100 l na odpady komunalne z nieruchomości;
- Włodary - pojemniki na odpady segregowane o poj. 1100 l;
- Puszczyca - pojemniki na odpady segregowane o poj. 1100 l;

Na terenie Gminy 90 % wszystkich mieszkańców objęto zorganizowaną zbiórkę odpadów komunalnych a także selektywnym systemem zbiórki surowców wtórnych.

Rodzaje odpadów selektywnie zbieranych w gminie:

- szkło opakowaniowe, białe i kolorowe,
- tworzywa sztuczne,
- papier, tektura,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady z remontów,
- odpady niebezpieczne

Rodzaje pojemników do zbierania odpadów komunalnych:

- pojemniki 0,01m³ do 2,2m³
- kontenery 5m³ do 10m³

Okolo 80% mieszkańców gminy Korfantów ma podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych.

Podsumowanie systemu gospodarki odpadami dla gmin powiatu nyskiego przedstawiono w załączniku nr 1.

Listę przedsiębiorców posiadających zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu [stan na 31.12.2008 r. zawiera załącznik nr 2.](#)

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów przedstawia załącznik nr 3.

Dziki wysypiska

„Dziki wysypiska” powstające na terenie poszczególnych gmin są, w miarę możliwości finansowych, na bieżąco usuwane. Najczęściej ich likwidacja ma charakter interwencyjny lub akcyjny. Jednakże działania likwidacyjne oraz porządkowe przywracające stan środowiska w miejscu nielegalnego gromadzenia odpadów nie rozwiązują problemu. Równie szybko pojawiają się nowe miejsca, w których nielegalnie składowane są odpady.

Według APGO dla Województwa Opolskiego w 2007 roku na terenie powiatu zinventaryzowano 3 dziki wysypiska.

Zgodnie z danymi uzyskanymi od gmin liczba dzikich wysypisk na terenie powiatu nyskiego wynosiła 40 w roku 2008, w tym:

- 15 w gminie Korfantów;
- 5 w gminie Skoroszyce;
- 5 w gminie Głuchołazy;
- 1 w gminie Paczków;
- 6 w gminie Otmuchów;
- 7 w gminie Kamiennik.

6. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów

Na terenie powiatu nyskiego istnieje (stan na rok 2008) 5 składowisk odpadów komunalnych, które zlokalizowane są na terenie następujących gmin:

- Gmina Nysa: składowisko odpadów w m. Domaszkowice.
- Gmina Głucholązy: składowisko odpadów w m. Konradów – składowisko czynne do końca 2009 r.
Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej z dnia 2008-03-19 nr DOŚ.IV.Aku.7638-4-4/08 wydana przez Marszałka Województwa Opolskiego
- Gmina Paczków: składowisko odpadów w m. Ujeździec.
- Gmina Łambinowice: składowisko odpadów w m. Okopy.
- Gmina Skoroszyce: składowisko odpadów w m. Chróścina.

Składowiska odpadów w Okopach i Chróscinie z powodu wyczerpania się wolnej pojemności eksploatacyjnej do końca roku 2010 są przeznaczone do zamknięcia. Po roku 2010 na terenie powiatu działać będą jedynie składowisko w Domaszkowicach (gm. Nysa) oraz w miejscowości Ujeździec (gm. Paczków). Składowiska te posiadają wydane decyzje administracyjne, na mocy których mogą prowadzić działalność nawet do 2017 r.. Istotnym jest fakt, iż posiadają one wolne pojemności dyspozycyjne w wielkości: składowisko Domaszkowice 332 242 [Mg], składowisko Ujeździec 35 411 [Mg] (stan na 01.01.2007), dlatego będą one pełnić ważną funkcję w tworzeniu racjonalnego systemu gospodarki odpadowej powiatu jak i całego województwa.

Charakterystyka składowisk odpadów

Tabela 29 Charakterystyka składowisk odpadów na terenie powiatu nyskiego stan na dzień 31.12.2008r.

Dane/Gminy	Nysa	Paczków	Łambinowice	Skoroszyce	Głuchołazy
OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCI					
Nazwa i adres składowiska odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EKOM”, ul. Piłsudskiego 32, 48 – 303 Nysa	Składowisko odpadów w Ujeźdźcu Zakład usług komunalnych i mieszkaniowych sp. z o.o. ul. Mickiewicza 3, 48 – 370 Paczków	Składowisko odpadów innych niż Niebezpieczne i obojętne w Okopach, 48-316 Łambinowice	Gminne składowisko odpadów w Chróście "Zakład Oczyszczania i Wodociągów „ ul. Nyska 11, 48 – 320 Skoroszyce	Składowisko odpadów innych niż Niebezpieczne i obojętne w Konradowie
Gmina	Nysa	Paczków	Łambinowice	Skoroszyce	Głuchołazy
Powiat	Nysa	Nysa	Nysa	Nysa	Nysa
Województwo	Opolskie	Opolskie	Opolskie	Opolskie	Opolskie
Typ składowiska	IN	IN	IN	IN	IN
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Gmina Nysa 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15	Gmina Paczków Ul. Rynek 15 48 – 370 Paczków	Gmina Łambinowice ul. Gen. Zawadzkiego 29, 48-316 Łambinowice	Gmina Skoroszyce ul. Powstańców Śl. 17 48 – 320 Skoroszyce	Gmina Głuchołazy ul. Rynek 15 48-340 Głuchołazy
Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Gmina Nysa 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15	Gmina Paczków Ul. Rynek 15 48 – 370 Paczków	Gmina Łambinowice ul. Gen. Zawadzkiego 29, 48-316 Łambinowice	Gmina Skoroszyce ul. Powstańców Śl. 17 48 – 320 Skoroszyce	Gmina Głuchołazy ul. Rynek 15 48-340 Głuchołazy
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EKOM”, ul. Piłsudskiego 32, 48 – 303 Nysa	Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych sp. z o.o. ul. Mickiewicza 3, 48 – 370 Paczków	"Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej" w Łambinowicach, ul. Zawadzkiego 33, 48-316 Łambinowice	"Zakład Oczyszczania i Wodociągów" w Skoroszycach ul. Nyska 11, 49-233 Skoroszyce	Zakład Usługowo-Produkcyjny "KOMUNALNIK" sp. z o.o. ul. Andersa 4, 48-340 Głuchołazy
Liczba kwater	1	2	3	1	2
Liczba kwater eksploatowanych	1	2	1	1	1
Liczba kwater zamkniętych	0	0	-	-	-
WYMAGANIA TECHNICZNE					
Pojemność całkowita [m ³]	260 000	334000	159 000	69600	530 000
Pojemność zapełniona [m ³]	195 000	185560	78 677	63292	444 100
Powierzchnia całkowita [m ²]	-	-	-	7000	-
Powierzchnia w granicach korony [m ²]	42 550	1837	20267	7000	187 000
Uszczelnienie:	Tak	Tak		Tak	Tak
-naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	I _{sw} = 095	-	Brak	-	Grunt Mineralny 50 cm (10-9 m/sec)

- sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Dwie warstwy grubości 20 cm gliny zagęszczonej do lsw = 095	Jednowarstwowe folia PEHD gr. mm + warstwa zagęszczonego piasku gr. 40 cm	Folia PEHD - URSUPLASTEN o grubości 1,5 [mm]	Folia PEHD, grubość 1,5 mm	Brak
- izolacja syntetyczna	Geomembrana PEHD gr. 2 mm Geowłóknina o gramaturze 800 b/m ² , biowłóknina	-	Brak	-	-
Drenaż odcieków:	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
- warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	-	Z rur perforowanych PPDN 100mm o rozstawie	Żwir i piasek	Warstwa żwirowa o granulacji 2-16 mm o miąższości	-
- kolektory (materiał, średnica)	Rura PEHD Ø 200 mm i 160 mm	Rury pełne o średnicy 90 mm, dalej 160 mm	Rura PCV o średnicy 100 mm	Rury PCV perforowane, średnica 100 mm	-
- ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów,%)	-	Ukształtowanie ze spadkiem podłużnym i poprzecznym	Nachylenie kolektora od 1% do 3% w kierunku z	0,5 %	-
- zewnętrzny system rowów	Rowy opaskowe oraz rurociągi przerzutowe	Tak	Rowy opaskowe	-	-
Gromadzenie odcieków:	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
- w specjalnych zbiornikach [m ³]	800 m ³ i 160 m ³	Zbiornik odcieków otwarty o pojemności 320 m ³	2x8=16m ³ - I Kwatera 3,51m ³ - II Kwatera	Studnia betonowa o pojemności i 5,5 m ³	-
Postępowanie z odciekami:					
- odprowadzanie do kanalizacji miejskiej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
- wywóz do oczyszczalni miejskiej	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
- wykorzystanie do celów technologicznych	Nie	Recykulacja na kwaterę	Rozraszanie na kwaterach		
- oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni ścieków (odbiornik ścieków oczyszczonych)	Podczyszczania hydrobotaniczna	Nie	Nie		
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego:	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
- z emisją do atmosfery	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
- spalanie w pochodni	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

- odzysk energii	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Pas zieleni (szerokość pasa)[m]	Nie	Tak	Tak	Tak (10m)	Tak
Ogrodzenie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Rejestracja wjazdów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Ewidencja odpadów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Waga	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Wykonywanie warstw izolacyjnych odpadów:	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
- materiał (jeśli odpady podać kod)	100101,100180,100903,100908,120117,120121,170101,170102,170103,170107,170181,170504 170506			Humus, piasek	
Monitoring w fazie przedeksplatacyjnej:	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
- dane meteorologiczne	-	Nie	Nie	Nie	Nie
- kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	-	Nie	Tak	Nie	Nie
- wody powierzchniowe	-	Nie	Tak	Nie	Nie
- wody podziemne	-	Nie	Tak	Nie	Nie
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej:	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
- opad atmosferyczny	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak
- wody powierzchniowe	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak
- wody odciekowe	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
- wody podziemne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
- gaz składowiskowy	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak
- osiadanie powierzchni składowiska	-	Nie	Tak	Tak	Tak
- struktura i skład odpadów	-	Nie	Tak	Tak	Tak
STAN FORMALNO – PRAWNY					
Decyzja lokalizacyjna	Burmistrz Gminy Nysa 1995-11-23 VA-II-7331/32/327/95	Burmistrz Miasta i Gminy Paczków 1991-09-05 GMB i DB/83/34/91	Wójt Gminy Łambinowice 1991-08-02 UAN-I-8334/2/91	Burmistrz Miast a Grodków 1993-01-06 GKM8331/U/1/93	-
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	Wojewoda Opolski 1999-12-30 ROŚ.III-HS-7626-O-II-18-8/96	-	-	-	-

	Burmistrz Miasta i Gminy Nysa 1996-09-12 ANB-II-7351/6-172/96				
	Wojewoda Opolski 1996-05-24 OŚ.III.7626/O/II/18/8/96				
Pozwolenie na budowę	Burmistrz Miasta i Gminy Nysa 1996-09-12 ANB-II-7351/6-172/96	Urząd Rejonowy w Nysie 1998-12-15 ANB-II-7358/8/27/98 Urząd Rejonowy w Nysie 1991-12-23 ANB-II-7351/8-39/91	Wójt Gminy Łambinowice 1995-04-12 UAN-U-8381/3/91/6/94/7351-u-6/	Urząd Rejonowy w Nysie 1993-04-01 ANB-II-7331/11-65/93	-
Pozwolenie na użytkowanie	Starosta Nyski 20 AB-II-7353/5-113/2000 00-07-31	Urząd Rejonowy w Nysie 1998-12-15 NB-II-7358/8/27/98	Wojewódzka Stacja Sanitarно Epidemiologiczna w Opolu 1995-12-02 NZ/239/91	Zawiadomienie Wójta Gminy Skoroszyce 1995-10-19 OŚ-7635/2/95	
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Zakład Usług i Robót Wodnych Sp. z o. o. 2002-06-01	Starosta Powiatu Nyskiego 2002-01-30 Ro.IV.7644-0-1/02	Starostwo Powiatowe w Nysie 2003-12-29 ROŚ.I.7643-9-2003	Starostwo Powiatowe w Nysie 2003-12-29 ROŚ.I.7643-8/2003	Starostwo Powiatowe w Nysie 2002-01-15 ROŚ.I.7643-4/2002
Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. pkt. 1 ustawy wprowadzającej	-	-	Starostwo Powiatowe w Nysie 2003-12-29 ROŚ.I.7643-9-2003 Rok dostosowania:2005	Starostwo Powiatowe w Nysie 2003-12-29 ROŚ.I.7643-8/2003 Rok dostosowania:2005	-
Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy wprowadzającej	-	-	Starostwo Powiatowe w Nysie 2003-12-29 ROŚ.I.7643-9-2003 Rok dostosowania:2005	-	-
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Wojewoda Opolski 2003-06-13 ŚR.III-HS-6621-4/03	Starostwo Powiatowe w Nysie 2003-04-01 ROŚ.I.7643-1/2003 Urząd Wojewódzki w Opolu - Wydział	Wojewoda Opolski 2005-05-20 ŚR.III-IŻ-6621-3/05 Starostwo Powiatowe w Nysie 2002-12-31	Starostwo Powiatowe w Nysie 2003-08-25 ROŚ.I.7643-4/2003	Wojewoda Opolski 2003-03-31 ŚR.III-H5-6621-1/03

		Ochrony Środowiska 1996-07-02 OŚ.III.7626/0/11/ 22/96	ROŚ.I.7643-10- 2002		
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Wojewoda Opolski 2007-10-15 ŚR.III-HS-6610-1-64/06	Wojewoda Opolski 2007-10-30 ŚR.III-AC-6610-1- 26/07	Wojewoda Opolski 2007-11-02 ŚR.III-AC-6610-1- 51/07	Starostwo Powiatowe w Nysie 2004-10-11 ROŚ.I.7626- 85/04	Wojewoda Opolski 2003-12-22 ŚR.III-HS/IŻ- 6622-15/03
	Starosta "Powiatu Nyskiego" 2003-01-02 ROŚ.I.7624-8/2002				
Pozwolenie zintegrowane	Wojewoda Opolski 2007-10-15 ŚR.III-HS-6610-1-64/06	Wojewoda Opolski 2007-10-30 ŚR.III-AC-6610-1- 26/07	Wojewoda Opolski 2007-11-02 ŚR.III-AC-6610-1- 51/07	-	
ODPADY					
Odpady poddane składowaniu w 2008 r.	100101,100180,100903, 100908,120117,120121, 170101,170102,170103, 170107,170180, 170181, 170380,170504,170506 170802,170904,190801, 190802,190805,190906, 020103,020183,020199, 020301,020304,020305, 020399,030101,030105, 030182,030301,030308, 030307,030310, 040106,040199,200101, 200102,200108,200110, 200111,200138,200201, 200202,200203,200301, 200302,200303,200304, 200306,200307,200399,	150102, 150106, 170380, 190901, 200102, 200108, 200203, 200301, 200303, 200306, 200399	200301	020103, 030105, 170101, 170302, 170380, 170904, 190801, 190802, 190805, 200301, 200307	030307, 030310, 040199, 040299, 150101, 170182, 170380, 190805, 200136, 200201, 200203, 200301, 200307, 200399
Odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów	100101,100180,100903, 100908,120117,120121, 170101,170102,170103, 170107,170181,170504, 170506	100101, 170101, 170102, 170904, 200202	100101, 170101, 170102	100101, 170102, 200202,	200102, 200139
Masa odpadów składowana w 2008 r. [Mg]	30 703,40	2 756,01	5 410,30	1 464,63	14 231,33
Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008 r. [Mg]	7 579,44	537,06	1 000,30	20,92	51,00

7. Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

W latach 2007-2008 Starosta Nyski wydał decyzje zezwalające na odzysk lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów dla 6 firm.

1. Przedsiębiorstwo Budowlane Produkcyjno – Usługowo - Handlowe „SŁOWOBUD” , 45-782 Opole, ul. Hallera 1A, Cegielnia Prusinowice, gm. Pakosławice

Tabela 34 Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmę

Lp.	Kod odpadu	Ilość [Mg/r]	Metoda odzysku
1.	030305	400,00	R14
2.	030310	400,00	
3.	100101	2895,00	
4.	100101	105,00	
5.	101208	225,00	

2. Zakład Ślusarski Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych Handel, Eksport - Import F.Gajos, B. Dutkiewicz, ul. Unii Lubelskiej 6, 48-303 Nysa.

Zakład przy ul. Podolskiej w Nysie

Tabela 35 Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy

Lp.	Kod odpadu	Ilość [Mg/r]	Metoda odzysku
1.	120105	10	R14 lub R15
2.	150101	1500	R14 lub R15
3.	160119	10	R14 lub R15
4.	160216	10	R14 lub R15
5.	170203	10	R14 lub R15
6.	191204	1000	R14 lub R15
7.	200139	100	R14 lub R15
8.	191204	1000	R3 lub R14
9.	070213	200	R14 lub R15

Zakład przy ul. Unii Lubelskiej

Tabela 36 Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy

Lp.	Kod odpadu	Ilość [Mg/r]	Metoda odzysku
1.	191204	1000	R3 lub R14

3. Fabryka Papieru „Malta-Decor” S.A., 61-132 Poznań, ul. Wołkowska 32, Zakład w Rudawie, gm. Głuchołazy

Tabela 37 Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy

Lp.	Kod odpadu	Ilość [Mg/r]	Metoda odzysku
1.	030308	4000	R3 i R14
2.	030399	4000	
3.	150101	2000	
4.	191201	2500	

4. G.F. Spółka Akcyjna, ul. Grunwaldzka 275, 43 – 600 Jaworzno, Zakład Ogrodniczy, 48-319 Chróścina, ul. Ogrodowa 67

Tabela 38 Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy

Lp.	Kod odpadu	Ilość [Mg/r]	Metoda odzysku
1.	10 01 04 *	1,0	R14
2.	13 01 10 *	0,5	R9
3.	13 02 05*	0,5	R9
4.	14 06 03*	0,1	D10
5.	15 01 10 *	0,1	D5
6.	15 02 02 *	0,15	R1
7.	16 01 07*	0,1	R14
8.	07 02 99	5,0	R14
9.	10 01 01	6 500	R14
10.	10 01 02	10,0	R14
11.	17 04 05	60,0	R4

5. Fabryka Ceramiki Budowlanej „WACŁAW JOPEK” Sp. z o.o. w Sierakowicach. Cegielnia Paczków, 48-370 Paczków, ul. Robotnicza 15

Tabela 39 Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy

Lp.	Kod odpadu	Ilość [Mg/r]	Metoda odzysku
1.	010481	45000	R14
2.	100101	55000	

6. „WOJTPOL” Sp. z o.o., ul. Fabryczna 2, 48-317 Korfantów




Odpady do odzysku ,,

- Kod: 030105 - trociny, wióry, ścinki, drewno - w ilości:
 - spalone w kotłowni - 1400 Mg/rok - w procesie R1
 - produkcja brykietów: - 1500 Mg/rok - w procesie R15.

Na rysunku 5 przedstawiono rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych



Legenda:

-  instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
- Z.H.U. „ZELMOT” Export – Import, Stacja Recyklingu Pojazdów, Nysa; rodzaj procesu R14; projektowana moc przerobowa 325 [Mg/rok]
-  instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
- MALTA – DECOR S.A. Zakład Produkcji Papieru Nowy Świątów; projektowana moc przerobowa 9 000 Mg odpadów papieru i tektury/rok, 20 000 odpadów wielomateriałowych/rok
-  instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne

Rysunek 5. Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

W załącznikach nr 4, 5, 6 przedstawiono pełen wykaz instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż komunalne i niebezpieczne, zlokalizowanych na terenie powiatu nyskiego. Wykaz zawiera informacje o mocach przerobowych i lokalizacji poszczególnych instalacji.

W załączniku 5 zostały wyjaśnione skróty poszczególnych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów. W załączniku 7 podano wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego.

Uwaga: wykazano instalacje, które uzyskały zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zgodnie z definicjami ustawy o odpadach.

8. Regionalne Centrum Gospodarowania Odpadami

Chęć przystąpienia do Południowo-Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami z ośrodkiem wiodącym w Nysie, w której powstaje Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami zadeklarowały wszystkie gminy powiatu:

- » Gmina Głuchołazy,
- » Gmina Kamiennik,
- » Gmina Paczków,
- » Gmina Nysa,
- » Gmina Otmuchów,
- » Gmina Pakosławice,
- » Gmina Skoroszyce,
- » Gmina Łambinowice,
- » Gmina Korfantów.

Zainteresowanie wykazały również gminy z poza powiatu nyskiego :

- » Gmina Biała,
- » Gmina Grodków,
- » Gmina Lubrza,
- » Gmina Prudnik,
- » Gmina Tułowice.

Ogółem RCGO ma skupiać 14 gmin o łącznej liczbie 214 252 mieszkańców.

CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI I URZĄDZEŃ

Teren składowiska odpadów otoczony jest ogrodzeniem o wysokości 2,0 m z zamykaną bramą. Od zachodu i na długości 70 m od północy składowisko otacza las mieszany, głównie sosnowo - brzozy, natomiast na pozostałych 160 m od północy graniczy z pastwiskiem, łąką i gruntami ornymi. Od północnego-wschodu w omawiany teren wcinają się użytki leśne w postaci lasu mieszanego z przewagą brzozy. Wschodnia i południowa granica terenu wyznaczana jest przez drogi gruntowe. W odległości 100 - 130 m od wschodniej granicy terenu przewidywanego pod rozbudowę składowiska odpadów znajduje się sad o powierzchni ok. 10 ha. Wyłączając rejon bezpośredniego sąsiedztwa lasu, teren składowiska otoczony jest przez pas zieleni o szerokości 30 m.

W granicach ogrodzenia mieszczą się:

- istniejąca kwatera składowania odpadów (nr 1),
- projektowana kwatera składowania odpadów (nr 2),
- zbiorniki odcieków; górny i dolny,
- pompownia odcieków i wód kanalizacji deszczowej,
- pompownia ścieków sanitarnych,
- podczyszczalnia odcieków,
- plac manewrowy i drogi wewnętrzne,
- budynek administracyjno-socjalny,
- budynek warsztatowo - magazynowy,
- wiata magazynowo - garażowa,
- brodzik dezynfekcyjny,
- waga samochodowa,
- stanowisko mycia sprzętu,
- stanowisko tankowania,
- zaporę dla pojazdów,
- kanalizacja sanitarna i przepływowy zbiornik ścieków sanitarnych (EPURBLOC),
- kanalizacja deszczowa i przepływowy zbiornik ścieków pochodzących ze stanowiska mycia i tankowania sprzętu (EPURBLOC),
- instalacja doprowadzająca wodę,
- stacja transformatorowa - instalacja elektryczna,
- ogrodzenie, bramy i furtka,

- pas zieleni izolacyjnej,
 - piezometry,
 - droga dojazdowa,
 - rurociągi i rowy opaskowe,
 - przepusty.
- ◆ **Istniejąca kwatera składowania odpadów** o pojemności 260 000 m³ i powierzchni 42 550 m² wybudowana została w 2000 r. Kwatera wyposażona jest w:
 - » *uszczelnienie* w skład którego wchodzi (od dołu):
 - zagęszczony grunt rodzimy (głina piaszczysta lub pylasta) (wskaźnik zagęszczenia do minimum $I_{sw} = 0,95$),
 - dwie warstwy o grubości 20 cm gliny zagęszczonej do w/w parametrów, przy zachowaniu odpowiedniej wilgotności,
 - geomembrana PEHD o grubości 2 mm, łączona termicznie, z zastosowaniem w dnie folii gładkiej, a na skarpach strukturalnej,
 - geowłóknina o gramaturze 800 g/m²,
 - warstwa zagęszczonego piasku o grubości 30 cm,
 - biowłóknina;
 - » *drenaż odcieków* - system ciągów drenażowych w kwaterze składowania odpadów składająca się ze zbieraczy z rur PEHD Dz 200 mm i Dz 160 mm rozmieszczonych w odstępach 20 m;
 - » *16 studni odgazowujących* o wys. 2 m, wykonanych z rur perforowanych PVC o d=100 mm.
 - ◆ **Projektowana kwatera składowania** - o pojemności 46 000 m³ i powierzchni 8 400 m². Uszczelnienie kwatery oraz jej zagospodarowanie będzie takie samo jak w przypadku istniejącej kwatery nr 1.
 - ◆ **Zbiornik górny odcieku** - terenowy, odkryty zbiornik o pojemności użytkowej 800 m³ i głębokości użytkowej 1,0 m. Zbiornik pełni funkcję retencyjną dla odcieków dopływających z kwatery, jak też spełnia rolę zbiornika wyrównawczego, co umożliwia dawkowanie odcieku na podczyszczalnię.
 - ◆ **Podczyszczalnia hydrobotaniczna** - składa się z dwóch szeregowo (jedna za drugą) pracujących poletek, o wymiarach powierzchni roboczej 16 x 24 m i głębokości złoża 0,5-0,7 m, w systemie podpowierzchniowego przepływu, na bazie porostu trzciny pospolitej.
 - ◆ **Zbiornik dolny odcieku** - terenowy, odkryty zbiornik o głębokości użytkowej 1,2 m i pojemności użytkowej 160 m³, w tym 62 m³ pojemności pożarowej ma za zadanie:
 - gromadzić wody opadowe spływające z terenu utwardzonego zaplecza,
 - gromadzić i rozcieńczać odciek z podczyszczalni,
 - zapewnić recyrkulację jako zbiornik wyrównawczy pompowni odcieku,
 - stanowić rezerwar wody przeciwpożarowej.
 - ◆ **Pompownia odcieku** - wyposażona jest w pompę zatapialną MS 2-92 produkcji Metalchem Warszawa S.A. o parametrach pracy Q=5-6,2 l/s, H=44,2-42,1 m.
 - ◆ **Brodzik dezynfekcyjny** - brodzik wykonano w postaci niecki żelbetowej o wymiarach 15,0 x 4,0 m i powierzchni zabudowy 60,0 m². Powierzchnie zewnętrzne zaizolowane są trwałą powłoką wykonaną na bazie żywic epoksydowych, chemoodporną i odporną na działanie mechaniczne kół pojazdów. Misa brodzika zaopatrzona jest w zasuwę kanałową i połączona z dolnym zbiornikiem składowiska. Brodzik wypełniany jest środkiem dezynfekcyjnym typu septym lub lizol o stężeniu 5%.
 - ◆ **Waga samochodowa** - na składowisku zainstalowana jest elektroniczna waga samochodowa produkcji PIVOTEX - wymiary wagi w rzucie 9x3 m, nośność 30 ton.
 - ◆ **Zapora kierująca pojazdy** - zabudowana na pasie wjazdowym w celu wymuszenia przejazdu przez

brodzik dezynfekcyjny pojazdów opuszczających teren składowiska. Zapora stanowi konstrukcję stalową ciężką, automatycznie blokującą ruch pojazdów opuszczających składowisko.

- ◆ **Stanowisko kontenerów na surowce wtórne** - zostało wydzielone w ramach utwardzonego placu zaplecza dla ustawienia wstępnie 6 szt. kontenerów służących do magazynowania i przewożenia materiałów pochodzących z sortowania.
- ◆ **Stanowisko mycia sprzętu i pojazdów** - wyposażone jest w urządzenie do mycia KARCHER typ HDS 555Ci umożliwiające mycie sprzętu również w okresie zimowym (możliwość podgrzania wody). Obiekt wykonany jest jako wydzielona część utwardzonej powierzchni betonowej zaplecza, o kształcie dna zapewniającym spływ nieczystości do studzienki - odstojnika osadów szczelnie połączonej z konstrukcją płyty stanowiska. Odpływ ze studzienki do zbiornika dolnego składowiska odbywa się poprzez odolejacz przechwytyjący zawieszinę, w szczególności pochodzące z mycia związki ropopochodne.
- ◆ **Stanowisko tankowania paliw** - zostało wydzielone na placu manewrowym, zaopatrzone we wpust uliczny z odprowadzeniem na odolejacz, co służy bezpiecznemu tankowaniu sprzętu o napędzie spalinowym. Tankowanie odbywa się z wozu cysterny podstawianej na stanowisko tankowania.
- ◆ **Budynek administracyjno-socjalny obsługi** - jest to budynek murowany o powierzchni zabudowy 127,9 m² i powierzchni użytkowej 95,7 m².
- ◆ **Budynek magazynowo-warsztatowy** - jest to budynek murowany o powierzchni zabudowy 80,9 m² i powierzchni użytkowej 66,9 m². Budynek przeznaczony jest na pomieszczenia warsztatowe, do przechowywania drobnego sprzętu i narzędzi potrzebnych do obsługi składowiska oraz do magazynowania środków dezynfekcyjnych.
- ◆ **Drogi i place** - sieć komunikacji wewnętrznej stanowią drogi, posiadające zmienne szerokości i rodzaje nawierzchni (asfalt, żwir, płyty betonowe).
- ◆ **Wiata garażowa** - jest to budynek wolnostojący o konstrukcji stalowej. Powierzchnia zabudowy wiaty wynosi 209,5 m², natomiast powierzchnia użytkowa 197,1 m². Wiata garażowa przeznaczona jest do garażowania w wydzielonej części samochodów dostawczych, a w drugiej części samochodu ciężarowego, kompaktora i ładowarki. Ponadto wydzielono boks do magazynowania odzyskanej makulatury.
- ◆ **Zieleń izolacyjna** - pasy zieleni o szerokości 30 m - wykonano wokół całego składowiska, za wyjątkiem rejonu bezpośredniego sąsiedztwa z istniejącymi lasami.
- ◆ **Ogrodzenie** - wykonane z siatki stalowej ocynkowanej o wysokości 2,0 m z zastosowaniem przedłużenia słupków odgiętych ku kwaterze, zaopatrzonych w chwytacze odpadów unoszonych, w postaci dwóch rzędów drutu kolczastego. Na drodze wjazdowej do składowiska znajduje się dwuskrzydłowa brama stalowa o szerokości 8 m i furtka stalowa o szerokości 1,0 m.
- ◆ **Zaopatrzenie w wodę** - woda pitna, dostarczana jest do składowiska rurociągiem PCW Dz 90 mm, poprowadzonym wzdłuż drogi dojazdowej od wodociągu tranzytowego Dz 110 mm zasilającego wieś Domaszkowice. Na składowisku zostały zainstalowane:
 - zestaw wodomierzowy do rejestracji poboru wody na cele socjalne i cele technologiczne,
 - hydrant do podłączenia wozów strażackich na wypadek pożaru oraz jako punkt czerpalny dla stanowiska mycia i brodzika dezynfekcyjnego,
 - sieć zasilająca budynki gospodarczo-socjalny i warsztatowo - magazynowy,
 - sieć wodociągowa wewnętrzna z niezbędnymi urządzeniami.
- ◆ **Zaopatrzenie w energię elektryczną** - zasilanie z sieci energetyki, odbywa się zasilaniem jednostronnym linią kablową średniego napięcia 20 kV, która zasilą stację transformatorową słupową,

zasilającą z kolei obiekty składowiska w energię elektryczną niskiego napięcia.

- ◆ **Odprowadzenie ścieków** - na terenie składowiska odpadów powstają:
 - *ścieki bytowe z zaplecza administracyjno-socjalnego*, które odprowadzane są do zbiornika-osadnika typu EPURBLOC-2000, stanowiącego osadnik z wbudowanym filtrem wymiennym zapewniającym dopływ do przepompowni ścieków sanitarnych. Ścieki podawane są rurociągiem tłocznym do studni S-I, dozującej odciek na kwaterę podczyszczalni;
 - *odcieki z eksploatowanej kwatery składowiska* - odprowadzane są do górnego zbiornika odcieków i dalej na kwatery podczyszczalni. Następnie następuje przepływ do dolnego zbiornika odcieku i recyrkulacja pompownią nadmiaru odcieków na kwaterę lub do górnego zbiornika, a w przypadku braku takich możliwości wywożenie na oczyszczalnię ścieków;
 - *wody opadowe z dróg i placów utwardzonych* odprowadzane są do zbiornika dolnego ścieków podczyszczonych;
 - *ścieki pochodzące ze stanowiska mycia sprzętu* w pierwszej kolejności trafiają do studni osadnika, skąd rurociągiem z PCW podawane są grawitacyjnie do innego zbiornika-osadnika EPURBLOC - 2000, gdzie sedymentuje pozostała zawiesina oraz usuwane są na drodze flotacji na filtrze koksowym związki ropopochodne. W dalszej kolejności tak podczyszczone ścieki, poprzez kanalizację deszczową, trafiają do zbiornika dolnego ścieków podczyszczonych;
 - *wody opadowe ze stanowiska tankowania paliwa*, - wpust uliczny szczelnie połączony z nawierzchnią, odprowadza wody deszczowe oraz ewentualne wycieki paliwa, za pośrednictwem rurociągów do zbiornika-osadnika EPURBLOC a dalej do zbiornika dolnego ścieków podczyszczonych;
 - *wody opadowe sprzed wiaty oraz pochodzące z mycia powierzchni betonowej wewnątrz wiaty garażowej* zebrane za pomocą wpustu ulicznego, są poddane procesowi oddolejania po przepuszczeniu przez filtr osadnika, a dalej trafiają do zbiornika dolnego ścieków podczyszczonych,
 - *ścieki z brodzika dezynfekcyjnego pojazdów* odpompowane są w miarę potrzeb wody nadosadowej wozem asenizacyjnym i wywożone na kwaterę składowania lub na oczyszczalnię ścieków.

Ponadto w ramach RCGO planowana jest również budowa kompostowni [APGO Głuchołazy].

9. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami

9.1. Odpady komunalne

9.1.1. Czynniki wpływające na zmianę

Prognozy zmian w zakresie ilości odpadów komunalnych sporządzono w oparciu o dane i prognozy Głównego Urzędu Statystycznego (dane demograficzne) oraz ustalenia zawarte w rozdziale 4 „Analiza stanu gospodarki odpadami” oraz wskaźniki i prognozy Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010. W ślad za KPGO 2010 przyjęto następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 1% rocznie.

Opierając się na KPGO 2010 przyjęto również założenie, że nastąpi wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2% do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r. co pociągnie za sobą zmiany ilości składu odpadów niesegregowanych (zmniejszeniu ulegnie ilość papieru, tworzyw sztucznych szkła i metali).

Wśród najważniejszych czynników wpływających na zmianę ilości i morfologii odpadów wymienić należy: poziom zamożności mieszkańców, wysokość PKB (produkt krajowy brutto), poziom zatrudnienia, charakter zabudowy, poziom świadomości ekologicznej, zagęszczenie punktów handlowych i in.

9.1.2. Prognoza ilościowo jakościowa

Ze względu na dużą niejednoznaczność wartości wskaźników, jak i morfologii odpadów powstających w powiecie nyskim, prognozę ilościową, w tym ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji przedstawiono dla 4 par wskaźników wskazanych w tabelach 40 - 44.

Tabela 40 Wskaźnik GUS (0,246 Mg/M/a) i morfologia KPGO (frakcja odpadów ulegających biodegradacji: 36% na terenach wiejskich, 57% na terenach miejskich)

	2010		2015	
	Odpady ulegające biodegradacji	Wszystkie odpady	Odpady ulegające biodegradacji	Wszystkie odpady
Wytwarzany strumień odpadów [Mg/a]				
Powiat nyski	18 421	37 458	19 188	38 782

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

Tabela 41 Wskaźnik GUS (0,246 Mg/M/a) i morfologia ekspercka (frakcja odpadów ulegających biodegradacji: 19% na terenach wiejskich, 29% na terenach miejskich)

	2010		2015	
	Odpady ulegające biodegradacji	Wszystkie odpady	Odpady ulegające biodegradacji	Wszystkie odpady
Wytwarzany strumień odpadów [Mg/a]				
Powiat nyski	9 468	37 458	9 857	38 782

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

Tabela 42 Wskaźnik ekspercki (0,324Mg/M/a) i morfologia KPGO (frakcja odpadów ulegających biodegradacji: 36% na terenach wiejskich, 57% na terenach miejskich)

	2010		2015	
	Odpady ulegające biodegradacji	Wszystkie odpady	Odpady ulegające biodegradacji	Wszystkie odpady
Wytwarzany strumień odpadów [Mg/a]				
Powiat nyski	26 243	49 277	27 180	51 165

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

Tabela 43 Wskaźnik ekspercki (0,324 Mg/M/a) i morfologia ekspercka (frakcja odpadów ulegających biodegradacji: 19% na terenach wiejskich, 29% na terenach miejskich)

	2010		2015	
	Odpady ulegające biodegradacji	Wszystkie odpady	Odpady ulegające biodegradacji	Wszystkie odpady
Wytwarzany strumień odpadów [Mg/a]				
Powiat nyski	12 686	49 277	13 240	51 165

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

Prognozując ilość wytwarzanych odpadów w latach 2008-2018, przyjęto założenia KPGO 2010. Zgodnie z nimi ilość odpadów komunalnych (grupa 20) wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Tabela 44 Prognozowana ilość wytworzonych odpadów komunalnych dla poszczególnych gmin w powiecie nyskim w latach 2009-2016

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg] w latach 2008 -2018					
		2008	2009	2010	2011	2012	2016
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
Gmina Kamiennik							
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	12,6	12,85	12,98	13,24	13,51	13,78
2	Odpady zielone z ogródków i parków	16,9	17,15	17,4	17,65	17,9	18,60
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w tym:*	540,9	548,9	557,13	569,14	590,46	602,84
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	97,4	98,9	100,32	102,31	103,96	107,90
3-2	Odpady zielone	21,6	21,9	22,25	23,02	23,65	24,08
3-3	Papier i tektura	64,9	65,6	66,85	68,26	70,01	72,36
3-4	Odpady wielomateriałowe	16,2	16,44	16,68	16,89	17,26	18,02
3-5	Tworzywa sztuczne	64,9	65,7	66,85	67,56	68,96	72,98
3-6	Szkoło	43,3	43,90	44,59	45,26	46,20	48,01
3-7	Metal	27,0	27,40	27,81	28,28	28,72	29,79
3-8	Odzież, tekstylia	5,4	5,48	5,56	5,64	5,78	6,02
3-9	Drewno	10,8	11,00	11,12	11,24	11,38	12,03

3-10	Odpady niebezpieczne	5,4	5,48	5,56	5,64	5,72	5,96
3-11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	183,9	185,31	189,42	193,24	195,34	198,46
4	Odpady z targowisk	5,9	5,98	6,07	6,09	6,24	6,39
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	13,0	13,20	13,39	13,78	14,02	14,40
6	Odpady wielkogabarytowe**	23,4	23,75	24,1	24,62	25,52	26,03
Razem		1153,50	1168,94	1188,08	1211,86	1244,63	1277,65
Gmina Głuchołazy							
Strumienie odpadów komunalnych		2008	2010	2014	2018		
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]		
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	161,9	166,7	175,03	183,8		
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	216,9	223,4	234,6	246,3		
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:*	6936,3	7144,4	7501,6	7876,7		
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1655,0	1704,6	1789,8	1879,29		
3-2	Odpady zielone	166,5	171,5	180,07	189,07		
3-3	Papier i tektura	1407,4	1449,6	1522,08	1598,2		
3-4	Odpady wielomateriałowe	473,4	487,6	511,98	537,6		
3-5	Tworzywa sztuczne	1018,8	1049,4	1101,9	1157,0		
3-6	Szkło	591,9	609,6	640,1	672,1		
3-7	Metal	346,9	357,3	375,2	394,0		
3-8	Odzież, tekstylia	106,5	109,7	115,2	121,0		
3-9	Drewno	127,8	131,6	138,2	145,1		
3-10	Odpady niebezpieczne	61,9	63,7	66,9	70,2		
3-11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	980,1	1009,5	1060,0	1113,0		
4	Odpady z targowisk	76,2	78,5	82,4	86,5		
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	167,4	172,4	181,02	190,1		
6	Odpady wielkogabarytowe	300,2	309,2	324,66	340,9		
Razem		7858,9	8094,66	8499,4	8924,4		
Gmina Paczków							
Strumienie odpadów komunalnych		2008	2010	2014	2018		
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]		
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	64,8	66,74	70,07	73,57		
2	Odpady zielone z ogródków i parków	86,8	89,4	93,87	98,56		
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w tym:*	2 774,7	2 857,94	3 000,84	3 150,88		
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	662,0	681,86	715,95	751,74		
3-2	Odpady zielone	66,6	68,60	72,03	75,63		
3-3	Papier i tektura	563,0	579,89	608,88	639,32		
3-4	Odpady wielomateriałowe	189,4	195,08	204,83	215,07		
3-5	Tworzywa sztuczne	407,5	419,72	440,70	462,73		
3-6	Szkło	236,8	243,90	256,09	268,89		

3-7	Metal	138,8	142,96	150,1	157,6
3-8	Odzież, tekstylia	42,6	43,87	46,03	48,33
3-9	Drewno	51,1	52,63	55,26	58,02
3-10	Odpady niebezpieczne w tym:	24,8	25,54	26,82	28,16
	- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,830	0,85	0,89	0,93
	- Baterie i akumulatory	0,167	0,172	0,18	0,19
3-11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	392,1	403,86	424,05	445,25
4	Odpady z targowisk	30,5	31,41	32,98	34,63
5	Odpady z oczyszczania ulic i placów	67,0	69,01	72,46	76,08
6	Odpady wielkogabarytowe**	120,1	123,7	129,88	136,37
7	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	3,62	3,73	3,91	4,1
8	Inne odpady nieulegające biodegradacji	43,34	44,64	46,87	49,21
9	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,08	1,11	1,16	1,22
Razem		3 191,84	3 287,59	3 451,97	3 624,57
Gmina Otmuchów					
Strumienie odpadów komunalnych		2008	2010	2014	2018
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	220,00	226,6	237,93	249,83
2	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne*	2 688,15	2 768,79	2 907,23	3 052,59
3	Odpady kuchenne ulegające	66,68	68,68	72,11	75,72
4	Papier i tektura	13,7	14,11	14,82	15,56
5	Odpady z targowisk	4,32	4,45	4,67	4,9
Razem		2992,85	3 082,63	3 236,76	3 394,59
Gmina Pakosławice					
Strumienie odpadów komunalnych		2008	2010	2014	2018
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne *	345,000	355,35	373,12	391,77
Razem		345,000	355,35	373,12	391,77
Gmina Skoroszyce					
Strumienie odpadów komunalnych		2008	2010	2014	2018
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne *	1278,42	1316,77	1382,60	1451,73
2	Gleba, ziemia w tym kamienie	10,4	10,71	11,24	11,80
3	Odpady wielkogabarytowe**	0,20	0,206	0,2163	0,227
Razem		1 289,02	1 327,69	1 394,07	1 463,77

Gmina Nysa					
Strumienie odpadów komunalnych		2008	2010	2014	2018
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	19 045,46	19 616,82	17 597,66	18 477,54
2	Odpady kuchenne ulegające	257,82	265,55	278,83	292,77
3	Papier i tektura	2,82	2,9	3,04	3,19
4	Szkło	14,98	15,43	16,20	17,01
5	Odzież	15,48	15,94	16,73	17,56
6	Tekstylia	28,24	29,08	30,53	32,05
7	Odpady ulegające biodegradacji	258,62	266,28	279,59	293,57
8	Gleba i ziemia, w tym kamienie	81,18	83,61	87,79	92,18
9	Inne odpady nieulegające	456,18	469,86	493,35	518,02
10	Odpady z targowisk	29,88	30,77	32,31	33,92
11	Odpady z oczyszczania ulic i	261,90	269,75	283,24	297,56
12	Odpady wielkogabarytowe	241,80	249,05	261,50	274,57
Razem		20 694,36	21 315,19	22 380,95	23 499,99
Gmina Łambinowice					
Strumienie odpadów komunalnych		2008	2010	2014	2018
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne *	2012,3	2072,67	2176,30	2285,11
2	Odpady wielkogabarytowe	1,1	1,13	1,19	1,25
Razem		2 013,4	2 073,8	2 177,49	2 286,36
Gmina Korfantów					
Strumienie odpadów komunalnych		2008	2010	2014	2018
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne *	707,1	728,31	764,72	802,95
Razem		707,1	728,31	764,72	802,95
POWIAT OGÓŁEM		39 704,57	40 895,71	42 940,50	45 087,52

*- w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej

** - meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznymi elektronicznym).

Pomimo spadku liczby ludności w przyszłych latach będzie następował wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Taki stan rzeczy powodowany będzie:

- objęciem wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem odbioru odpadów, dzięki czemu wszystkie odpady trafiać będą na składowiska odpadów,
- wzrost podaży na rynku,
- wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców wsi, dzięki czemu nie będą oni palić powstających na terenie gospodarstw odpadów w domowych paleniskach.

9.2 Odpady opakowaniowe

Zgodnie z KPGO 2010 nie przewiduje się zmian w strukturze odpadów opakowaniowych. Do 2018 r. dominować będą nadal odpady z papieru/tekstury, szkła oraz tworzyw sztucznych. W perspektywie lat 2008-2018 oczekuje się:

- » pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego oraz odzysku energii,
- » poprawy w wyposażeniu sortowni odpadów opakowaniowych (urządzeń do rozdrabniania, prasowania, segregacji magnetycznej, flotacji, sortownia optycznego uzdatniania słuczki) oraz wzrostu liczby takich obiektów,
- » wzrostu możliwości odzysku energii z odpadów opakowaniowych nieprzydatnych do recyklingu przez spalanie w spalarniach odpadów komunalnych.

W związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych w powiecie przewiduje się wzrost i rozwój selektywnego zbierania i segregowania odpadów opakowaniowych.

Tabela 45 Prognozowane ilości odpadów opakowaniowych w powiecie nyskim w latach 2008-2018

RODZAJ ODPADU	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach 2008 -2018			
	2008	2010	2014	2018
	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
Opakowania z papieru	163,074	167,97	176,37	185,20
Opakowania z tworzyw sztucznych	219,059	225,63	236,91	248,75
Opakowania ze szkła	391,587	403,33	423,50	444,67
Opakowania z metalu	0,5	0,51	0,53	0,55
Razem	774,22	797,44	837,31	879,17

9.3 Odpady niebezpieczne

Ilość możliwych do wytworzenia odpadów niebezpiecznych jest zależna głównie od czynników ekonomicznych.

KPGO 2010 prognozuje przyrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych na lata 2010-2018 następująco:

- 1 800 tys. Mg w roku 2010,
- 1 830 tys. Mg w roku 2014,
- 1 870 tys. Mg w roku 2018.

Wzrost ilości wytwarzanych odpadów w latach 2006 - 2008 kształtował się na poziomie 60%, co nie odzwierciedla jednak stanu faktycznego. Taki stan rzeczy spowodowany jest brakiem miarodajnych informacji o odpadach niebezpiecznych wytworzonych w sektorze komunalnych, a także w małych oraz średnich przedsiębiorstwach.

Prognozę ilości odpadów niebezpiecznych wyliczono wg wskaźnika przyjętego w APGO Woj. Opolskiego 2008 r., który zakłada wzrost ilości tych odpadów o 1% rocznie.

Tabela 46 Prognozowana ilość odpadów niebezpiecznych w powiecie nyskim na lata 2008 – 2018

Ilość odpadów [Mg/rok] w latach 2008 -2018			
2008	2010	2014	2018
Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
72,301	74,470	78,19	82,10

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

◆ Baterie i akumulatory

Ilość zużytych akumulatorów można powiązać z obserwowanym wzrostem użytkowanych samochodów. Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie również nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii.

Prognozę ilości zużytych baterii i akumulatorów dla powiatu nyskiego wyliczono w oparciu o ilość tych odpadów na terenie województwa opolskiego, wg wskaźnika APGO dla Woj. Opolskiego 2008r., który zakłada wzrost tych odpadów o 1% rocznie.

Tabela 47 Prognozowana ilość baterii i akumulatorów w powiecie nyskim na lata 2006 – 2018

Ilość odpadów [Mg/rok] w latach 2006 -2018			
2006	2010	2014	2018
Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
437,12	441,49	445,90	450,36

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

Zakładając, że ilość wytworzonych baterii i akumulatorów oraz prognozowana ilość mieszkańców na terenie powiatu nyskiego wynoszą odpowiednio:

» w roku 2010 - 441,49 [Mg/rok] i 143. 576 mieszkańców;

» w roku 2018- 450,36 [Mg/rok] i 138. 814 mieszkańców,

przewidywana ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych z tej grupy w przeliczeniu na jednego mieszkańca będzie wynosić w 2010 r. 3,08 kg, a w 2018 r. 3,24 kg.

◆ Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Przy uwzględnieniu tempa wzrostu od 3-5% masy wprowadzonych na rynek urządzeń elektrycznych i elektronicznych, a także średniego czasu ich eksploatacji 8-12 lat można przyjąć że ilość odpadów w postaci zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego na terenie województwa opolskiego wyniesie około 204 tony w 2010 r. i 245 ton w 2018 r. Biorąc pod uwagę przewidywane ilości wytworzonych odpadów oraz prognozowaną ilość mieszkańców województwa opolskiego można obliczyć ilość wytworzonych odpadów na terenie powiatu nyskiego.

Tabela 48 Prognozowana ilość zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w powiecie nyskim na lata 2006 – 2018

Ilość odpadów [Mg/rok] w latach 2006 -2018			
2006	2010	2014	2018
Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
25,69	28,89	32,08	35,44

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

Zakładając, że ilość wytworzonych odpadów oraz prognozowana ilość mieszkańców na terenie powiatu nyskiego wynoszą odpowiednio:

- » w roku 2010 - 28,89 Mg i 143. 576 mieszkańców;
 - » w roku 2018-32,08 Mg i 138. 814 mieszkańców,
- przewidywana ilość wytworzonych odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca będzie wynosić w 2010 r. 0,20 kg, a w 2018 r. 0,25 kg.

• Odpady medyczne i weterynaryjne

Prognoza ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych jest trudna do określenia ze względu na fakt, iż gminy wchodzące w skład powiatu nie prowadzą ich inwentaryzacji. Należy jednak liczyć się z ich systematycznym wzrostem, co wynika z trudnej sytuacji finansowej służby zdrowia jak i spodziewanego wdrożenia PPGO. Szacuje się że ilość udzielanych zabiegów medycznych, a tym samym związana z tym ilość odpadów niebezpiecznych, będą wzrastać o około 1 % rocznie. Ilość wytwarzanych odpadów weterynaryjnych będzie utrzymywać się na poziomie 10 % niebezpiecznych odpadów medycznych.

Tabela 49 Prognozowana ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych w powiecie nyskim na lata 2006 – 2018

Ilość odpadów [Mg/rok] w latach 2006 -2018			
2006	2010	2014	2018
Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
116,3	123,46	131,20	138,6

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

• Przeterminowane pestycydy

W roku 2003 został zlikwidowany ostatni mogilnik, znajdujący się na terenie powiatu we wsi Goświnowice.

9.4 Komunalne osady ściekowe

W powiecie nyskim w gminach: Kamiennik , Głuchołazy, Otmuchów, Nysa, Paczków, Pakosławice, Łambinowice, Korfantów, Skoroszyce w latach 2008-2014 prowadzone będą inwestycje związane z budową sieci kanalizacyjnych w ramach funduszy europejskich. W tym kontekście zakłada się, że do 2014 roku oczyszczaniem ścieków będzie objęte około 85% mieszkańców.

Przyjmując zgodnie z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych:

- » wskaźnik wytwarzania osadów ściekowych $O_s = 0,247$ [kg s.m./m³ ścieków],
 - » jednostkową ilość ścieków odprowadzanych z gospodarstw domowych w granicach od 50 (dm³)/(Md) do 250(dm³)/(Md) [Heidrich,1998],
 - » prognozowaną ilość mieszkańców powiatu nyskiego,
- wyliczono ilość osadów ściekowych w latach 2010 – 2018 (tabela 50).

Należy zaznaczyć, że ilości te zwiększą się nieznacznie poprzez wdrożenie „Programu wyposażenia aglomeracji poniżej 2 000 RLM w oczyszczalnię ścieków i systemy kanalizacji sanitarnej”.

Tabela 50 Prognozowana ilość osadów ściekowych w powiecie nyskim na lata 2010 – 2018

Ilość osadów ściekowych [Mg s.m./rok] w latach 2010 -2018					
2010		2014		2018	
Masa [Mg s.m.]		Masa [Mg s.m.]		Masa [Mg s.m.]	
Q = 0,05 m ³	Q = 0,25 m ³	Q = 0,05 m ³	Q = 0,25 m ³	Q = 0,05 m ³	Q = 0,25 m ³
550	2 750	540	2 704	532	2 660

9.5 Inne odpady

◆ Odpady zawierające azbest

Od 1997 r. istnieje zakaz stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. nr 161 poz. 628). W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pt. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”. Program zastępuje dotychczasowy „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, stosowanych na terytorium Polski”. Utrzymuje dotychczasowe cele i określa nowe zadania niezbędne do oczyszczania kraju z azbestu. Zakłada on całkowite usunięcie z budowli i budynków do końca 2032 r. wyrobów cementowo – azbestowych, przy czym 60% tych odpadów powinno być usunięte do końca roku 2018.

W związku z koniecznością usunięcia materiałów zawierających azbest z dziedziny komunalnej i gospodarczej należy w bliższej i dalszej perspektywie liczyć się ze wzrostem tego odpadu. Jego ilości na terenie powiatu nyskiego będą możliwe do oszacowania w wyniku realizacji gminnych oraz powiatowego programu inwentaryzacji wyrobów azbestowych.

Powiat nyski od 2007 r. realizuje program usuwania azbestu dla osób fizycznych. Począwszy od 2010r. przewiduje się zwiększenie dotacji na te cele.

◆ Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na terenie powiatu nyskiego (gmina Nysa) znajduje się jedna stacja demontażu pojazdów oraz jeden punkt zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji (gmina Skoroszyce). Ze względu na fakt, iż obecnie obserwuje się tendencję do wymiany starych pojazdów na nowe, należy liczyć się z istotnym wzrostem ilości złomowanych pojazdów. Według prognozy krajowej ilość złomowanych pojazdów w 2014 roku wzrośnie odpowiednio o 22% a w roku 2018 o kolejne 22%.

Na terenie powiatu w roku 2008 zinwentaryzowano 215,3 Mg odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, co w obliczu prognozy krajowej oznacza wzrost ilości tego rodzaju odpadów do 263 Mg w roku 2014 i 321 Mg w roku 2018.

◆ Odpady zawierające PCB

Ilość wytwarzanych odpadów zawierających PCB będzie wzrastać do roku 2010 w związku z koniecznością całkowitego usunięcia urządzeń zawierających PCB (zakaz ich stosowania po dniu 30 czerwca 2010 r., nakaz unieszkodliwienia do końca 2010 r.). Z tego względu należy się spodziewać, że niemal całość urządzeń znajdujących się obecnie w dobrym stanie technicznym zostanie przekazana do unieszkodliwiania w końcowej fazie możliwości użytkowania.

◆ Zużyte opony

Ilość wytwarzanych zużytych opon będzie wzrastać wraz ze wzrostem ilości użytkowanych pojazdów mechanicznych. Szacuje się że roczny przyrost tego odpadu zgodnie z wytycznymi KPGO

2010 będzie wynosił 2,2 %.

Tabela 51 Prognozowana ilość zużytych opon w powiecie nyskim na lata 2010 – 2018

Ilość odpadów [Mg/rok] w latach 2008 -2018			
2008	2010	2014	2018
Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
38,3	40,83	45,32	50,30

[Źródło: KPGO 2010]

◆ Odpady z budowy

Zakładając rozwój budownictwa i drogownictwa należy prognozować wzrost ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Zgodnie z KPGO 2010, do 2014 r. prognozuje się wzrost po 2,5% rocznie, a po 2014 r. po 2,3% odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (tabela 52).

Tabela 52 Prognozowana ilość odpadów z budowy w powiecie nyskim na lata 2010 - 2018

Ilość odpadów [Mg/rok] w latach 2008 -2018			
2008	2010	2014	2018
Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
2 490,341	2 677, 116	3 011,755	3 358,106

[Źródło: KPGO 2010]

10. Cele kierunki i proponowany system

10.1 Cele

Proponowane cele w zakresie gospodarki odpadami na okres 2010-2018.

- ❖ **Cel 1. Przekształcenie systemu gospodarowania odpadami z obecnego układu wytwórca odpadów - składowisko do układu wytwórca - efektywna selekcja/segregacja - przetworzony odpad.**

Miary:

- co najmniej 50% wytworzonego strumienia odpadów komunalnych poddawane jest zagospodarowaniu w celu oddzielenia frakcji nadających się do dalszego przerobu;
- 100% wytwórców odpadów objętych jest systemem gospodarowania odpadami.

- ❖ **Cel 2. Usunięcie wyrobów zawierających PCB i przeterminowanych środków ochrony roślin do 2010 r. oraz wyrobów zawierających azbest do 2032 r.**

Miary:

- całkowite usunięcie PCB i przeterminowanych środków ochrony roślin oraz skierowanie ich do bezpiecznego unieszkodliwienia;
- ścisła kontrola i poprawne unieszkodliwianie strumienia azbestu i pestycydów przedostających się do środowiska.

- ❖ **Cel 3. Rozwiązanie problemu komunalnych osadów ściekowych**

Miary:

- 40% masy powstających komunalnych osadów ściekowych jest zagospodarowywane w sposób inny niż składowanie, wykorzystanie rolnicze oraz wykorzystanie do rekultywacji.

10.2 Kierunki działań

1. Poprawa efektywności rozdziału strumienia odpadów i ich zagospodarowania u źródła

- » poprawa efektywności selektywnego zbierania odpadów
Poprawa efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych z obecnych 1% do wielkości 15% będzie następowała min. poprzez uzupełnienie istniejącej siatki systemów odbierania tego rodzaju odpadów. Planuje się również podjęcie działań, w tych miejscach, w których odbiór odpadów jest prowadzony nieefektywnie. Dodatkowo przewiduje się wprowadzenie (i jej opublikowanie) listy efektywności odbioru i zbierania oraz firm obsługujących zbieranie i odbiór na terenie powiatu. W celu podniesienia efektywności selektywnego zbierania odpadów planuje się prowadzenie akcji edukacyjnych oraz wprowadzenie do instytucji publicznych (urzędy, szkoły, instytucje, zakłady) zasad selektywnego zbierania odpadów;
- » tworzenie lokalnych warunków do kompostowania odpadów pochodzących z terenów zielonych i ogródków oraz odpadów kuchennych powstających w zabudowie jednorodzinnej;
- » tworzenie warunków do energetycznego wykorzystywania odpadów ulegających biodegradacji na terenach wiejskich w sposób bezpieczny dla środowiska;
- » powołanie powiatowego koordynatora ds. selektywnego zbierania odpadów w celu realnego wzmocnienia tego procesu oraz nawiązania skutecznej współpracy z organizacjami zajmującymi się odzyskiem w szczególności w zakresie: opon, baterii i akumulatorów, sprzętu elektrycznego i elektronicznego, pojazdów, opakowań.

2. Zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowisko, w szczególności frakcji ulegającej biodegradacji

Na kierunek ten będą składać się następujące działania:

- » wdrożenie przyjętego systemu gospodarowania odpadami, zgodnie z którym w każdym zakładzie zagospodarowania odpadów strumień odpadów zmieszanych w celu wyłączenia frakcji odpadów ulegających biodegradacji, otrzymania paliwa alternatywnego oraz separacji balastu poddawany jest procesowi segregacji. Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji będzie się odbywać lokalnie w komorach fermentacyjnych lub w instalacji na terenie innego ZZO (dopuszczalne jest stosowanie innych form przetworzenia wydzielonego strumienia odpadów ulegających biodegradacji w przypadku znacznie korzystniejszych warunków ekonomicznych);
- » na obszarach charakteryzujących się wysokim procentem zabudowy niskiej, redukcja u źródła strumienia odpadów ulegających biodegradacji;
- » porządkowanie sieci składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz zamknięcie składowisk, które nie spełniają wymogów prawnych. Planuje się również stopniowe wyłączenie pozostałych mniejszych składowisk w wyniku wyczerpania ich pojemności eksploatacyjnych.

3. Tworzenie i promocja rozwiązań z zakresu energetyki odnawialnej opartej na strumieniu odpadów lub odpadach zmagazynowanych

Tworzenie i promocja rozwiązań z zakresu energetyki odnawialnej realizowane będzie poprzez :

- » energetyczne wykorzystanie odpadów w instalacjach termicznego przetwarzania (cementownie, elektrownie, ciepłownie komunalne);
- » instalowanie komór do wytwarzania biogazów (z biomasy) i ich wykorzystania w instalacjach energetycznych;
- » wykorzystanie biogazu z zamkniętych składowisk oraz zamkniętych kwater na istniejących składowiskach;

4. Zintegrowanie gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi z zakładami zagospodarowania odpadów oraz kontynuacja działań w celu spalania komunalnych osadów ściekowych w piecach obrotowych istniejących cementowni

Kierunek ten realizowany będzie poprzez:

- » promocję rozwiązań technicznych służących suszeniu osadów i ich wykorzystaniu w celach energetycznych;
- » prowadzenie kampanii informacyjnych na temat możliwych skutków, wynikających z rolniczego zagospodarowania osadów ściekowych w sposób polegający na ich rolniczym wykorzystaniu;
- » projektowanie systemów gospodarki odpadami w porozumieniu z operatorami oczyszczalni ścieków, z myślą o zintegrowaniu ściekowej i odpadowej branży gospodarki komunalnej.

5. Wzmocnienie obecnego systemu gospodarki odpadowej w powiecie będzie realizowane poprzez:

- » wzmocnienie roli administracji szczebla powiatowego w kreowaniu gospodarki odpadami w poszczególnych gminach powiatu;
- » podniesienie świadomości i poziomu kompetencji z zakresu gospodarki odpadowej w powiecie poprzez systematyczne szkolenia dla urzędników (zarówno szczebli gminnych jak i powiatowych) i pracowników sfery odpadowej,
- » powołanie związków gmin (bądź innych form współpracy międzygminnej) tworzących RCGO, co ma na celu skuteczne wdrożenie przyjętego rozwiązania systemowego i zapewnienie odpowiedniej liczby mieszkańców, zasobów finansowych oraz strumienia odpadów do ekonomicznie uzasadnionej inwestycji w odzysk i unieszkodliwianie odpadów na drodze innej niż ich składowanie;
- » egzekwowanie zapisów i wytycznych PPGO w gminnych planach gospodarki odpadami, wydawanych decyzjach administracyjnych i podejmowanych inicjatywach poprzez:
 - ścisłą kontrole planów, sprawozdań i decyzji wydawanych przez organy niższego szczebla;
 - monitorowanie harmonogramu tworzenia GPGO;

- przeprowadzenie referendów gminnych w celu uzyskania realnego wpływu na funkcjonowanie podmiotów zajmujących się zbieraniem i wywozem odpadów.

10.3 Odpady komunalne

10.3.1. Cele i kierunki działań

Przyjęte cele i kierunki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w powiecie nyskim będą sprowadzały się do:

- » analizowania i monitorowania wpływu składowisk odpadów na środowisko gruntowo-wodne,
- » prowadzenia kampanii edukacyjnych związanych ze wzrostem świadomości konsumentów na temat wpływu zakupów na gospodarkę odpadami,
- » projektowania wyrobów w sposób zapewniający ich długą trwałość, ograniczanie ilości opakowań (zwłaszcza z tworzyw sztucznych).

Dodatkowo we wszystkich gminach powiatu zostaną wprowadzone wymogi, zapisane w KPGO 2010, do których należą:

- » objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2007 r.,
- » zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010 najpóźniej do końca 2007 r.,
- » zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maks. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- » zmniejszenie liczby składowisk odpadów komunalnych na rzecz RCGO do 2014 r.

- do końca 2010 r. z powodu wyczerpania się wolnej pojemności eksploatacyjnej składowisk do zamknięcia:

- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Konradowie (gm. Głuchołazy)

- Gminne składowisko odpadów w Chróście (gm. Skoroszyce)

- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Okopach (gm. Łambinowice)

Podstawową sieć składowisk kluczowych dla woj. opolskiego będą tworzyły składowisko w Domaszkowicach, gdzie utworzone będzie RCGO, oraz składowisko odpadów komunalnych w Ujeźdźcu.

- » zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:

- w 2010 r. więcej niż 75%,
- w 2013 r. więcej niż 50%,
- w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Jak można zauważyć, minął już termin osiągnięcia części spośród wyżej wymienionych obowiązków. Mimo to, nadal wiele z nich nie zostało zrealizowanych.

Odpady ulegające biodegradacji zostały opisane w Wojewódzkim Planie Depozytowym, który przedstawia dane na temat ilości odpadów, które powinny zostać przetworzone. W tabeli 53 przedstawione zostały dane dla gmin powiatu nyskiego.

Tabela 53 Ilość odpadów komunalnych wg Wojewódzkiego Planu Depozytowego dla gmin powiatu nyskiego

Lp.	Gmina	Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]			Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]		
		2010	2013	2020	2010	2013	2020
1	Głuchołazy	757	1 515	1 969	4 402	2 935	2 054
2	Kamiennik	47	93	121	388	259	181

3	Korfantów	172	343	446	1206	805	564
4	Łambinowice	98	195	254	814	543	380
5	Nysa	2 058	4 117	5 352	11 208	7 520	5 264
6	Otmuchów	328	656	853	2 074	1 383	968
7	Paczków	405	810	1 054	2 341	1 561	1 093
8	Pakosławice	46	82	119	383	255	179
9	Skoroszyce	77	155	202	646	431	301
Suma		3 988	7 966	10 370	23 462	15 692	10 984

W celu realizacji zamierzonych celów i kierunków oraz wymogów uwzględnionych w KPGO 2010 wszystkie gminy powiatu zadeklarowały chęć przystąpienia do RCGO. Powiat nyski będzie należeć do jednego z pięciu Regionów - Południowo Zachodni Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w skład którego będą wchodziły związki, porozumienia międzygminne, spółki międzygminne, bądź inne podmioty powołane w intencji wspólnego gospodarowania odpadami.

Tabela 54 Gminy należące do Południowo - Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Region	Gmina
Południowo - Zachodni Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi	Paczków, Otmuchów, Kamiennik, Nysa, Pakosławice, Skoroszyce, Łambinowice, Korfantów, Gluchołazy, Prudnik, Biała, Lubrza, Grodków, Tułowice

Tabela 55 Ilość mieszkańców objętych Południowo - Zachodni Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Region	Ilość mieszkańców objętych systemem [tys.]		
	miasta	wieś	ogółem
Południowo - Zachodni RCGO	111,9	98,8	210,7

Ilości odpadów koniecznych do przetworzenia w ramach RCGO

Tabela 56 Ilość odpadów koniecznych do przetworzenia w ramach RCGO w latach 2010-2013

Region	Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]			Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]		
	2010	2013	2020	2010	2013	2020
Południowo - Zachodni RCGO	5 797	11 593	15 073	34 220	22 815	15 971

Należy dodać iż do ilości możliwych do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (zawartych w strumieniu odpadów komunalnych) zasadnym jest dodanie masy komunalnych osadów ściekowych oraz odpadów ulegających biodegradacji pochodzących ze źródeł przemysłowych.

10.3.2 Proponowane rozwiązania systemowe zbierania odpadów

- ➔ Na terenie powiatu powinna być prowadzona selektywna zbiórka odpadów segregowanych (tworzywa sztuczne, papier, szkło, bądź też podział na odpady opakowaniowe i inne zmieszane). Ponadto 100% mieszkańców powinno być objętych systemem odbioru odpadów zmieszanych. Selektywna zbiórka winna być również prowadzona przy punktach wytwarzania znacznych ilości

odpadów ulegających biodegradacji.

Na peryferiach miast, terenach wiejskich, osiedlach domów jednorodzinnych, konieczny jest rozwój selektywnego zbierania odpadów, za pomocą systemu workowego bądź pojemników przystosowanych do zbierania odpadów segregowanych. Na terenach zabudowy typowo miejskiej i wielorodzinnej system selektywnego zbierania powinien opierać się na donoszeniu odpadów do kontenerów lub pawilonów. Dodatkowo na terenach wiejskich i terenach zabudowy jednorodzinnej niezbędny jest także rozwój metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji u źródła poprzez wdrażanie przydomowych kompostowników.

- Na terenie powiatu powinny powstać punkty gromadzenia odpadów (co najmniej jeden w każdej gminie), do których mieszkańcy będą mogli dostarczać odpady powstające w sposób nieregularny oraz w małych ilościach, w szczególności odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Część zebranych odpadów np. wielkogabarytowe poddawane będą na bieżąco zagospodarowaniu. Powstaną także punkty z objazdowym odbieraniem wybranej grupy odpadów. Zbiórka wykonywana będzie w określonych i ogłaszanych terminach. Punkty zbierania niektórych odpadów (głównie niebezpiecznych) mogą być utworzone w oparciu o istniejące punkty handlowe i serwisowe, co pozwoli znacznie ograniczyć koszty.
- W Południowo-Zachodnim RCGO będzie uruchomiona sortownia dla odpadów zebranych selektywnie oraz linia produkcji paliwa alternatywnego, którego „bazę” będą stanowić zmieszane odpady komunalne. Istota tego etapu jest wydzielenie frakcji przeznaczonej do produkcji paliwa alternatywnego, frakcji do dalszej obróbki mechaniczno-biologicznej, odpadów nadających się do odzysku materiałowego oraz odpadów niebezpiecznych.
- Na terenie powiatu powstanie instalacja kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie. Do kompostowni trafiałyby głównie odpady z terenów zielonych oraz ogrodów, jednak również odpady ulegające biodegradacji dowożone bezpośrednio przez wytwórców. Na terenie powiatu w Chróście (gm. Skoroszyce) planuje się powstanie „Centrum produkcji energii z biomasy i odpadów”. W momencie jego powstania odpady, które miałyby być uprzednio kierowane do kompostowni trafiałyby do „Centrum...”.
- W powiecie powstanie również (w ramach RCGO w Domaszkowicach) instalacja mechaniczno - biologicznego zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji. Instalacja ta będzie zasilana frakcją wydzieloną z odpadów komunalnych w sortowniach oraz ustabilizowanymi komunalnymi osadami ściekowymi, odpadami z rolnictwa oraz innymi odpadami, które można zastosować w procesie fermentacji.
- Ze względu na regionalne uwarunkowania logistyczne w niektórych przypadkach koniecznym może się okazać budowa stacji przeładowniczych odpadów. Miałyby to na celu zmniejszenie kosztów ekonomicznych, środowiskowych i społecznych związanych z transportem odpadów.
- W Południowo-Zachodnim RCGO zakłada się powstanie instalacji do produkcji paliw alternatywnych pod kątem ich odzysku energetycznego w cementowni, elektrowni lub w ciepłowniach komunalnych. Końcowym etapem tego przygotowania może być ich zbelowanie, przy czym może się ono odbywać zarówno w ramach instalacji produkcji paliwa alternatywnego, jak i w jednej instalacji obsługującej całe województwo. Alternatywą mogą być w taki sposób wcześniej przygotowane odpady, by nie było konieczności ich belowania i rozdrabniania przed skierowaniem do instalacji odzysku energetycznego.
- W ramach instalacji, o których mowa wyżej, przewiduje się również uruchomienie punktów do demontażu odpadów wielkogabarytowych. Oprócz typowych odpadów tego typu, pochodzących ze źródeł komunalnych, ważnym elementem może być tu prowadzenie działalności w zakresie rozdrobnienia opon wielkogabarytowych poprzez ich cięcie do rozmiarów zbliżonych do opon, które są przetwarzane w procesie odzysku energetycznego przez cementownie.

- ➔ Odpady niebezpieczne, które mieszkańcy uprzednio wyselekcjonują ze strumienia wytworzonych przez nich odpadów komunalnych, powinny być zbierane w oparciu o punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych, punkty sprzedaży wybranych produktów (leki, pestycydy, baterie i akumulatory).

10.4 Odpady niebezpieczne

10.4.1 Cele i kierunki działań

Założone cele:

- » objęcie 100 % mieszkańców systemem odbioru odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- » osiągnięcie poziomu 50% zbierania wytworzonych odpadów niebezpiecznych ze szczególnym uwzględnieniem selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- » sukcesywne zmniejszanie ilości odpadów niebezpiecznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych,
- » sukcesywne zwiększanie ilości odpadów poddawanych procesom odzysku lub unieszkodliwienia,
- » poprawa efektywności monitoringu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi,
- » edukacja w zakresie metod postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

Kierunki działań:

- » dostosowywanie instalacji gospodarki odpadami niebezpiecznymi do standardów gwarantujących bezpieczeństwo środowiska
- » uruchomienie i rozwinięcie sieci zbierania odpadów niebezpiecznych od osób fizycznych,
- » sukcesywny rozwój systemów ewidencjonowania i kontroli źródeł wytwarzania, przepływu strumieni odpadów oraz zagospodarowania odpadów niebezpiecznych,
- » wprowadzanie limitów dopuszczalnych ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych,
- » projektowanie wyrobów w sposób ograniczający zawartość w nich substancji niebezpiecznych,
- » zastępowanie w procesach produkcyjnych substancji niebezpiecznych, substancjami bezpiecznymi dla środowiska,
- » systematyczne edukacja społeczeństwa w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.

◆ Odpady zawierające PCB

Cele krótkookresowe do roku 2010:

- » całkowite wycofanie z użytkowania do 30 czerwca 2010 r. urządzeń i instalacji zawierających PCB o stężeniu powyżej 0,005% wagowo,
- » kontrolowane oczyszczenie urządzeń z PCB poprzedzające unieszkodliwienie samego PCB, lub unieszkodliwienie w całości zanieczyszczonych urządzeń do dnia 31 grudnia 2010 r.,
- » usunięcie PCB z urządzeń i unieszkodliwienie PCB, lub unieszkodliwienie urządzeń wraz z zawartością PCB - do 31 grudnia 2010 r.

Cele długookresowe do roku 2016:

- » przystąpienie po 2010 r. do inwentaryzacji i likwidacji urządzeń i odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 0,005% wagowo.
- od 2011 r. należy dokonywać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Sposób realizacji celów:

- » wsparcie finansowe dla przedsiębiorców, w celu zachęty do sukcesywnego oczyszczania lub unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB na przestrzeni lat 2007-2010,
- » weryfikacja posiadanych danych o urządzeniach zawierających PCB,

- » monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB,
- » edukacja i szkolenia przedsiębiorców z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi PCB.

◆ Oleje odpadowe

Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012:

- » budowa systemu zbierania olejów przepracowanych;
- » zwiększenie świadomości społeczeństwa, w tym przedsiębiorców, z zakresu zagrożeń środowiskowych wynikających z nieprawidłowej gospodarki olejami przepracowanymi;
- » zastosowanie metod odzysku olejów poprzez regenerację, bądź poddanie ich innym procesom odzysku.

Cele długookresowe do roku 2018:

- » do 2018 r. przewiduje się utrzymanie odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%;
- » dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów przepracowanych.

Sposób realizacji celów:

- » budowa i rozwój systemu zbierania odpadowych olejów w szczególności od mieszkańców oraz od małych i średnich przedsiębiorstw w ramach działalności punktów zbierania odpadów niebezpiecznych, warsztatów samochodowych i stacji benzynowych,
- » zwiększenie kontroli w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi,
- » edukacja i szkolenia w zakresie prawidłowego postępowania z olejami przepracowanymi.

◆ Zużyte baterie i akumulatory

Cele krótkoterminowe na lata 2009 - 2011:

- » w latach 2009 - 2011 planuje się osiągnięcie następujących poziomów odzysku i recyklingu (tabele 57 i 58)

Tabela 57 Poziomy odzysku i recyklingu do roku 2009

Rodzaj produktu z którego powstał odpad	2007-2009	
	poziom [%]	
	odzysku	recyklingu
Akumulatory kwasowo-ołowiowe	Wszystkie zebrane zgłoszone do odzysku	Wszystkie zebrane zgłoszone do recyklingu
Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60
Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40
Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40
Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20
Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniwi i baterii galwanicznych	25	25 ¹⁾

¹⁾ Nie dotyczy ogniwi cynkowo-węglowych i alkalicznych
[Źródło: KPGO 2010]

Tabela 58 Poziomy recyklingu zużytych baterii i akumulatorów

Rodzaj produktu z którego powstał odpad	2010
	poziom [%]
Zużyte baterie i akumulatory ołowiowo - kwasowe	65
Zużyte baterie i akumulatory niklowo – kadmowe	75
Pozostałe zużyte baterie i akumulatory	50

[Zgodnie z Dyrektywą 2006/66/WE z dnia września 2006 r.]

Cele długookresowe do roku 2016:

- » celem długookresowym w gospodarce zużytymi bateriami i akumulatorami jest osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu (określonych dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów uchylającej dyrektywę 91/167 EWG) przedstawionych w tabeli 59

Tabela 59 Poziomy zbierania zużytych baterii i akumulatorów

Rodzaj produktu z którego powstał odpad	2012	2016
	poziom [%]	
Zużyte baterie i akumulatory (w tym akumulatory niklowo-kadmowe)	25%	-
Zużyte baterie i akumulatory	-	45%

[Zgodnie z Dyrektywą 2006/66/WE z dnia września 2006 r.]

Sposób realizacji celów:

- » rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów,
- » edukacja mieszkańców z zakresu selektywnej zbiórki i gospodarowania tymi odpadami.

• Odpady medyczne i weterynaryjne**Cele krótko – i długookresowe na lata 2009-2016:**

- » poprawa efektywności selektywnej zbiórki odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- » monitoring strumienia odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Sposób realizacji celów:

- » monitoring odpadów medycznych i weterynaryjnych powstających w publicznych placówkach medycznych i weterynaryjnych oraz w prywatnych gabinetach,
- » edukacja mieszkańców z zakresu selektywnej zbiórki i gospodarowania tymi odpadami,
- » zaostrzenie kontroli prawidłowego postępowania z zakaźnymi odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.

◆ Pojazdy wycofane z eksploatacji

Cele krótkookresowe 2009 - 2012:

- » eliminacja strefy związanej z nielegalnym demontażem wyeksploatowanych pojazdów poprzez kierowanie ich do stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów,
- » osiągnięcie przez stacje demontażu pojazdów rocznych poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji:
 - w przypadku pojazdów wyprodukowanych po 1 stycznia 1980 roku → 85% i 80% masy pojazdów przyjętych do demontażu; po dniu 31 grudnia 2014 roku ww. poziomy recyklingu muszą wynosić odpowiednio 95% i 85%;
 - w przypadku pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 roku poziomy odzysku i recyklingu wynoszą odpowiednio 75% i 70%.

Cele długookresowe do roku 2016:

- » utrzymanie poziomu odzysku i recyklingu na poziomie co najmniej 95% i 85% masy pojazdów przyjętych w skali roku.

Sposób realizacji celów:

- » stworzenie sieci stacji zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, obejmującej cały obszar powiatu nyskiego, o przepustowości wystarczającej do przyjmowania całej masy tych odpadów z obszaru powiatu,
- » edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z wyeksploatowanymi pojazdami,
- » edukacja przyszłych przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów z zakresu zagospodarowania wytworzonych przez nich odpadów oraz możliwości uzyskania dofinansowania na prowadzoną przez nich działalność,
- » kontrola stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

◆ Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Cele krótkookresowe 2009 - 2012:

- » osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok,
- » zapewnienie mieszkańcom możliwości przekazywania przez nich zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego innej niż na zasadzie wymiany „starego” na „nowy” przy zakupie w punktach sprzedaży,
- » osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu:
 - poziom odzysku w wysokości 80% masy zużytego sprzętu,
 - poziom recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu.
- » dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziom odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziom recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % jego masy,
- » dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziom odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziom recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu.
- » dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych odpadów.

Cele długookresowe do roku 2016:

- » ulepszenie systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- » zapewnienie wprowadzania na rynek jedynie sprzętu zgodnego z tzw. „dyrektywami nowego podejścia”, ustalającymi normy dla sprzętu.

Realizacja założonych celów:

- » stworzenie do 1 stycznia 2008 r. systemu zbierania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, nie tylko w punktach sprzedaży, ale także w innych punktach do których mieszkańcy będą mogli ten sprzęt dostarczyć,
- » kontrola podmiotów wprowadzających tego rodzaju sprzęt na rynek,
- » kontrola punktów sprzedaży pod kątem odbioru użytego sprzętu oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu,
- » kontrola zakładów przetwarzania użytego sprzętu,
- » kontrola sprzętu wprowadzanego na rynek pod kątem spełniania wymogów bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska,
- » edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz możliwości przekazywania tego sprzętu do odpowiednich miejsc.

◆ Odpady zawierające azbest

Cele krótko- i długookresowe 2009 - 2032:

- » usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu nyskiego w sposób bezpieczny dla środowiska;
- » przeprowadzenie inwentaryzacji wszystkich budynków i urządzeń zawierających azbest;
- » edukacja społeczeństwa z zakresu zagrożeń związanych z azbestem oraz sposobów bezpiecznego zagospodarowania odpadów azbestowych;
- » współpraca wszystkich służb administracji w zakresie prawidłowego postępowania z azbestem;
- » pomoc finansowa związana z prawidłowym zagospodarowaniem odpadów azbestowych.

Sposób realizacji celów:

- » zminimalizowanie szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko i sukcesywna eliminacja wszystkich wyrobów zawierających azbest,
- » prowadzenie pomocy finansowej wspierającej usuwanie azbestu z indywidualnych gospodarstw domowych („Program usuwania azbestu z terenu powiatu nyskiego” realizowany od 2007 r.),
- » monitoring obejmujący w szczególności indywidualnych posiadaczy i firmy dokonujące demontażu wyrobów azbestowych,
- » wprowadzenie rozwiązań organizacyjnych i technicznych które pozwoliłyby na usuwanie azbestu z pojedynczych małych obiektów (dachy indywidualnej zabudowy, ogródków działkowych itp.), stworzenie gminnych i powiatowego programu usuwania azbestu, połączonych z pełną inwentaryzacją wyrobów azbestowych.

◆ Przeterminowane pestycydy

Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012:

- » zwiększenie stopnia racjonalnego użytkowania środków ochrony roślin w celu zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów,
- » zwiększenie stopnia zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

Cele długookresowe do roku 2016:

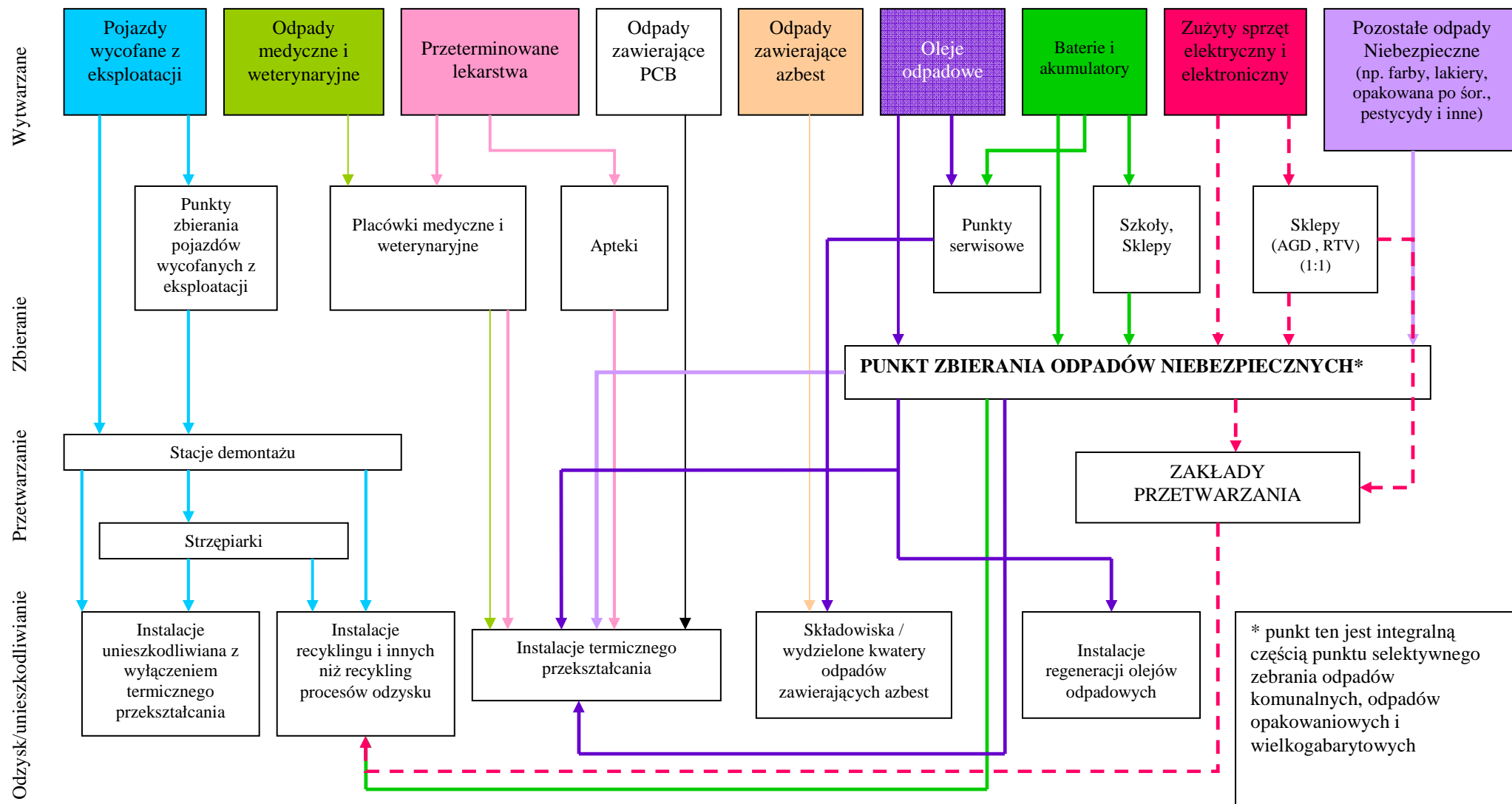
- » monitoring wód podziemnych na terenach zlikwidowanych mogiłników,
- » bezpieczne dla środowiska i konsumentów użytkowanie środków ochrony roślin,
- » stworzenie szczelnego systemu gospodarowania opakowaniami po środkach ochrony roślin.

Sposób realizacji celów:

- » stworzenie szczelnego systemu zbierania przeterminowanych pestycydów i zapewnienie rzeczywistego funkcjonowania systemu gospodarowania opakowaniami po środkach ochrony roślin,
- » edukacja społeczeństwa w zakresie prawidłowego oraz bezpiecznego dla środowiska i konsumentów postępowania ze środkami ochrony roślin i opakowaniami po tych środkach.

10.4.2 Proponowany system gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Na rysunku 5 przedstawiony został model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi wytworzonymi w źródłach rozproszonych, w tym z gospodarstwach domowych (wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010).



Rysunek 5 Model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych, w tym z gospodarstw domowych (wg KPGO 2010)

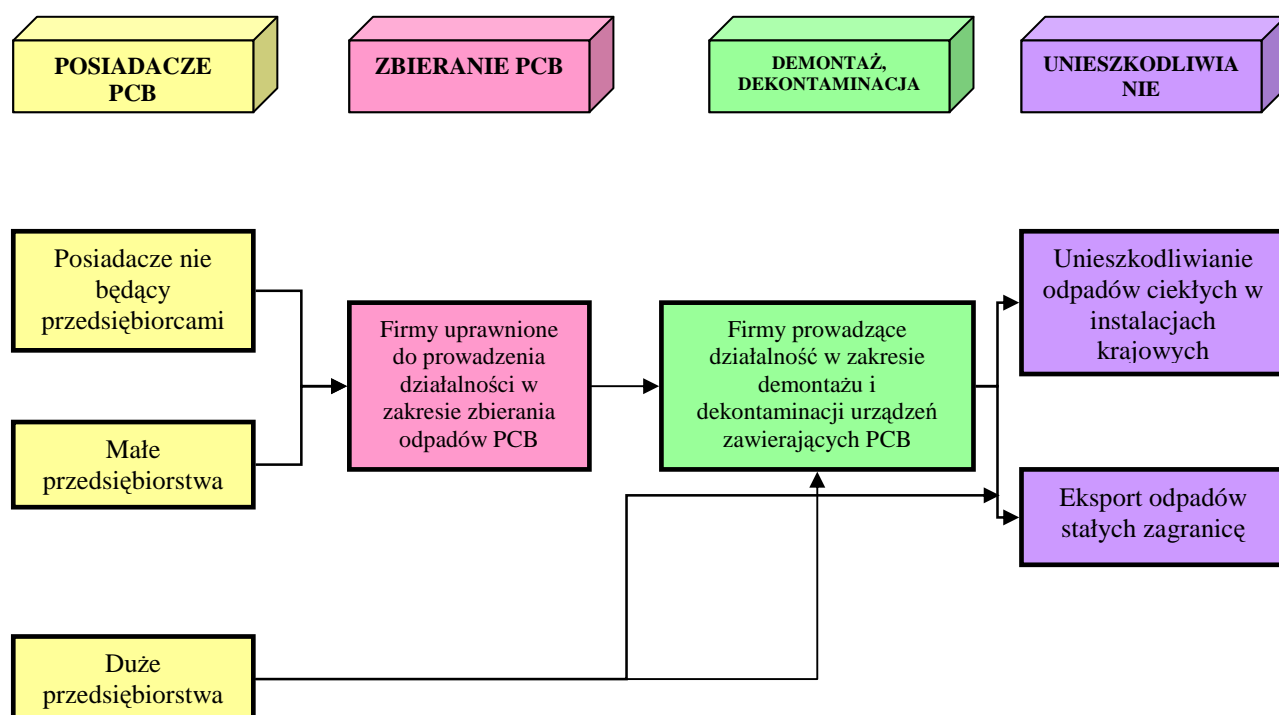
10.5 Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Na terenie każdej z gmin powiatu w oparciu o jednostki handlowe, serwisowe i użyteczności publicznej, powinny powstawać punkty gromadzenia odpadów, gdzie mieszkańcy będą mogli nieodpłatnie zostawić m.in. odpady niebezpieczne. Informacja o lokalizacji tych punktów powinna być łatwo dostępna dla mieszkańców. Dodatkowo funkcjonowanie tych punktów winno być wspomagane okresowymi objazdami terenów regularnym, bezpłatnym odbiorem odpadów przez specjalistyczny samochód (akcja objazdowa).

Konieczna jest promocja zbierania komunalnych odpadów niebezpiecznych poprzez punkty sprzedaży, punkty serwisowe i jednostki użyteczności publicznej. W przypadku braku skuteczności tej promocji, gmina może wydać przepis nakazujący określonym podmiotom działalność w zakresie zbierania tych odpadów pod warunkiem zapewnienia im pomocy (organizacyjnej i finansowej).

◆ Odpady zawierające PCB

Urządzenia zawierające PCB powinny być poddawane dekontaminacji (oczyszczeniu) lub w całości unieszkodliwiane w odpowiednich instalacjach. Na rysunku 6 przedstawiony został proponowany system gospodarowania odpadami zawierającymi PCB.



Rysunek 6 System gospodarowania odpadami zawierającymi PCB (wg KPGO 2010)

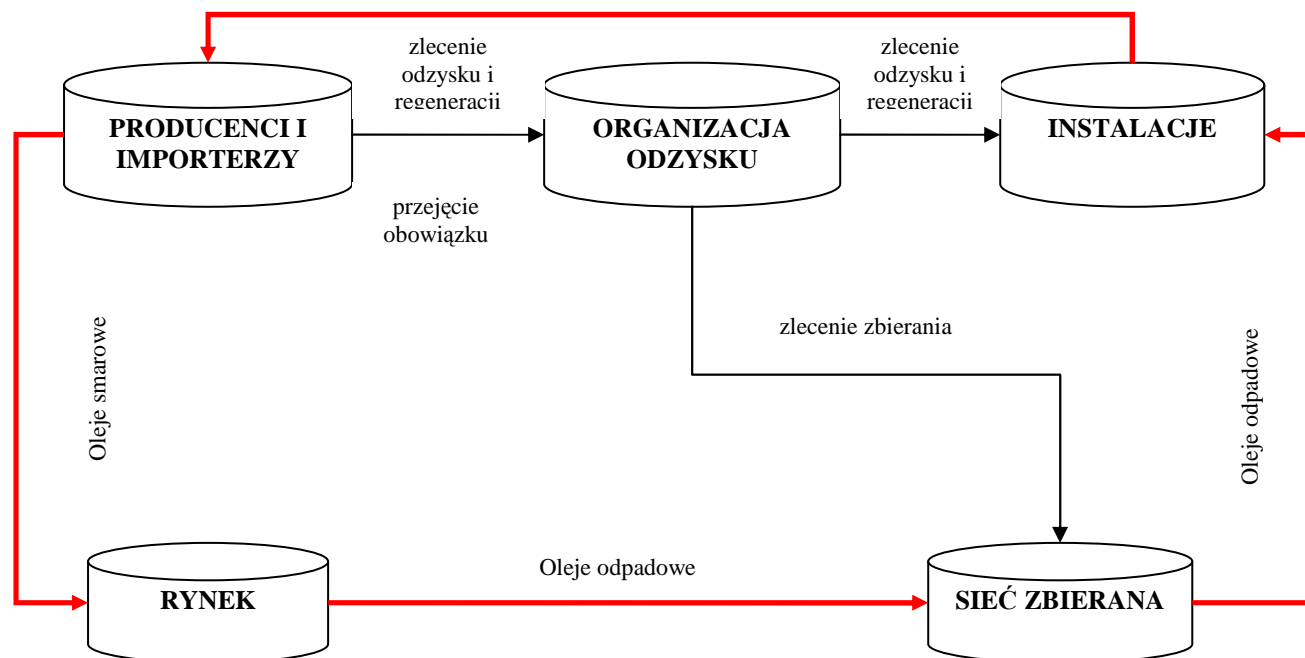
◆ Oleje odpadowe

System zbierania olejów odpadowych może być realizowany poprzez ich zbieranie w punktach dostępnych dla wszystkich mieszkańców (punkty serwisowe oraz punkty zbierania odpadów niebezpiecznych), jak również w warsztatach samochodowych, stacjach benzynowych.

Priorytetem w gospodarowaniu olejami odpadowymi powinna być ich regeneracja gdyż pozwala

ona na odzyskanie olejów bazowych oraz ich ponowne użycie do produkcji olejów smarowych. W przypadku gdy wysoki stopień zanieczyszczenia olejów wyklucza ich regenerację mogą być stosowane inne procesy odzysku i unieszkodliwiania.

System funkcjonowania zbierania olejów odpadowych przedstawia rys 7.



Rysunek 7 Schemat systemu zbierania olejów odpadowych (zgodnie z KPGO 2010)

◆ Zużyte baterie i akumulatory

Sprawne funkcjonowanie systemu gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami, wymaga:

- » egzekwowania przepisów prawnych,
- » nieodpłatnego odbioru odpadów poprzez szeroka sieć punktów zbierania tego typu odpadów,
- » prowadzenia akcji edukacyjno-informacyjnych.

◆ Odpady medyczne i weterynaryjne

System gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi powinien być oparty na ich selektywnej zbiórce we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych. Dodatkowo powstałe odpady należałoby poddawać termicznemu unieszkodliwianiu. Należy tutaj zastanowić się na możliwością budowy na terenie powiatu spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Aby uszczelnić system gospodarowania tego rodzaju odpadami zbiórkę przeterminowanych leków należałoby prowadzić od indywidualnych użytkowników (głównie w punktach sprzedaży leków). Koniecznym jest także zwiększenie nadzoru nad strumieniem odpadów medycznych i weterynaryjnych.

◆ Pojazdy wycofane z eksploatacji

System gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji będzie opierał się na punktach zbierania tych odpadów oraz na stacjach demontażu, których bezpośrednim zadaniem będzie (jest) przetworzenie przyjętych odpadów, a następnie przekazanie części ich frakcji do sprzedaży, odzysku i recyklingu, bądź do unieszkodliwiania.

Uszczelnienie systemu można uzyskać poprzez zbieranie przez gminy powiatu porzuconych pojazdów i dostarczanie ich do punktów zbierania lub stacji demontażu. Zbieranie i demontaż pojazdów powinien odbywać się tylko w posiadających do tego stosowne decyzje administracyjne stacjach demontażu. Jeżeli chodzi o odzysk, w tym recykling i unieszkodliwianie odpadów wyselekcjonowanych z pojazdów, to powinien on być realizowany przez wyspecjalizowane podmioty gospodarcze.

Podjęcie wyżej wymienionych działań pozwoli na zlikwidowanie (a bynajmniej zminimalizowanie) szarej strefy w przedmiotowej dziedzinie oraz zapewnienie dotrzymania standardów ochrony środowiska.

W celu uszczelnienia systemu gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji konieczne będzie również:

- » prowadzenie ewidencji stacji demontażu pojazdów,
- » prowadzenie bazy danych w oparciu o roczne sprawozdania o pojazdach wycofanych z eksploatacji przekazywane przez przedsiębiorców i weryfikacja zamieszczanych w niej informacji,
- » kontrola i pouczenie podmiotów nie wywiązujących się z obowiązku rocznej ewidencji,
- » prowadzenie akcji edukacyjno - informacyjnych z zakresu problematyki wraków samochodowych, jako odpadów niebezpiecznych oraz sposobów postępowania z nimi,
- » prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzających pojazdy, punktów zbierania, stacji demontażu, prowadzących strzępiarki).

◆ Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

System gospodarowania zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi powinien obejmować:

- » zbieranie zużytego sprzętu w punktach sprzedaży (wymiana 1:1),
- » zbieranie zużytego sprzętu przez firmy odbierające odpady komunalne (okresowe akcje objazdowe) i gminne punkty zbierania odpadów,
- » przekazywanie odpadów elektrycznych i elektronicznych, wytworzonych w przedsiębiorstwach, firmom posiadającym stosowne zezwolenie na ich zbieranie,
- » kontrola zakładów przetwarzania oraz podmiotów wprowadzających sprzęt na rynek (w zakresie zapewnienia odpowiedniego stopnia odzysku i recyklingu oraz opłaty produktowej),
- » akcje edukacyjno - informacyjne z zakresu prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym (w tym możliwości jego przekazywania).

Obecnie system gospodarowania przedmiotowymi odpadami funkcjonuje głównie w oparciu o punkty sprzedaży sprzętu, w których można zostawić zużyty sprzęt pod warunkiem zakupu nowego, a także w oparciu o podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W przyszłości konieczne będzie zapewnienie możliwości odbioru tego typu odpadów od mieszkańców oraz podmiotów gospodarczych także wtedy, gdy nie jest dokonywany zakup nowego sprzętu. Osiągnięcie takiego stanu rzeczy będzie możliwe poprzez obligowanie podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych do objęcia swą działalnością również tego typu odpadów.

W systemie gospodarowania tego rodzaju odpadami konieczne jest wprowadzenie monitorowania oraz kontroli punktów skupu odpadów metali, do których trafiają znaczne ilości zużytych pralek i lodówek.

◆ Odpady zawierające azbest

System gospodarowania wyrobami zawierającymi azbest będzie opierał się na ich składowaniu. W związku z tym oraz z uwagi na fakt, iż ilość odpadów zawierających azbest będzie rosła (punkt 8.5), konieczne będzie wyznaczenie miejsca deponowania tych odpadów. Ponieważ pojemności składowisk znajdujących się na terenie województwa oraz powiatu mogą okazać się niewystarczające, należy podjąć starania o zlokalizowanie odpowiedniego obiektu na terenie województwa (powiatu), po uprzedniej inwentaryzacji i odpowiednim zwymiarowaniu wymaganej pojemności. Ponadto system gospodarowania

tego rodzaju odpadami powinien być wspierany poprzez:

- » prowadzenie akcji edukacyjno - informacyjnych dotyczących problematyki zagrożeń powodowanych przez odpady azbestowe oraz sposobów postępowania z tego typu odpadami. Istotnym jest również wskazywanie posiadaczom wyrobów zawierających azbest oraz firmom budowlanym (zwłaszcza dekarским) źródeł pomocy finansowej na usuwanie wyrobów azbestowych;
- » opracowywanie powiatowych i gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz realizacja zawartych w nich zapisów;
- » usunięcie z terenu powiatu nyskiego wyrobów zawierających azbest w sposób bezpieczny dla środowiska do końca roku 2032;
- » prowadzenie działań monitorujących konstrukcje i izolacje azbestowe;
- » podjęcie inicjatywy skierowanej do wytwórców małych ilości odpadów azbestowych (np. fragmentu płyty azbestowej zerwanej przez wiatr) poprzez organizowanie objazdowych akcji zbierania przez upoważnione do tego podmioty.

◆ **Przeterminowane pestycydy**

System gospodarowania przeterminowanymi pestycydami powinien opierać się na (zgodnie z KPGO 2010):

- » stworzeniu systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin od rolników,
- » rozbudowie systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin,
- » wydaniu przez burmistrzów i wójtów decyzji (z urzędu, w trybie ustawy o odpadach) nakazujących usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania.

◆ **Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową**

Na terenie województwa opolskiego działalność w zakresie zbierania i regeneracji tych odpadów prowadzona jest przez firmy AIR PRODUCTS Sp. z o.o. w Opolu (ul. Rodziewiczówny 6) i w Kędzierzynie - Koźlu (ul. Wojska Polskiego). Oprócz tego, działalność w zakresie zbierania prowadzi EKOBAN Sp. z o.o. w Opolu oraz INDAVER Polska Sp. z o.o.

Mimo iż coraz więcej podmiotów prowadzi działalność w zakresie odbierania odpadów w postaci lodówek, znaczna ich część trafia do skupu złomu, skąd w większości trafiają one do hut bez uprzedniego usunięcia z nich czynników chłodniczych (podobnie wygląda sytuacja z instalacjami chłodniczymi w samochodach bądź drobniejszymi przemysłowymi instalacjami). Wobec powyższego, koniecznym jest:

- » kontrola punktów skupu złomu pod kątem postępowania z zbieranymi przez nie wyeksploatowanymi lodówkami i innymi instalacjami zawierającymi czynniki chłodnicze,
- » kontrola zakładów serwisujących instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne oraz posiadaczy tego typu instalacji pod kątem postępowania z czynnikami chłodniczymi,
- » zapewnienie sprawnego i efektywnego systemu odbioru wyeksploatowanego sprzętu AGD od osób fizycznych i przedsiębiorców (w tym: obligowanie podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych do odpowiedniego sposobu zbierania tego typu odpadów),
- » edukacja mieszkańców oraz podmiotów wykorzystujących czynniki chłodnicze.

10.6 Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne

10.6.1. Cele i kierunki działań i proponowany system gospodarowania

◆ **Zużyte opony**

Cele krótko i długookresowe na lata 2009 - 2016:

Celem nadrzędnym w latach 2009 – 2016, jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych

opon, a w szczególności ich bezproblemowego przekazywania przez wytwórców indywidualnych do punktów zbierania. Zakłada się również osiągnięcie następujących rocznych poziomów odzysku i recyklingu ilości opon wprowadzonych na rynek (tabela 60):

Tabela 60 Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon

2007 r.		2010 r.		2018 r.	
poziom [%]		poziom [%]		poziom [%]	
Odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
75	15	85	15	100	20

[Źródło: KPGO 2010]

Sposób realizacji celów:

- » rozwój sieci zbierania zużytych opon, a w szczególności od małych i średnich przedsiębiorstw oraz osób fizycznych,
- » rozwój systemu odzysku i recyklingu zużytych opon,
- » zwiększenie kontroli i nakaz ewidencji odpadów w podmiotach zajmujących się wymianą lub naprawą opon,
- » wyeliminowanie procedury składowania zużytych opon.

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

Cele krótkookresowe na lata 2009 - 2012:

- » rozwój systemu selektywnego zbierania oraz osiągnięcie 50% odzysku tych odpadów w roku 2010,
- » zwiększenie stopnia odzysku i dalszego wykorzystania odpadów budowlanych,
- » zmniejszenie ilości odpadów budowlanych kierowanych na składowiska.

Cele długookresowe do roku 2015:

- » osiągnięcie w roku 2015 odzysku odpadów z remontu, budowy obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na poziomie 70%.

Sposób realizacji celów:

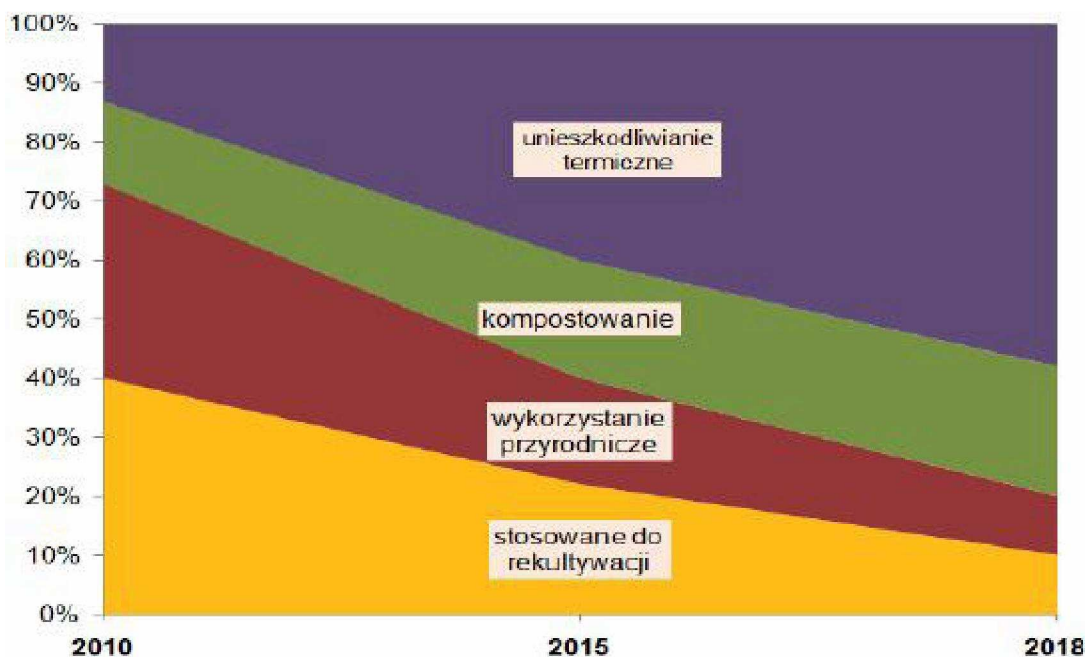
- » rozbudowa sieci selektywnego zbierania poszczególnych rodzajów odpadów budowlanych (odpady tego typu winny już na placu budowy być magazynowane w oddzielnych miejscach, co pozwoli na selektywne wywożenie ich do zakładu odzysku i unieszkodliwiania oraz na składowiska);
- » rozbudowa instalacji do przerobu, odzysku i recyklingu odpadów budowlanych. Odzysk będzie prowadzony w instalacjach wyposażonych w linie do przekształcania gruzu budowlanego (np. kruszarki, przesiewcze wibracyjne) i doczyszczania dowożonych odpadów. Otrzymany materiał będzie wykorzystywany do celów budowlanych oraz do rekultywacji obszarów zdegradowanych, w tym składowisk odpadów, a także jako warstwa interna;
- » kontrola zakładów w branży budowlanej w zakresie oceny rodzajów i ilości powstających odpadów oraz kierunków ich odzysku i unieszkodliwiania;
- » tworzenie aktów prawnych w tym zakresie oraz egzekwowanie nałożonych nimi na podmioty obowiązków.

◆ Komunalne osady ściekowe

Cele krótko i długookresowe na lata 2009 - 2018:

- » poddanie procesom termicznego przekształcania (odzysku energetycznego) co najmniej 40% komunalnych osadów ściekowych w 2015 r., a do 2018 r. około 60%;
- » zmniejszenie ilości osadów ściekowych kierowanych na składowiska;
- » zmniejszenie stopnia przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych;
- » maksymalne przetwarzanie biologiczne poprzedzające wykorzystanie osadów do polepszenia właściwości gleb.

Sposób realizacji zamierzonych celów przedstawia wykres 1.



Wykres 1 Zmiana struktury użytkowania komunalnych osadów ściekowych (wg KPGO 2010)

Sposób realizacji celów

- » powiązywanie kwestii zagospodarowania osadów ściekowych z instalacjami biologicznego zagospodarowania innych rodzajów odpadów,
- » integracja gospodarki ściekowej z odpadową,
- » edukacja społeczeństwa z zakresu środowiskowych skutków stosowania osadów ściekowych,
- » kierowanie osadów ściekowych (głównie powstających w miejskich oczyszczalniach ścieków) do instalacji fermentacji (za wyjątkiem uprzednio przefermentowanych osadów),
- » promowanie zwłaszcza na terenach wiejskich kompostowania osadów,
- » kierowanie wytworzonych w wydzielonych komorach fermentacyjnych osadów ściekowych do suszarni, a następnie do instalacji termicznego przekształcania.

◆ Odpady opakowaniowe

Cele krótko i długoterminowe na lata 2009 - 2016:

- » rozbudowa systemu gospodarki odpadami opakowaniowymi w taki sposób, aby osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu określonych w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 3 ust. 8 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (Dz.U. nr 63, poz. 639, z późn.zm.);
- » zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, na terenie całego powiatu, a w szczególności z gospodarstw domowych;
- » egzekwowanie obowiązków prawnych nałożonych na podmioty wprowadzające na rynek krajowy produkty w opakowaniach.

Sposób realizacji celów:

- » edukacja społeczeństwa mająca na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie ich odzysku i recyklingu;
- » rozwój współpracy pomiędzy przedsiębiorcami, organizacjami odzysku, a jednostkami samorządu terytorialnego w celu maksymalizacji selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych;

- » rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania, odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych;
- » wprowadzenie systemu monitoringu odpadów opakowaniowych;
- » kontrola przedsiębiorców i organizacji odzysku;
- » weryfikacja merytoryczna sprawozdań o wysokości należnej opłaty produktowej oraz uzyskanych poziomach odzysku i recyklingu oraz sprawozdań gminnych o selektywnej zbiórce odpadów i środkach finansowych na jej realizację.

◆ **Odpady z wypadków i poważnych awarii**

W przypadku odpadów z wypadków i poważnych awarii konieczne jest ustalenie zakresu odpowiedzialności w przypadkach spornych pomiędzy wojewodę i starostę. Dodatkowo należy zabezpieczyć środki finansowe na wypadek konieczności zagospodarowania tego typu odpadów. Ponadto służby reagowania kryzysowego powinny opracować program działań mający na celu zagospodarowanie odpadów powstałych podczas zdarzeń o charakterze klęski żywiołowej, powodzi, huraganu itp. Władze powiatu powinny doposażyć służby ratownicze w narzędzia służące likwidacji zagrożenia spowodowanego przez wypadki i poważne awarie.

11. Źródła finansowania zadań ujętych w planie

Realizacja poszczególnych projektów związanych z gospodarką odpadami możliwa jest dzięki środkom finansowym pochodzącym z następujących źródeł:

- Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego Działania 4.1 *Infrastruktura wodno-ściekowa i gospodarka odpadami*,
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Działanie 2.1 *Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych*,
- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Budżet powiatu nyskiego,
- Budżet gmin skupionych w RCGO,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska,
- kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Bank Światowy),
- kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne,
- EkoFundusz,
- Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy,
- Konkurs „Polska wolna od azbestu”,
- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich.

◆ Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego nie przewiduje się budowy nowych składowisk odpadów za wyjątkiem składowisk na wyroby zawierające azbest. Nacisk zostanie położony natomiast na zapewnienie wtórnego wykorzystania odpadów. Uprawnionymi podmiotami do otrzymania dofinansowania na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami są:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) lub jednostki organizacyjne wykonujące zadania jst,
- związki, porozumienia i stowarzyszenia jednostek samorządu terytorialnego,
- podmioty (w tym spółki prawa handlowego) wykonujące usługi publiczne, w których większość udziałów lub akcji posiada województwo opolskie, powiat, gmina, miasto, związek międzygminny lub Skarb Państwa,
- podmioty wybrane w trybie przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych, wykonujące usługi publiczne w obszarze objętym wsparciem w ramach działania na podstawie odrębnej, obowiązującej umowy, zawartej z jednostką samorządu terytorialnego (równie na zasadach partnerstwa publiczno-prywatnego).

Podstawowym celem RPO WO jest zwiększenie stopnia segregacji odpadów komunalnych oraz recyklingu i odzysku odpadów.

Rodzaje projektów:

- zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów, bądź ich części,
- budowa nowego składowiska na wyroby zawierające azbest o zasięgu regionalnym (bądź rozbudowa istniejących o dodatkowe kwatery),
- instalacje (budowa obiektów lub zakup urządzeń) służące do przetwarzania i wykorzystywania odpadów (w tym kompostownie) oraz likwidacji i neutralizacji złożonych odpadów zagrażających środowisku (w tym instalacje recyklingu, instalacje wykorzystujące gaz składowiskowy),

- zwiększenie zasięgu oddziaływania istniejących systemów segregacji odpadów poprzez zakup nowych urządzeń i wyposażenia (np. pojemniki na odpady),
- budowa obiektów lub zakup urządzeń wchodzących w skład systemów zbierania odpadów ze strumienia odpadów komunalnych.

Warunki szczególne, które musi spełnić wnioskodawca, aby jego projekt mógł otrzymać dofinansowanie:

- projekty zgodne z aktualnymi planami gospodarki odpadami,
- wsparcie systemów i instalacji obsługujących poniżej 150 tys. mieszkańców,
- w ramach jednego konkursu ogłaszanego przez Instytucję Zarządzającą dany Beneficjent może aplikować o dofinansowanie jednego projektu.

W ramach RPO WO w przypadku projektów w obszarze gospodarki odpadami maksymalna wartość projektu nie może przekroczyć 5 mln euro.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

W zakresie gospodarki odpadami wspierane będą następujące działania:

- zapobieganie oraz ograniczanie wytwarzania odpadów komunalnych,
- wdrażanie technologii odzysku, w tym recyklingu,
- wdrażanie technologii ostatecznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- likwidacja zagrożeń wynikających ze składowania odpadów oraz rekultywacja terenów zdegradowanych.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w zakresie gospodarki odpadami realizowane będą duże inwestycje według listy indykatywnej oraz inwestycje z zakresu gospodarki odpadami dotyczące instalacji i systemów obsługujących min. 150 tys. mieszkańców.

Opis „Organizacji systemu oceny i wyboru projektów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko” oraz szczegółowe dane dotyczące Programu znajdują się na stronach internetowych:

- Ministerstwa Rozwoju Regionalnego <http://www.mrr.gov.pl/>,
- <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/nss>.

Program obejmuje lata 2008 - 2013 i dotyczy dofinansowania następujących projektów:

- indywidualnych, zgodnie z indywidualnym trybem wyboru,
- systemowych, zgodnie z systemowym trybem wyboru,
- konkursowych, zgodnie z konkursowym trybem wyboru.

Tryb projektów systemowych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko odnosi się do projektów wytypowanych przez Ministra Zdrowia w zakresie sektora ochrony zdrowia oraz dotyczących pomocy technicznej.

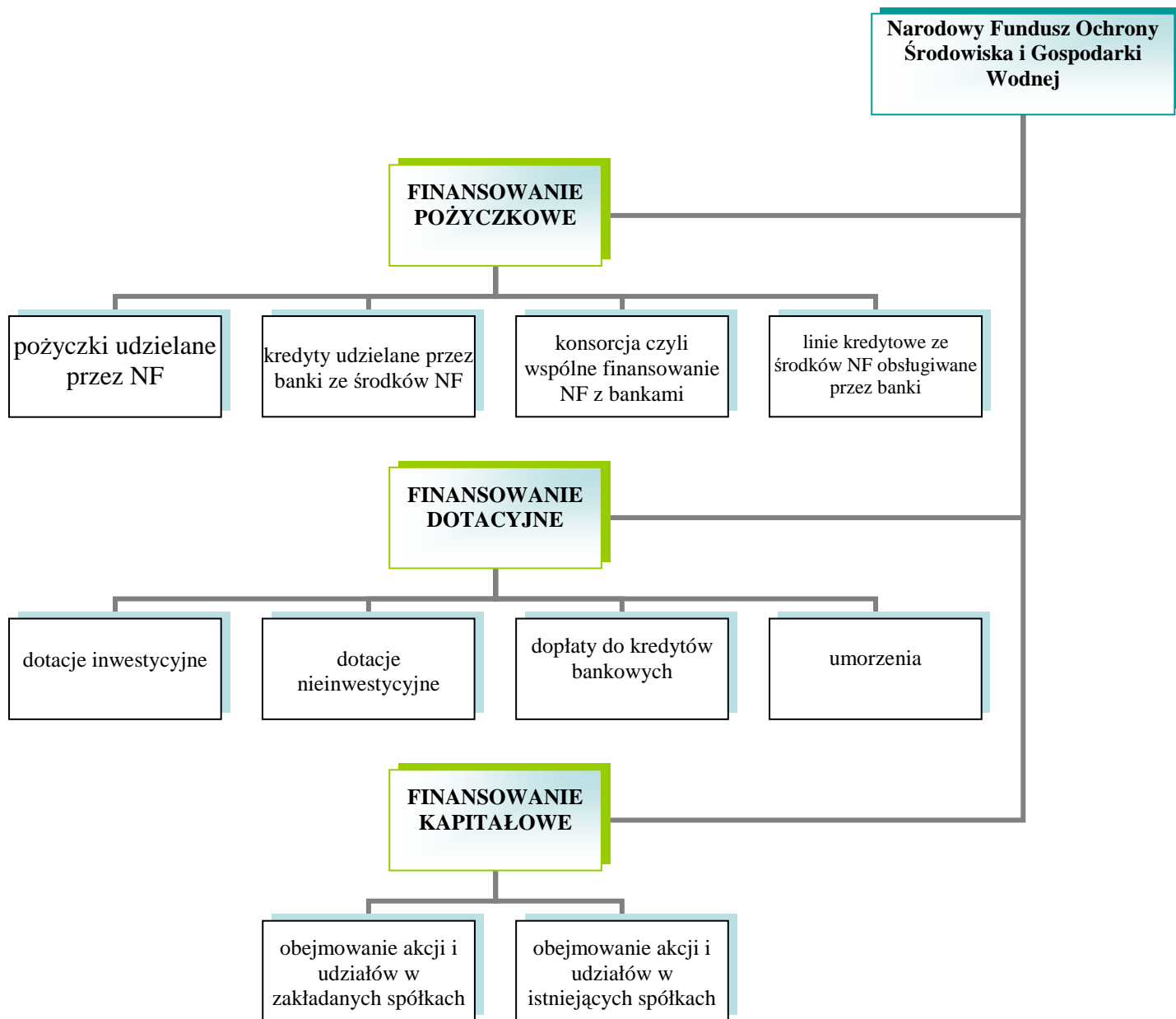
Konkursy będą przeprowadzone w oparciu o przygotowane przez instytucje pośredniczące zasady uwzględniające specyfikę danego działania określające precyzyjnie w szczególności:

- szczegółową procedurę naboru i oceny wniosków,
- formę składania wniosków,
- szczegółowe kryteria oceny projektów, mierzalne i dostosowane do specyfiki danego priorytetu i typu projektów,
- wymagane załączniki do wniosku dostosowane do specyfiki danego priorytetu i typu projektów,
- procedurę uzupełniania dokumentacji,
- procedurę odwoławczą,
- szczegółową procedurę podpisywania umowy o dofinansowanie,
- wzory odpowiednich dokumentów (wniosek, umowa).

Wybór projektów będzie przeprowadzany w dwóch etapach. Na pierwszym etapie na podstawie dokumentacji zostaną wybrane projekty oraz zostanie stworzony ranking projektów. Drugi etap będzie natomiast obejmował weryfikację projektu (po otrzymaniu pełnej dokumentacji) i podjęcie ostatecznej decyzji o dofinansowaniu, jeśli projekt będzie spełniał wszystkie niezbędne wymogi (w przypadku „dużych projektów” drugi etap będzie prowadził do podjęcia ostatecznej decyzji dotyczącej przekazania wniosku o dofinansowanie Komisji Europejskiej).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania (rysunek nr 8)



Rysunek 8 Rodzaje dofinansowań w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Wnioskodawcami ubiegającymi się o środki finansowe z Narodowego Funduszu mogą być: jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorstwa, instytucje i urzędy, szkoły wyższe i uczelnie, jednostki organizacyjne ochrony zdrowia, organizacje pozarządowe (fundacje, stowarzyszenia), administracja państwowa, osoby fizyczne.

Fundusze strukturalne dla przedsiębiorstw

Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw Działanie 2.4: *Wsparcie dla przedsięwzięć w zakresie dostosowywania przedsiębiorstw do wymogów ochrony środowiska.*

Fundusze strukturalne Unii Europejskiej w latach 2004-2006 wdrażane są w Polsce poprzez siedem Programów Operacyjnych. Jednym z nich jest Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw (SPO WKP, „Unia dla przedsiębiorczych - Program Konkurencyjność”), który skierowany jest do przedsiębiorstw zainteresowanych zwiększeniem swojej konkurencyjności w warunkach Jednolitego Rynku Europejskiego. Inwestycje dla ochrony środowiska to jeden z kierunków wsparcia tego programu (Działanie 2.4 SPO WKP).

Wsparcie to przeznaczone jest dla przedsiębiorstw zobligowanych do dostosowania swojej infrastruktury do przepisów ochrony środowiska. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest Instytucją Wdrażającą dla tego Działania.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zgodnie z priorytetowymi kierunkami WFOŚ i GW w Opolu w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gospodarki odpadami, będą wspierane przede wszystkim następujące inwestycje:

- ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb z dostosowaniem formy zagospodarowania oraz kierunków i intensywności produkcji do ich naturalnego potencjału przyrodniczego,
- rekultywacja gleb zdegradowanych,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- wprowadzenie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi, zapewniającej osiągnięcie ustalonych dla województwa limitów i poziomu odzysku,
- utworzenie regionalnych składowisk odpadów oraz zakładów segregacji i przerobu odpadów komunalnych,
- wprowadzenie nowoczesnego systemu unieszkodliwiania i gospodarczego wykorzystania odpadów powstających w sektorze gospodarczym,
- pełne zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych.

Budżet powiatu nyskiego

Środki z budżetu powiatu nyskiego pochodzące z opłat i kar za korzystanie ze środowiska mogą być wykorzystane na pomoc w finansowaniu zadań ustalonych przez Radę Powiatu, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju, m.in.:

- działania zmniejszające zanieczyszczenie środowiska,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- modernizacje i inwestycje, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej,
- pomoc we wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami,
- edukacja ekologiczna oraz propagowanie działań proekologicznych i zasad zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła.

Priorytetowymi czynnikami wpływającymi na ocenę wniosku o dotację ze środków z budżetu powiatu nyskiego są następujące elementy:

- zgodność z polityką ekologiczną powiatu,
- realizacja zadań przez Starostwo Powiatowe w Nysie oraz jednostki organizacyjne powiatu nyskiego,
- efekt ekologiczny zadania mierzony jako zmniejszenie ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, wody lub gleby po realizacji przedsięwzięcia,
- osiągnięcie poprawy stanu środowiska,
- osiągnięcie efektów wykraczających ponad obowiązujące standardy ochrony środowiska,

- podniesienie poziomu wiedzy ekologicznej,
- wykorzystanie do realizacji przedsięwzięcia najlepszych dostępnych technik,
- akceptacja społeczna podjętych działań.

🌸 Środki z budżetu gmin skupionych w RCGO

Finansowane są inwestycje mające charakter lokalny, realizowane na terenie własnej gminy. Wszystkie gminy mają ustalone tryb i zasady przyznawania środków z budżetu. Środki z budżetu podobnie jak w powiecie mogą być wykorzystane na pomoc w finansowaniu zadań ustalonych przez Radę Gminy, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej.

🌸 Bank Ochrony Środowiska

Kredyt ekologiczny jest przyznawany na zakup lub montaż wyrobów służących ochronie środowiska. Wszystkie podmioty mogą starać się o pozyskanie kredytu preferencyjnego. Maksymalna kwota kredytu może wynieść do 100% kosztów zakupu i kosztów montażu. Okres kredytowania wynosi do 5 lat. Oprocentowanie jest zmienne, ustalone na podstawie uchwały Zarządu BOŚ S.A. Kredyty udzielone na zakupy tych urządzeń mogą być oprocentowane od 1% w skali roku.

🌸 Fundacja EkoFundusz

Zadaniem Fundacji jest dofinansowanie przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska, które mają istotne znaczenie w skali regionu czy kraju oraz wpływają na osiągnięcie celów ekologicznych uznanych za priorytetowe w skali europejskiej czy światowej. Zadaniem Ekofunduszu jest również ułatwienie transferu na polski rynek najlepszych technologii z krajów-donatorów, a także stymulowanie rozwoju polskiego przemysłu ochrony środowiska. Jednym z priorytetowych zadań Ekofunduszu jest gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych. W ramach Fundacji realizowane będą projekty tj.:

- organizacja kompleksowych systemów zbierania, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50-250 tys. mieszkańców,
- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych,
- budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- modernizacje technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”)

Wnioskodawcami mogą być jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorcy, a także instytucje charytatywne i wyznaniowe, społeczne organizacje ekologiczne, dyrekcje parków narodowych i krajobrazowych, placówki oświatowe, edukacyjne, placówki służby zdrowia oraz spółdzielnie mieszkaniowe.

🌸 Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski

Mechanizm Finansowy

W ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego można dofinansować działania związane z promocją zrównoważonego rozwoju poprzez lepsze wykorzystanie i zarządzanie zasobami. W ramach Mechanizmów Finansowych mogą być realizowane projekty inwestycyjne na zagospodarowanie segregowanych odpadów. Beneficjentami mogą być:

- instytucje sektora publicznego,
- instytucje sektora prywatnego,
- organizacje pozarządowe utworzone w prawny sposób w Polsce i działające w interesie publicznym.

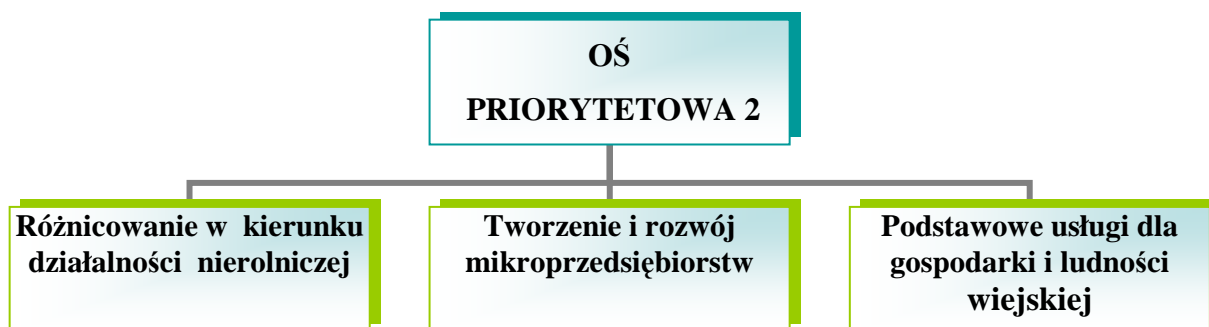
🌸 Konkurs „Polska wolna od azbestu”

Konkurs jest organizowany przez Centrum Wspierania Inicjatyw Pozarządowych. Konkurs jest skierowany do wszystkich gmin i powiatów, i ma na celu wyłonienie i nagrodzenie gmin i powiatów, które wyróżniają się skutecznym i sprawnym działaniem w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Nagrody pieniężne należy wykorzystać na:

- działania związane z realizacją inwestycji mających na celu usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej, budowę i modernizację składowisk odpadów,
- likwidację oddziaływania azbestu i wyrobów zawierających azbest na zdrowie mieszkańców,
- akcje informacyjno - edukacyjne.

🌸 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

W ramach PROW wyodrębniono oś priorytetową 2 „**Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej**”, w ramach której określono 3 działania mające związek z gospodarką odpadami:



- » **Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej** - można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy;
- » **Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw** - można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy;
- » **Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej** - można dofinansować, tworzenie systemów zbioru, segregacji, wywozu odpadów komunalnych oraz wytwarzanie lub dystrybucję energii ze źródeł odnawialnych, w szczególności wiatru, wody, energii geotermalnej, słońca, biogazu albo biomasy.

12. Harmonogram i koszty implementacji PGO

W tworzeniu harmonogramu oraz możliwości finansowania PGO, obejmującego wykaz przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w latach 2009-2012, z perspektywą do 2015r., uwzględniono przede wszystkim kryteria wynikające z obowiązku ustawowego oraz zawarte w Polityce Ekologicznej Państwa, Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego 2010 (APGOWO 2010).

Proponowane przedsięwzięcia w dziedzinie gospodarki odpadami na terenie powiatu nyskiego obejmują szereg działań pozainwestycyjnych oraz zadań inwestycyjnych.

Do **zadań inwestycyjnych** zaliczane są przedsięwzięcia w zakresie budowy niezbędnego potencjału technicznego warunkującego właściwy sposób gospodarowania odpadami jak .np. budowa obiektów związanych z: kompostowaniem odpadów biodegradowalnych, zbiórką i segregacją odpadów niebezpiecznych, budowlanych i wielkogabarytowych, stacją przeładunkową odpadów komunalnych, zakup pojemników, środki transportu, rekultywacja i zamknięcie składowisk.

Zadania nieinwestycyjne obejmują :

- zintensyfikowanie działań organizacyjnych umożliwiających rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wyodrębnieniem surowców wtórnych oraz niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- podjęcie działań związanych z zwiększeniem skuteczności istniejącego i planowanego systemu gospodarki odpadami,
- opracowanie i wdrożenie rozwiązań organizacyjnych zapewniających właściwe bieżące zarządzaniem strumieniami odpadów (pozwolenia, organizacja systemów zbiórki , transportu, odzysku i unieszkodliwiania, ewidencja, rejestracja, monitoring),
- opracowanie szczegółowego harmonogramu usuwania azbestu,
- pozyskiwanie funduszy na realizację zaplanowanych przedsięwzięć,
- edukację i szkolenia w szczególności w zakresie zmian w prawodawstwie i postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

W tabeli 58 przedstawiono zestawienia nakładów na działania inwestycyjne i poza inwestycyjne, związane z implementacją Planu gospodarki odpadami w latach 2009-2012. Źródła finansowania podane w tabeli przedstawiają w dużej części potencjalne możliwości finansowania. Należy podkreślić, że zaproponowana lista przedsięwzięć nie zamyka możliwości realizowania innych zadań.

Tabela 61 Harmonogram i szacunkowe koszty działań inwestycyjnych i poza inwestycyjnych w latach 2009-2012

OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA	TERMIN REALIZACJI	CAŁKOWITY KOSZT	KOSZTY W TYS. PLN				POTENCJALNE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA
				w tym:				
				2009	2010	2011	2012	
ZADANIA W RAMACH GOSPODARKI ODPADAMI W SEKTORZE KOMUNALNYM – ZADANIA NIE INWESTYCYJNE								
Opracowanie raportu z wykonania PGO	Starosta	2011	4	-	-	2	2	Środki własne
Ocena stopnia wykonania PGO	Starosta	2011	-	-	-	-	-	-
Edukacja ekologiczna z zakresu gospodarki odpadami, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Starosta, Wójt, Burmistrz, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie	Zadanie ciągłe	40	10	10	10	10	Fundusze ochrony środowiska w tym: WFOŚiGW, Budżety Gmin i Starostwa
Propagowanie kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie	Starosta, Wójt, Burmistrz, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie	Zadanie ciągłe	20	5	5	5	5	Fundusze ochrony środowiska w tym: Budżet Starostwa, Budżety Gmin, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady
Razem			64	15	15	17	17	-
ZADANIA W RAMACH GOSPODARKI ODPADAMI W SEKTORZE KOMUNALNYM – ZADANIA INWESTYCYJNE								
Zwiększenie liczby mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów	gminy, podmioty gospodarcze	2009-2012	60	15	15	15	15	Środki własne
Rozszerzenie segregacji odpadów u źródła	gminy, podmioty gospodarcze	Zadanie ciągłe	16	4	4	4	4	Środki własne

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nyskiego

Organizacja punktów zbiórki odpadów wielkogabarytowych / wdrożenie zbiórki tych odpadów od mieszkańców	gminy, podmioty gospodarcze	Zadanie ciągłe	60	15	15	15	15	Fundusze ochrony środowiska w tym: Budżety Gmin i Powiatu , Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady, WFOŚiGW
Organizacja punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (wdrożenie zbiórki tych odpadów od mieszkańców)	gminy, podmioty gospodarcze	Zadanie ciągłe	150	20	20	100	10	Fundusze ochrony środowiska w tym: Budżety Gmin i Powiatu, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady, WFOŚiGW
Organizacja punktów zbiórki odpadów biodegradowalnych (wdrożenie zbiórki tych odpadów od mieszkańców)	gminy, podmioty gospodarcze	Zadanie ciągłe	2 200	0	100	2 000	100	Fundusze ochrony środowiska w tym: Budżety Gmin i Powiatu, fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady, WFOŚiGW
Organizacja punktów zbiórki odpadów budowlanych	gminy, podmioty gospodarcze	Zadanie ciągłe	150	20	20	100	10	Fundusze ochrony środowiska w tym: Budżety Gmin i Powiatu, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady, WFOŚiGW
Likwidacja dzikich wysypisk	gminy, podmioty gospodarcze	Zadanie ciągłe	20	5	5	5	5	Środki własne gmin
Tworzenie i udział gmin w strukturach ponadgminnych – regionach gospodarki odpadami komunalnymi (RCGO w Domaszkowicach)	gminy	2010 - 2012	b.d.	-	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne gmin, WFOŚiGW
Budowa stacji przeładunkowej odpadów komunalnych w Nysie	Gmina Nysa	2010 - 2012	2 200	-	60	60	2 080	Budżety Gmin i Powiatu, Fundusze strukturalne
Razem			4740	105	245	2185	2205	-

GOSPODARKA ODPADAMI W SEKTORZE GOSPODARCZYM – ZADANIA NIE INWESTYCYJNE								
Uwzględnianie wprowadzania bezodpadowych i małodpadowych technologii produkcji przy wydawaniu zezwoleń na wytwarzanie i unieszkodliwianie odpadów	Starosta, WIOS	Zadanie ciągłe	-	-	-	-	-	-
Egzekwowanie realizacji zaleceń wydawanych w zezwoleniach	Starosta, WIOS	Zadanie ciągłe	-	-	-	-	-	-
Zintensyfikowanie kontroli realizacji programów gospodarki odpadami w jednostkach prowadzących działalność gospodarczą	WIOS	Zadanie ciągłe	-	-	-	-	-	-
Razem			-	-	-	-	-	-
GOSPODARKA ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI – ZADANIA NIE INWESTYCYJNE								
Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie odzysku odpadów niebezpiecznych	Starostwo Powiatowe, gminy	Zadanie ciągłe	4	1	1	1	1	Środki własne, WFOŚiGW
Opracowanie programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych	Podmioty gospodarcze, Starostwo Powiatowe, gminy	2009-2010	15	15	-	-	-	Budżety Gmin i Powiatu, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady
Razem			19	16	1	1	1	
GOSPODARKA ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI – ZADANIA INWESTYCYJNE								
Dotowanie mieszkańcom usuwania azbestowych pokryć dachowych	Starostwo Powiatowe, gminy	Zadanie ciągłe	100	10	30	30	30	WFOŚiGW, Budżety Gmin i Powiatu, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady
Razem			100	10	30	30	30	

GOSPODARKA ODPADAMI – ZADANIA ZWIĄZANE Z AKTUALIZACJĄ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI								
OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA	TERMIN REALIZACJI	KOSZT REALIZACJI	CAŁKOWITY KOSZT W TYS. ZŁ				POTENCJALNE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA
				2009	2010	2011	2012	
Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy ...” do zaktualizowanego planu gospodarki odpadami	Gmina	3 miesiące od daty uchwalenia aktualizacji planu	-	-	-	-	-	-
Dostosowanie wymagań stawianych przedsiębiorcom ubiegającym się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości do zaktualizowanego planu gospodarki odpadami i Regulaminu oraz dokonanie aktualizacji wydanych decyzji	Gmina	Nie później niż 6 miesięcy od daty wejścia w życie uchwały Rady Gminy w sprawie Regulaminu	-	-	-	-	-	-
Aktualizacja planu gospodarki odpadami	Starostwo	2010	0	0	0	0	0	- -
Prowadzenie weryfikacji wielkości średniej ilości odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca gminy oraz składu morfologicznego odpadów komunalnych w drodze badań	Gmina	Zadanie ciągle	-	-	-	-	-	- -

13. Organizacja i zasady monitoringu

Obecny system monitoringu gospodarki odpadami nie zapewnia spójności danych, które bardzo często różnią się między sobą. Pomimo iż podmioty odbierające odpady komunalne mają od 2008 r. obowiązek sporządzania raportów dot. przedmiotowych odpadów, biorąc pod uwagę stan obecny można wnioskować, że w dalszym ciągu kwestią problemową pozostanie niewywiązywanie się podmiotów z ewidencjonowania. Do takiego stanu rzeczy przyczynia się również fakt, że służby kontrolne nie są w stanie dotrzeć do wszystkich niewywiązujących się z obowiązku oraz zbyt niskie sankcje karne. Brak rzeczywistego obrazu stanu gospodarki odpadami w powiecie wynika także z niedostatecznego przepływu danych pomiędzy gminami a firmami odbierającymi odpady, które zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. nr 236, poz. 2008, z późn. zm.) mają taki obowiązek.

Prawidłowe zarządzanie gospodarką odpadami w powiecie nyskim powinno przebiegać zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz w oparciu o instrumenty zarządzania, zgodnie z kompetencjami i obowiązkami podmiotów zarządzających wynikającymi z:

- ustawowo określonego zakresu zadań poszczególnych szczebli administracji i samorządów,
- zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami

Ponadto, Plan Gospodarki Odpadami powinien być komplementarny z całym systemem planowania na obszarze gminy a w szczególności z:

- Programem Ochrony Środowiska (którego jest integralną częścią)
- planami zagospodarowania przestrzennego
- pozostałymi planami.

Podstawą do właściwej oceny wdrażania przyjętych w planie założeń oraz określania problemów w osiąganiu założonych celów jest monitoring, oparty na zestawie określonych wskaźników. Prawidłowy i jednolity system monitoringu pozwala uzyskać informacje zwrotne na temat słuszności i skuteczności podejmowanych działań oraz inicjować ich zmiany w przypadku rozbieżności pomiędzy założeniami a ich realizacją.

Z tego względu wdrażanie PPGO powinno podlegać regularnej ocenie zapewniającej stałą kontrolę jakości zarządzania gospodarką odpadami w zakresie :

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

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji PPGO oraz GPGO jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o wdrażanym PPGO oraz GPGO. W tabeli 62 przedstawiono, wynikający z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami (WPGO), zestaw wskaźników i terminy sprawozdań z monitoringu prowadzonego przez różne firmy i wydziały odpowiedzialne za realizację PPGO. Tabela 63 zawiera natomiast wskaźniki monitorowania gminnych planów gospodarki odpadami.

Tabela 62 Wskaźniki monitorowania PPGO

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku 2008	Wartość wskaźnika w roku 2010
Odpady komunalne				
1.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	95	
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych –	Mg	40 478,79	

	ogółem			
3.	Masa odpadów komunalnych zebrana selektywnie	Mg	774,22	
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	39 704,57	
5.	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji	Mg	5 628,56	
6.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	5 628,56	
7.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	Mg	-	
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%	0	
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, które przetworzono na paliwo alternatywne	%	0	
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, składowanych bez przetwarzania / z przetwarzaniem	%	100	
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych odzyskowi: - bez odzysku organicznego - poddanych odzyskowi organicznemu	%	0,02	
12.	Odsetek masy zebranych odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	0,02	
13.	Odsetek masy zebranych odpadów komunalnych poddanych składowaniu	%	99,98	
14.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne: - ogółem - przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.	5 (składowisko w Konradowie czynne do końca 2009 r.)	
15.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne: - ogółem - przetworzone biologicznie lub termicznie	m ³	411 292	
16.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	0	
17.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych		-	
18.	Liczba i przepustowość istniejących sortowni odpadów zmieszanych	szt.	0	
19.	Liczba i przepustowość istniejących kompostowni odpadów i innych instalacji mechaniczno-biologicznych	szt.	0	
20.	Liczba i przepustowość instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych	szt.	0	
21.	Masa odzyskanych i/lub unieszkodliwianych odpadów ulegających biodegradacji (poza składowaniem)	Mg	0	
22.	Poziom odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji (poza składowaniem)	%	-	

Odpady niebezpieczne				
23	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych.	Mg	68,20	
24	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi	%	100	
25.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	0	
26.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych poza składowaniem	%	100	
27.	Liczba funkcjonujących punktów zbierania odpadów niebezpiecznych	%	0	
28	Masa wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	116,3	
29	Liczba i przepustowość funkcjonujących instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	0	
30	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest - do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	6 047,528 Mg;	
31.	Masa zebranych selektywnie przenośnych baterii i akumulatorów	Mg	437,12	
32.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów	%	100	
33	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	25,69	
34	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/miesz.	0,02	
35	Liczba punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.	1	
36	Liczba stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.	1	
37	Ilość zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.	b.d.	
38	Poziom odzysku pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	-	
39	Poziom recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	-	
Komunalne osady ściekowe				
40	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	4 603,6	
41	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	100	
42	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	0	
43	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	71	
44	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	29	
45	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	0	

Odpady opakowaniowe				
46	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych - ogółem	%	50	
47	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych - ogółem	%	27	
48	Poziom odzysku / recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	39	
49	Poziom odzysku / recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	16	
50	Poziom odzysku / recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	49	
51	Poziom odzysku / recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	-	
52	Poziom odzysku / recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	-	
53	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami: - ogółem, w tym: - z funduszy UE	PLN	-	
54	Środki finansowe poniesione na gospodarkę odpadami (koszty eksploatacyjne systemu)	PLN	-	
55	Liczba „dzikich wysypisk” odpadów	szt.	40	
56	Udział gminy w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z ustaleniami w WPGO)	Tak/Nie	Tak	
57	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi przez zarządy związków międzygminnych	Tak/Nie	Tak	

[Źródło: APGO dla Woj. Opolskiego, 2008]

Tabela 63 Wskaźniki monitorowania gminnych planów gospodarki odpadami

L.P.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym poprzedzającym okres sprawozdawczy	Wartość wskaźnika w roku kończącym okres sprawozdawczy
1	Odsetek mieszkańców objętych organizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%		
2	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg		
3	Masa odpadów komunalnych zebrana selektywnie	Mg		
4	Masa odpadów komunalnych zebrana jako zmieszane odpady komunalne	Mg		
5	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno - biologicznymi	%		
6	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, które	%		

	przetworzono na paliwo alternatywne			
7	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, składowanych bez przetwarzania /z przetwarzaniem	%		
8	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych odzyskowi	%		
9	Odsetek masy zebranych odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%		
10	Odsetek masy zebranych odpadów komunalnych poddanych składowaniu	%		
11	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, składowanych na składowisku odpadów	Mg		
12	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	-		
13	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne : - ogółem - przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.		
14	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne: - ogółem, - przetworzone biologicznie lub termicznie	m ³		
15	Liczba instalacji do biologiczno – mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.		
16	Moce przerobowe instalacji do biologiczno – mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg		
17	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami - ogółem, w tym: - z funduszy UE	PLN		
18	Środki finansowe poniesione na gospodarkę odpadami (koszty eksploatacyjne systemu)	PLN		
19	Liczba „dzikich wysypisk” odpadów	szt.		
20	Udział gminy w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z ustaleniami w WPGO)	Tak/nie		
21	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi przez zarządy związków międzygminnych	Tak/nie		

[Źródło: APGO dla Woj. Opolskiego, 2008]

Wskaźniki zawarte w tabelach 62 - 63 można korygować podczas prowadzenia monitoringu. Jako element wspomagający można zastosować komputerowy system gospodarki odpadami, który będzie narzędziem zarówno do gromadzenia informacji jak i narzędziem kontrolnym i kształtującym przyszłościowe rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami.

W celu stałego uaktualniania danych konieczne jest również zapewnienie stałego przepływu

informacji z przedsiębiorstw do bazy, a także obserwacja zachodzących zmian, które będą dawały aktualny obraz skuteczności wdrażania i stopnia realizacji w czasie, zamierzonych w planie celów. Cykliczna aktualizacja danych stworzy korzystne warunki do prowadzenia stałego bilansu odpadów komunalnych, niebezpiecznych i przemysłowych wytwarzanych bądź poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania.

Dla potrzeb prawidłowego funkcjonowania monitoringu gospodarki odpadami konieczne jest wyłonienie sprawnej struktury organizacyjnej i określenie reguł jej funkcjonowania. Do głównych zadań w zakresie monitoringu wynikających z KPGO 2010 będzie należeć:

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

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nyskiego” została sporządzona jako realizacja ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. nr 62, poz. 628), która w rozdziale 3, art. 14 – 16 wprowadza obowiązek opracowania planu gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Zgodnie z zapisami ustawy aktualizacja planu powinna być sporządzana nie rzadziej niż co 4 lata.

Niniejszy dokument został sporządzony w celu realizacji założeń polityki ekologicznej państwa oraz przyjęcia zasad gospodarowania odpadami, określonych w Polsce i krajach Unii Europejskiej.

Zaktualizowany Plan przedstawia propozycję nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami, zgodnego z KPGO 2010 oraz dobrymi praktykami w dziedzinie zarządzania gospodarką odpadami.

W Planie dokonano analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami, i na jego podstawie sformułowano cele i kierunki działań. Opierając się na założeniach i przyjętych celach zaproponowano nowy system gospodarki odpadami, który ma polegać na utworzeniu Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami, w ramach którego będą odbywać się przedsięwzięcia związane z zagospodarowaniem wytwarzanych odpadów. Za najbardziej konieczny do osiągnięcia cel uznano objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych. Konieczna jest również intensyfikacja selektywnego zbierania odpadów wytwarzanych na terenie powiatu. W kwestii zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji przewidziano do realizacji instalację kompostowania. W ramach RCGO powstanie również instalacja do produkcji paliw alternatywnych oraz punkty demontażu odpadów wielkogabarytowych. Na terenach gmin przewiduje się budowę punktów gromadzenia odpadów niebezpiecznych.

Oprócz działań typowo technicznych zaproponowano również szereg rozwiązań organizacyjnych mających na celu ułatwić wprowadzenie oraz funkcjonowanie przedstawionego w Planie systemu, tj. przestrzeganie wymogów ochrony środowiska, szkolenie służb administracji, akcje edukacyjne społeczeństwa, egzekwowanie kar w przypadku niewywiązywanie się podmiotów z ustawowych obowiązków, czy zapewnienie lepszego przepływu strumienia informacji dzięki współpracy organów na różnych szczeblach.

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nyskiego” przynosi śmiało i innowacyjne rozwiązania, które mają przyczynić się do poprawy istniejącego systemu gospodarki odpadami.

Przedmiotowy Plan został poddany procedurze oceny oddziaływania na środowisko, której elementem było wykonanie prognozy oddziaływania na środowisko. Wyszute z prognozy wnioski wskazują na celowość opracowania niniejszego dokumentu oraz szereg pozytywnych skutków wynikających z przyjęcia zaproponowanych w nim rozwiązań.

15. Wnioski z prognozy oddziaływania projektu na środowisko

1. Przyjęte w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nyskiego” założenia i cele są zgodne z dokumentami Unii Europejskiej oraz innymi dokumentami strategicznymi szczebla krajowego (polityka ekologiczna państwa, KPGO 2010) i regionalnego (APGO dla Województwa Opolskiego). Ponadto zaproponowane rozwiązania pokrywają się z zasadami dobrej praktyki w dziedzinie gospodarowania odpadami.
2. Zaproponowany system gospodarowania odpadami jest adekwatny do występujących na terenie powiatu problemów. Pozwoli on w pełni zrealizować cele i założenia przyjęte w niniejszym dokumencie. Na uwagę zasługuje fakt, że dokument ten nie uogólnia rozwiązań poszczególnych problemów, lecz precyzyjnie i konkretnie wskazuje te rozwiązania.
3. Rozwiązania zaproponowane w dokumencie znacznie różnią się od obecnie funkcjonujących. Z tego względu wprowadzenie nowego systemu będzie wymagać bardzo dużego wysiłku.
4. Brak realizacji celów i założeń zawartych w Aktualizacji Planu, będzie miało negatywne skutki zarówno dla środowiska jak i gospodarki. Narastające ilości odpadów będą skutkowały zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego oraz emisją zanieczyszczeń do atmosfery. Brak recyklingu i odzysku odpadów będzie natomiast skutkowało wyczerpywaniem się zasobów naturalnych.
5. Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko równoległe z opracowywaniem Planu pozwoliło na stworzenie najbardziej optymalnych i odpowiednich dla warunków lokalnych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami.

16. Wykaz skrótów

a	rok
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główne Zbiorniki Wód Podziemnych
JST	Jednostki Samorządu Terytorialnego
kg	kilogram
KPGO	Krajowy Program Gospodarki Odpadami
M	mieszkaniec
Mg	tona (megagram)
NFOŚ i GW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PCB	polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylofibromodifenylometan
RCGOK	Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami Komunalnymi
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WFOŚ i GW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
APGO	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami
ppm	<i>parts per million</i> - to przyjęty na świecie sposób wyrażania stężenia bardzo rozcieńczonych roztworów związków chemicznych. Stężenie to jest pochodną ułamka molowego i określa ile cząsteczek związku chemicznego przypada na 1 milion cząsteczek roztworu.

17. Spis tabel

Tabela 1 Stan udokumentowanych zasobów wód podziemnych (na 31.12.2001)	14
Tabela 2 Liczba ludności powiatu nyskiego z prognozą na lata 2010 – 2018	16
Tabela 3 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Kamiennik w latach 2007-2008	22
Tabela 4 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Głuchołazy w latach 2006-2007	23
Tabela 5 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Paczków w latach 2007-2008	24
Tabela 6 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Otmuchów w latach 2007-2008	25
Tabela 7 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Pakosławice w latach 2007-2008	25
Tabela 8 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Skoroszyce w latach 2007-2008	26
Tabela 9 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Nysa w latach 2007-2008	26
Tabela 10 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w Łambinowice w latach 2007-2008	27
Tabela 11 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Korfantów w latach 2007-2008	28
Tabela 12 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Kamiennik, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008	30
Tabela 13 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Głuchołazy, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008	30
Tabela 14 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Paczków, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008	31
Tabela 15 Ilość odpadów opakowaniowych z terenu gminy Paczków, przekazanych do procesu unieszkodliwiania w latach 2007-2008	31
Tabela 16 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Otmuchów, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008	31
Tabela 17 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Pakosławice, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008	32
Tabela 18 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Skoroszyce, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008	32
Tabela 19 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Nysa, przekazanych do odzysku w 2008 r.	32
Tabela 20 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Łambinowice, przekazanych do odzysku w latach 2007 – 2008	33
Tabela 21 Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Korfantów, przekazanych do odzysku w latach 2007-2008	33
Tabela 22 Ilość odpadów opakowaniowych zebranych w powiecie nyskim w latach 2007-2008	34
Tabela 23 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	36
Tabela 24 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	36
Tabela 25 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	37
Tabela 26 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	37
Tabela 27 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	38

Tabela 28	Ilość komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych na terenie powiatu nyskiego	39
Tabela 29	Składowisko odpadów w Domaszkowicach gmina Nysa	49
Tabela 30	Karta Składowiska odpadów komunalnych w Konradowie w gminie Głuchołazy - stan na dzień 31 grudnia 2008 r	52
Tabela 31	Karta składowiska odpadów w Ujeźdźcu - stan na dzień 31 grudnia 2008 r	54
Tabela 32	Składowisko odpadów w Okopach w gminie Łambinowice	55
Tabela 33	Karta składowiska odpadów w Chróście - stan na dzień 31 grudnia 2008 r	57
Tabela 34	Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmę	59
Tabela 35	Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy	59
Tabela 36	Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy	59
Tabela 37	Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy	60
Tabela 38	Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy	60
Tabela 39	Kody, ilości oraz metoda odzysku odpadów wytwarzanych przez firmy	60
Tabela 40	Wskaźnik GUS (0,246 Mg/M/a) i morfologia KPGO (frakcja odpadów ulegających biodegradacji: 36% na terenach wiejskich, 57% na terenach miejskich)	65
Tabela 41	Wskaźnik GUS (0,246 Mg/M/a) i morfologia ekspercka (frakcja odpadów ulegających biodegradacji: 19% na terenach wiejskich, 29% na terenach miejskich)	65
Tabela 42	Wskaźnik ekspercki (0,324Mg/M/a) i morfologia KPGO (frakcja odpadów ulegających biodegradacji: 36% na terenach wiejskich, 57% na terenach miejskich)	66
Tabela 43	Wskaźnik ekspercki (0,324 Mg/M/a) i morfologia ekspercka (frakcja odpadów ulegających biodegradacji: 19% na terenach wiejskich, 29% na terenach miejskich)	66
Tabela 44	Prognozowana ilość wytworzonych odpadów komunalnych dla poszczególnych gmin w powiecie nyskim w latach 2008-2018	66
Tabela 45	Prognozowane ilości odpadów opakowaniowych w powiecie nyskim w latach 2008-2018	70
Tabela 46	Prognozowana ilość odpadów niebezpiecznych w powiecie nyskim na lata 2008 – 2018	71
Tabela 47	Prognozowana ilość baterii i akumulatorów w powiecie nyskim na lata 2006 – 2018	71
Tabela 48	Prognozowana ilość zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w powiecie nyskim na lata 2006 – 2018	71
Tabela 49	Prognozowana ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych w powiecie nyskim na lata 2006 – 2018	72
Tabela 50	Prognozowana ilość osadów ściekowych w powiecie nyskim na lata 2010 – 2018	73
Tabela 51	Prognozowana ilość zużytych opon w powiecie nyskim na lata 2010 – 2018	74
Tabela 52	Prognozowana ilość odpadów z budowy w powiecie nyskim na lata 2010 – 2018	74
Tabela 53	Ilość odpadów komunalnych wg Wojewódzkiego Planu Depozytowego dla gmin powiatu Nyskiego	77
Tabela 54	Gminy należące do Południowo - Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi	78
Tabela 55	Ilość mieszkańców objętych Południowo - Zachodni Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi	78
Tabela 56	Ilość odpadów koniecznych do przetworzenia w ramach RCGO w latach 2010-2011	78
Tabela 57	Poziomy odzysku i recyklingu w latach 2007-2011	81
Tabela 58	Poziomy recyklingu zużytych baterii i akumulatorów	82
Tabela 59	Poziomy zbierania zużytych baterii i akumulatorów	82
Tabela 60	Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon	91
Tabela 61	Harmonogram i szacunkowe koszty działań inwestycyjnych i poza inwestycyjnych w latach 2009-2012	101
Tabela 62	Wskaźniki monitorowania PPGO	104

18. Spis rysunków

Rysunek 1	Wody powierzchniowe w powiecie nyskim	14
Rysunek 2	Wody podziemne w powiecie nyskim	15
Rysunek 3	Układ dróg krajowych i wojewódzkich w powiecie nyskim	17
Rysunek 4	Formy ochrony przyrody w powiecie nyskim	19
Rysunek 5	Model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych, w tym gospodarstw domowych (wg. KPGO 2010)	86
Rysunek 6	System gospodarowania odpadami zawierającymi PCB	87
Rysunek 7	Schemat systemu zbierania odpadów olejowych (zgodnie z KPGO 2010)	88
Rysunek 8	Rodzaje dofinansowań w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	96
Wykres 1	Zmiana struktury użytkowania osadów ściekowych	92

19. Spis załączników

Załącznik 1 System gospodarki odpadami w poszczególnych gminach powiatu.

Załącznik 2 Liczba przedsiębiorców posiadających zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu stan na 31.12.2008 r.

Załącznik 3 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów, mających swą siedzibę na terenie powiatu nyskiego (stan na rok 2007)

Załącznik 4 Szczegółowy wykaz instalacji (zakładów) do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie powiatu nyskiego (stan na koniec 2006 r.).

Załącznik 5 Szczegółowy wykaz instalacji (zakładów) do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne zlokalizowanych na terenie powiatu nyskiego (stan na rok 2006).

Załącznik 6 Szczegółowy wykaz instalacji (zakładów) zagospodarowania odpadów niebezpiecznych zlokalizowanych na terenie powiatu nyskiego (stan na koniec 2006 r.)

Załącznik 7 Wykaz z rejestru przedsiębiorców i organizacji odzysku sprzętu elektronicznego i elektrycznego prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (stan informacji 24.08.2007 r.)

20. Literatura

1. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego; Atmoterm S.A. i ABRYS TECHNIKA Sp. z o.o., Opole 2008.
2. Stan Środowiska w Województwie Opolskim w roku 2008; WIOŚ, Opole 2009.
3. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.
4. Województwo opolskie 2008 – podregiony, powiaty i gminy; GUS, Opole
5. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2006 – 2008 – gmina Pakosławice; Pakosławice 2009.
6. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2007 – 2008 dla gminy Kamiennik; firma Albeko, Kamiennik 2009.
7. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2007 – 2008 dla gminy Głuchołazy; firma Albeko, Głuchołazy 2009.
8. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla gminy Nysa; Nysa 2009.
9. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2007 – 2008 dla gminy Paczków; firma Albeko, Paczków 2009.
10. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2007 – 2008 dla gminy Łambinowice; Maślej Wojciech; Łambinowice 2009.
11. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2007 – 2008 dla gminy Korfantów; Korfantów 2009.
12. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2007 – 2008 dla gminy Otmuchów; Otmuchów 2009.
13. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2007 – 2008 dla gminy Skoroszyce; Skoroszyce 2009.
14. Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628)

Załącznik 1

System gospodarki odpadami w poszczególnych gminach powiatu.

Gmina		KAMIENNIK	GLUCHOŁAZY	PACZKÓW	OTMUCHÓW	PAKOŚLAWICE	SKOROSZYCE	NYSA	ŁAMBINOWICE	KORFANTÓW
System gospodarki odpadami										
Selektywna zbiórka	System wielkopojemnikowy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	System workowy	Tak	Tak	b.d.	b.d.	b.d.	Tak	b.d.	b.d.	b.d.
Odpady biodegradowalne		Nie (kompostowane w przydomowych kompostownikach)	Nie (kompostowane w przydomowych kompostownikach)	Nie (kompostowane w przydomowych kompostownikach)	Nie (kompostowane w przydomowych kompostownikach)	Nie (kompostowane w przydomowych kompostownikach)	Nie (kompostowane w przydomowych kompostownikach)	b.d.	Nie (kompostowane w przydomowych kompostownikach)	Nie (kompostowane w przydomowych kompostownikach)
Odpady wielkogabarytowe		Nie	Tak	Tak	Nie	b.d.	Nie	Tak	Tak	Tak
Zużyte baterie i akumulatory		Tak	Tak	Tak	b.d.	Tak	Nie	b.d.	Tak	b.d.
Odpady budowlane		Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny		b.d.	Nie	Tak	Tak	b.d.	Nie	b.d.	Tak	b.d.
Odpady niebezpieczne		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	b.d.	b.d.	Tak

Załącznik nr 2

Liczba przedsiębiorców posiadających zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu stan na 31.12.2008 r.

L.p.	Nazwa firmy	Adres	Nr decyzji	Data wydania	Uwagi
Kamiennik					
1	PHU Komunalnik Sp. z o.o.	ul. Prężyńska 17 48-200 Prudnik			
2	EKOM Sp. z o.o.	ul. Piłsudskiego 32 48-303 Nysa			
3	VEOLIA Usługi dla Środowiska S.A. Oddz. Krapkowice	ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice			
Pakosławice					
4	EKOM Nysa sp. z o.o.	ul. Piłsudskiego 32, 48-303 Nysa	OR-7616/2/06	09.03. 2006 r.	
5	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „Komunalnik” Sp. z o.o.	ul. Prężyńska 17 48-200 Prudnik	OR-7616/4/06	04.04.2006 r.	
Korfantów					
6	VEOLIA Usługi dla Środowiska S.A. oddział w Krapkowicach	ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice	GEN.IV.7050-1/09	04.06.2009 r.	
7	BIKER Elżbieta Olszeska, Usługi Transportowe, Wywóz Nieczystości Płynnych i Stałych w Lipnie,	Lipno 33, 49-130 Tułowice,	ROL.II.7050-2/03 z dnia 22.08.2003 r., zmiana decyzji GEN.IV.7050-3/07 z dnia 02.05.2007 r.	02.05.2007 r.	
8	REMONDIS GLIWICE Sp. z o.o.	Ul.Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	GEN.IV.7050-2/06	27.10.2006 r.	
9	REMONDIS Opole Sp. z o.o.	Ul. Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	GEN.IV.7050-5/07	8.10.2006 r.	
Łambinowice					
10	RETHMANN-PUS	ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	RGR.7635/6/03	02.12.2003r.	
11	Zakład Gospodarki Komunalnej,	ul. Gen. Zawadzkiego, 48-316 Łambinowice	Zapis statutowy	bezterminowo	
12	EKOM Sp. z o.o.	ul Piłsudskiego 32 48-303 Nysa	RGR.7635/01/04	27.02.2004 r.	
13	VEOLIA Usługi dla Środowiska S.A. oddział w Krapkowicach	ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice	RGR.7635/02/2007	17.01.2007 r.	

14	Remondis Opole Sp. z o.o.,	Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	RGR.7635/01/2007	15.1.2007 r.	
15	P.H.U. KOMUNLANIK Sp. z o.o.	ul. Prążyńska 17 o/Nysa, ul. Morcinka 66E, 48-303 Nysa	RGR. 7635/01/2005	01.02.2005 r.	
16	WC Serwis Beata Bańska,	ul. Szybowa 2, 41-808 Zabrze	RGR. 7635/01/2006	14.06.2006 r.	
17	Remondis Gliwice Sp. z o.o.	ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	RGR. 7635/03/2007	18.01.2007 r.	
18	TOI TOI Systemy Sanitarne Sp. z o.o.	ul. Płochocińska 29, 03-044 Warszawa	RGR. 7635/04/2007	28.02.2007 r.	
19	BIKER Elżbieta Olszeska, Usługi Transportowe, Wywóz Nieczystości Płynnych i Stałych w Lipnie	Lipno 33, 49-130 Tułowice.	RGR. 7635/05/2007	05.03.2007 r.	
20	Wywóz nieczystości ciekłych, Marcin Gut	Ul. Ceramiczna 3/9, 49-130 Tułowice	OŚM. 7635/01/2009	08.04.2009 r.	
21	P.P.H.U. MIKADO	Więcmierzycze 21, 49 – 200 Grodków	OŚM. 7635/02/2009	29.05.2009 r.	
Głucholązy					
22	P.H.U. KOMUNLANIK Sp. z o.o	ul. Prążyńska 17 o/Nysa, ul. Morcinka 66E, 48-303 Nysa	RR.7616-08/07	25.04.2007 r.	
23	TOI TOI Systemy Sanitarne Sp. z o.o.	ul. Płochocińska 29, 03-044 Warszawa	RR.7616-01/07	26.02.2007 r.	
24	Usługi Asenizacyjne Albin Bajak	Koperniki 1, 48-351 Biała Nyska	RR.7616-11/07	21.06.2007 r.	
25	Zakład Usług Komunalnych Andrzej Turski	ul. Zdrojowa 4, 48-340 Głucholązy	RR. 7616-06-07	20.04.2007 r.	
26	VEOLIA Usługi dla Środowiska S.A. oddział w Krapkowicach	ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice	RR.7616-07/07	25.04.2007 r.	
27	WC Serwis Beata Bańska,	ul. Szybowa 2, 41-808 Zabrze	RR.7616-02/07	26.02.2007 r.	
28	PGK „EKOM” Sp. z o.o.	ul. Piłsudskiego 32, 48-303 Nysa	RR.7616-04/07 RR.7616-05/07	05.03.2007 r. 05.03.2007 r.	
29	ONYX-Service Sp. z o.o.	ul. Św. Wawrzyńca 31-060 Kraków, Zakład nr 1 ul. Piłsudskiego 55, 32-540 Trzebnica	RR.7616-03/07	26.02.2007 r.	
Paczków					
30	Zakład Usług Komunalnych i	ul. Mickiewicza 3, 48-370 Paczków,	Zezwolenie nabyte z mocy prawa		

	Mieszkaniowych Sp. z o.o. w Paczkowie				
31	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe KOMUNALNIK Sp. z o.o.	ul. Morcinka 66E, 48-303 Nysa,	Nr 1/2006	15.02.2005 r.	
32	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKOM Sp. z o.o..	ul. Piłsudskiego 32, 48-303 Nysa	GK-OŚ.II.7062/3/04	08.03.2004 r.	
Otmuchów					
33	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EKOM”,	ul. Piłsudskiego 32, 48 – 303 Nysa,	GK-7062-8/2007 GK-7062-4/2010	18.05.2007 r. 16.04.2010 r.	
34	REMONDIS OPOLE Sp z o.o. w Opolu ,	Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole,	GK.7062-7/2007	10.05.2007	
35	VEOLIA Usługi dla Środowiska S.A. oddział w Krapkowicach	ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice	GK.7062-16/2006	15.12.2006 r.	
36	Usługi Asenizacyjne Albin Bajak	Koperniki 1, 48-351 Biała Nyska	GK-7062-ZD-12/2007	25.07.2007 r.	
37	PHU KOMUNALNIK Sp z o.o.,	48-200 Prudnik ul. Prażyńska 17,	GK.7062-1/2007 GK-7062-6/09	20.02.2007 r. 27.11.2009 r	
38	WC Serwis Beata Bańska,	ul. Szybowa 2, 41-808 Zabrze	GK.7062-17/2006	28.12.2006 r.	
39	TOI TOI Systemy Sanitarne Sp. z o.o.	ul. Płochocińska 29, 03-044 Warszawa	GK.7062-3/2007	2.04.207 r.	
Nysa					
40	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EKOM”,	ul. Piłsudskiego 32, 48 – 303 Nysa,	-	-	
41	P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.	48-200 Prudnik ul. Prażyńska 17,			
42	REMONDIS Opole Sp. z o.o.	Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole,			
Skoroszyce					
43	Zakład Oczyszczania i Wodociągów w Skoroszycach	ul. Nyska 11, 48-320 Skoroszyce	-	-	
44	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EKOM”	ul. Piłsudskiego 32, 48 – 303 Nysa	RGiR.EŻ-7062/03/04	28.04.2004 r.	

Załącznik 3

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów, mających swą siedzibę na terenie powiatu nyskiego (stan na rok 2010)

LP.	NAZWA	MIEJSCOWOŚĆ	RODZAJ DZIAŁALNOŚCI
1.	Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa "AGRA NOWA"	Nysa, ul. Jagiellońska 2	Zbieranie
2.	AGRA - H Sp. J. - Krzysztof Wojdyła, Henryk Krzysztof	Biała Nyska ul. Nyska 27	Zbieranie
3.	Skup Złomu i Metali Kolorowych - Marian Trytko	Nysa ul. Wiejska 49	Zbieranie
4.	Przedsiębiorstwo RWS Sp. z o. o.	Nowy Świątów, Nowy Świątów 110	Zbieranie
5.	ANDRZEJ ADAMUS	Skoroszyce ul. Dolna 19	Zbieranie
6.	Nyskie Przedsiębiorstwo Budowlane "OPEX-NYSA" Sp. z o. o.	Nysa ul. Piłsudskiego 62	Zbieranie
7.	Sklep Motoryzacyjny "MALUCH" S. C.	Nysa ul. Kornela Ujejskiego 21	Zbieranie
8.	Przedsiębiorstwo "POL - TOR" - Marian Kuźmiski	Pakosławice, Pakosławice 86	Zbieranie
9.	AUTO CZESCI - Jarosław Kempa	Nysa ul. Adama Mickiewicza 10A	Zbieranie
10.	Hurt Detal Sklep Motoryzacyjny "AUTO - MOTO - OIL" – Bogusława Skowron	Otmuchów ul. Mickiewicza	Zbieranie
11.	Zakład Produkcyjno-Usługowy "WALCOMET" S. C.	Głuchołazy ul. Powstańców Śląskich 7	Zbieranie
12.	P.P.H.U. "ARENDA" Sp. z o. o.	Głuchołazy Charbielin 91	Zbieranie
13.	P.U.H. "TRAC-POL" - Jakubów Krystyna	Nysa ul. Piłsudskiego 62A	Zbieranie
14.	FHUT ROLTECH T. Skonieczny	Nysa ul. Nowowiejska 3	Zbieranie
15.	AUTO CZESCI Sp. C. - Chomyń Jerzy, Raczy Aleksandra	Nysa ul. Gałczyńskiego 5A	Zbieranie
16.	Centrum Ogrodniczo-Przemysłowe "KAMRO" - Elżbieta Konarska	Głuchołazy ul. Rynek 220F	Zbieranie
17.	HAGROL	Ścinawa Nyska ul. Jagielnicka 21	Zbieranie
18.	P. P.U.H. "BUSTAN"	Nysa ul. Kornela Ujejskiego 17	Zbieranie
19.	ZŁOM - LECH - Leszek Matejaszek	Nysa, ul. Pola Wincentego 5	Zbieranie
20.	TROLL Skup Surowców Wtórnych - Marek Kolonko	Ścinawa Mała Jagielnica 2	Zbieranie
21.	P. H. U. "RÓŻA" - Zenon Wojtowicz	Nysa ul. Celna 14/ 24	Zbieranie
22.	SKUP - SPRZEDA_ SUROWCÓW WTÓRNYCH - Marian Budnik	Głuchołazy ul. Kościuszki 40	Zbieranie
23.	P. P. H. U. "KOLOR" – Czesław Kubies	Goświnowice ul. Kolejowa 3A	Zbieranie
24.	P. P. H. U. "AUTO CZESCI" Sp. C. - Marek Skotnicki, Marta Kujawska	Paczków ul. Sikorskiego 1	Zbieranie
25.	CHEMPEST - Stanisław Olsza	Ścinawa Mała ul. Jagielnicka 22	Zbieranie
26.	P. H. U. "WIK" - Joanna Wiktor	Głuchołazy ul. Dworcowa 4	Zbieranie
27.	P.H.U. - Tadeusz Szatanik	Karłowice Wielkie 9	Zbieranie
28.	Firma Handlowo-Usługowa "ROLNIK" - Wiesław Szewczul	Niwnica, Niwnica 52	Zbieranie
29.	WRZOS - Wojciech Kijak	Nysa ul. Wyspiańskiego 1	Zbieranie
30.	CHEMPEST - Zdzisław Opiola	Nowy Świątów 108D	Zbieranie
31.	P. H. U. "JARO" - Jarosław Błoch	Nysa ul. Kossaka 11 /11	Zbieranie
32.	CHEMPEST - Wiesław Wróblewski	Chróścina ul. Stara 5	Zbieranie

33.	AGROMA OGRODY Sp. C. - Stanisław Litwin i Alina Mordas	Nysa ul. Nowowiejska 16	Zbieranie
34.	Hurt-Detal Rolniczych Czełłci Zamiennych "AGROMA" Sp. C. – Tomasz Szmyt, Adam Skowronek	Nysa ul. Nowowiejska 16	Zbieranie
35.	KORAGRO Sp. z o. o.	Korfantów ul. Powstańców Śląskich 11	Zbieranie
36.	Zakład Transportowo-Handlowo	Łambinowice ul. Dworcowa 1	Zbieranie
37.	P.P.H.U. "NOWY AGROL" - Barbara Kubica	Paczków ul. Narutowicza 17	Zbieranie
38.	TRANS - ZŁOM - Wojciech Koziół	Skoroszyce ul. Górna 38	Zbieranie
39.	P.H.U. "WTÓRMET" - Wykurz Piotr	Nysa ul. Podolska 19	Zbieranie
40.	Zakład Usługowo-Handlowy - Krzysztof Kaniowski	Otmuchów ul. Grodkowska 9	Zbieranie
41.	F.H.U.P. "GRECH" - Rafał Grech	Nysa ul. Stanisława Wyspiańskiego 3	Zbieranie
42.	EKO-DAMEX Sp. z o. o.	Głuchołazy Jasnogórska 1	Zbieranie
43.	P. H. U. "AGRO" - Józef Muszyński	Nysa Marszałka ul. Piłsudskiego 62A	Zbieranie
44.	GALVET - Anna Walczak-Holek	Łambinowice Sowin 108	Zbieranie
45.	P. U. H. "DOM - ROL" – Dorota Janocha	Jasienica Dolna 315	Zbieranie
46.	Firma "ZŁOMWOJ" – Gryzta Wojciech	Nysa ul. Piłsudskiego 5	Zbieranie
47.	HURT - DETAL - Halina Łaczyna	Otmuchów ul. Krakowska 44 A	Zbieranie
48.	DREW-MET P.H.U. - Jacek Kubiszyn	Głuchołazy ul. Moniuszki 8	Zbieranie
49.	Firma Wielobranowa "NAGRO" - Marian Nagrodzki	Jasienica Dolna 10A	Zbieranie
50.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "ANEX" - Dariusz Szlosek	Paczków ul. Cisiecka 18	Zbieranie
51.	RECAR - SERWIS - Julia Wiśniewska	Nysa ul. Stefana Czarneckiego 1	Zbieranie
52.	SCHOLZ - LEKARSTWA Surowce Farmaceutyczne	Sowin 108	Zbieranie
53.	P. U. H. "AVANTEX"	Sowin 104	Zbieranie
54.	Przedsiębiorstwo Wielobranowe "RAD" - Erwin Zieba	Kąków 82	Zbieranie
55.	Sklep Ogrodniczy Hurt Detal Mariola Jurecka	Otmuchów, ul. Krakowska 44 A	Zbieranie
56.	Zaopatrzenie Rolnictwa Piotr Lichwa	Pakosławice 55-58	Zbieranie
57.	SKORPAL Sp. z o.o.	Skoroszyce, ul. Łąkowa 1	Zbieranie
58.	P.H. „AGRO-CZĘŚCI” Mieczysław Ziółkowski	Otmuchów, ul. Grodkowska 4	Zbieranie
59.	Przedsiębiorstwo – Handlowo – Usługowe „SEMIX” Szymon Zalewski	Nysa, ul. Korczaka 12/5	Zbieranie
60.	Przedsiębiorstwo Rolno – Zbożowe „MIESZKO” Sp. z o.o.	Nysa, ul. Piłsudskiego 62	Zbieranie
61.	EURO-SEGRA Marcin Nowacki	Nysa, ul. Saperska 8	Zbieranie
62.	EDSEKO Marina Stepień, ul. Kolisty 24/5, 40-486 Katowice	Wielkie Łąki 1, gm. Korfantów	Zbieranie
63.	TYMA - TRANS Tyma Zenon	Nysa ul. Jana Długosza 35	Transport
64.	TRANSPORT KRAJOWY - MIEDZYNARODOWY SPEDYCJA – Marian Bednarski	Nysa ul. Otmuchowska 50	Transport
65.	Przedsiębiorstwo RWS Sp. z o. o.	Nowy Świątów 110	Transport
66.	P. P. H. U. "TRANSDREW" - Małgorzata Pisula, Witold Grzyb	Korfantów Włostowa 38A /3	Transport
67.	TRA-PER - Mariusz Michel	Nysa Hajduki Nyskie 89	Transport
68.	Nyskie Przedsiębiorstwo Budowlane	Nysa ul. Piłsudskiego 62	Transport

	"OPEX-NYSA" Sp. z o. o.		
69.	P. P. H. U. - "WACŁAW PALUCH"	Paczków ul. Miodowa 1	Transport
70.	USŁUGI TRANSPORTOWE - Roman Hołyński	Ścinawa Mała ul. Piastowska 24	Transport
71.	Transport Towarowy "MARKAM" - Henryk Stępień	Ścinawa Mała Niemodlińska 3	Transport
72.	Przedsiębiorstwo "TRANSPORTOWO - SPEDYCYJNE - HANDLOWE" - Stanisław Kaczorowski	Otmuchów, Lubiatów 59	Transport
73.	P.U.H. - Józef Lubieniecki	Otmuchów, Maciejowice 50	Transport
74.	P. U. H. "KOCH-TRANS" - Witold Koch	Jarnołtówek 77	Transport
75.	P.H.U. "TADEX" - Tadeusz Szepielak	Kepnica 55	Transport
76.	D & G PROMOTION - Dariusz gargol	Nysa ul. Leona Wyczółkowskiego	Transport
77.	TRANSPAB Transport Towarowy - Zdzisław Pabis	Nysa ul. Gałczyńskiego 47	Transport
78.	TRANSPORT MIĘDZYNARODOWY I SPEDYCJA - Zdzisław Wojdyło	Podkamień 13A	Transport
79.	Zakład Usług Sprzętowych i Technicznych "KENDIK"	Hajduki Nyskie 26	Transport
80.	TROLL Skup Surowców Wtórnych - Marek Kolonko	Jagielnica 2	Transport
81.	SKUP - SPRZEDA_ SUROWCÓW WTÓRNYCH - Marian Budnik	Głuchołazy ul. Kościuszki 40	Transport
82.	P. P. H. U. "KOLOR" - Czesław Kubies	Goświnowice ul. Kolejowa 3A	Transport
83.	AGDA S. C. - Stanisław Konieczny, Czesław Malik	Chróścina ul. Komprachcicka 11B	Transport
84.	USŁUGI TRANSPORTOWE BUDOWNICTWA-HANDEL - Henryk Spiak	Skoroszyce ul. Polna 22	Transport
85.	P. H. U. "POL - MAR" - Marek Podoluk	Pakosławice Reńska Wieś 18	Transport
86.	Firma "TRANSPORTOWO - USŁUGOWA" - Piotr Pach	Głuchołazy ul. Gabrieli Zapolskiej 39	Transport
87.	USŁUGI TRANSPORTOWO - HANDLOWE - Stanisław Błaszczyszyn	Skoroszyce ul. Wolności 35	Transport
88.	P. H. U. "WIK" - Joanna Wiktor	Głuchołazy ul. Dworcowa 4	Transport
89.	NYSKA ENERGETYKA CIEPLNA - Nysa Sp. z o. o.	Nysa ul. Jagiellońska 10A	Transport
90.	Firma "USŁUGI TRANSPORTOWE I ROBOTY ZIEMNE" – Waldemar Miksa	Głuchołazy Ogińskiego 11	Transport
91.	WRZOS - Wojciech Kijak	Nysa Wyspiańskiego 1	Transport
92.	P. U. H. "AVANTEX"	Sowin 104	Transport
93.	Zakład Transportowo-Handlowo	Łambinowice Dworcowa 1	Transport
94.	Firma Transportowa i Skup Makulatury - Michał Koszut	Głuchołazy Kolonia Jagiellońska 25	Transport
95.	P. P. H. U. STALPOR" - Andrzej Porębski	Sidzina ul. Elsnera 11	Transport
96.	TRANS - ZŁOM - Wojciech Koziół	Skoroszyce Górna 38	Transport
97.	F.H.U.P. "GRECH" - Rafał Grech	Nysa ul. Stanisława Wyspiańskiego 3	Transport
98.	EKO-DAMEX Sp. z o. o.	Głuchołazy ul. Jasnogórska 1	Transport

99.	GALVET - Anna Walczak-Holek	Sowin 108	Transport
100.	Firma Wielobranżowa "NAGRO" - Marian Nagrodzki	Jasienica Dolna 10A	Transport
101.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "RAD" - Erwin Zięba	Kańków 82	Transport
102.	„MUST-FLY” Marek Mucha	Trzeboszowice 111	Transport
103.	„EURO-TECHKOM” Józef Janczura	Nysa, ul. Otmuchowska 50	Transport
104.	„TABOSS” Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych i Ślusarstwo, Tadeusz Soja	Nysa, ul. Nowowiejska 21	Transport
105.	Przedsiębiorstwo – Transportowo – Handlowe, s.c., Piotr, Beata Kopeć	Łąka 46	Transport
106.	GP TRANSPORT S.C., Zbigniew Grochalski, Dariusz Pięt	Nysa, ul. Zwycięstwa 2	Transport
107.	Usługi Transportowe Transport Towarowy Roman Szczotka	Kamienica 5	Transport
108.	Transport Towarowy Ryszard Jurasz	Skoroszyce, ul. Wolności 5	Transport
109.	Handel Artykułami Przemysłowymi, Usługi Transportowe „ANKAS”, K. Getinger, A. Getinger, Spółka Jawna	Lipniki	Transport
110.	Firma Handlowo- Usługowa „Pasoń” Joann Pasoń	Wierzbie 67	Transport
111.	Przedsiębiorstwo – Handlowo – Usługowe „SEMIX” Szymon Zalewski	Nysa, ul. Korczaka 12/5	Transport
112.	M.S. POLAND Sp. z o.o.	Przydroże Małe 28	Transport
113.	Transport Towarowy – Handel, Ignacy Sierotowicz	Bodzanów 100	Transport
114.	Przedsiębiorstwo Rolno – Zbożowe „MIESZKO” Sp. z o.o.	Nysa, ul. Piłsudskiego 62	Transport
115.	EURO-SEGRA Marcin Nowacki	Nysa, ul. Saperska 8	Transport
116.	Zakład Usługowo –Produkcyjny „KOMUNALNIK” Sp. z o.o.	Głuchołazy, ul. Gen. Andersa 4	Transport

Załącznik 4

Szczegółowy wykaz instalacji (zakładów) do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie powiatu nyskiego (stan na koniec 2006 r.).

LP.	NAZWA I RODZAJ INSTALACJI	MIEJSCOWOŚĆ	KOD ODPADU	RODZAJ PROCESU [R/D]	PROJEKTOWANA MOC PRZEROBOWA [MG/ROK]
1.	GLUCHOŁAZKIE ZAKŁADY PAPIERNICZE Sp. z o.o. Maszyny do produkcji papieru (MP1, MP2, MP3, MP4)	Głucholązy, ul. Gen. Andresa 32	200101	R5	40000
2.	FABRYKA PAPIERU "MALTA - DECOR" S.A. Instalacja do produkcji papieru	Nowy Świątów, Przysiółek Rudawa,	200101	R14	25550
3.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ w Korfantowie	Korfantów, ul. Powstańców Sl.8	070180	R14	5
			100101		50
			100102		20
			100906		5
			170101		50
			170102		50
			170107		100
			170181		50
			170504		100
			170506		5
			170508		5
			170604		5
170904		100			
200202		50			
4.	ZAKŁAD OCZYSZCZANIA I WODOCIAGÓW w Skoroszycach	Skoroszyce, Nyska 11	070180	R14	5
			100101		50
			100906		5
			170101		50
			170102		50
			170189		50
			170504		100
			170506		5
			170508		5
			170604		5
			170904		100
			200202		50
5.	Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o. o. w Paczkowie	Paczków, ul. Mickiewicza 3	070180	R14	10
			100101		80
			100903		10
			100906		10
			100908		10
			170101		300
			170102		100
			170107		100
			170181		100
			170504		50
			170506	10	
			170508	50	
			170604	50	

			170904		50
			191209		100
			200202		100
6.	EKO-DAMEX Sp. z o. o.	Głuchołazy, ul. Jasnogórska 1	020104	R5	500
			070213		500
			150102		1000
			160119		500
			170203		300
			191204		200
7.	ZAKŁAD ŚLUSARSKI PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH - F. Gajos, B. Dudkiewicz	Nysa, ul. Unii Lubelskiej 6	120105	R15	10
			150102		1500
			160119		10
			160216		10
			170203		10
			191204		1000
			191204	R3	2000
			200139	R15	100
8.	EKOM przedsiębiorstwo gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.		200101	R14	5
			200102		10
			200108		20
			200110		2
			200111		2
			200138		1
			200201		400
			200202		10
			200203		400
			200301		20 000
			200302		10
			200303		150
			200304		10
			200306		10
			200307		100
			200399		30
			190603	D11	4 000
9.	Zakład Usługowo-Produkcyjny "KOMUNALNIK" Jednosob. Sp. Gminy	Głuchołazy, ul. Gen. Andersa 4	150102	R14	50
			150107		100
			200101		1
			200102		1
			200139		6
			200303		200

Załącznik 5

Szczegółowy wykaz instalacji (zakładów) do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne zlokalizowanych na terenie powiatu nyskiego (stan na rok 2006).

LP.	NAZWA I RODZAJ INSTALACJI	MIEJSCOWOŚĆ	KOD ODPADU	RODZAJ PROCESU [R/D]	PROJEKTOWANA MOC PRZEROBOWA [MG/ROK]
1.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ w Korfantowie	Korfantów, ul. Powstańców Sl.8	070180	R14	5
			100101		50
			100102		20
			100906		5
			170101		50
			170102		50
			170107		100
			170181		50
			170504		100
			170506		5
			170508		5
			170604		5
			170904		100
2.	ZAKŁAD OCZYSZCZANIA I WODOCIAGÓW w Skoroszytach	Skoroszyce, Nyska 11	070180	R14	5
			100101		50
			100906		5
			170101		50
			170102		50
			170189		50
			170504		100
			170506		5
			170508		5
			170604		5
170904	100				
3.	Zakład Usług Komunalnych i Mieszaniowych Sp. z o. o. w Paczkowie	Paczków, ul. Mickiewicza 3	070180	R14	10
			100101		80
			100903		10
			100906		10
			100908		10
			170101		300
			170102		100
			170107		100
			170181		100
			170504		50
			170506		10
			170508		50
			170604		50
170904	50				
4.	EKO-DAMEX Sp. z o. o.	Głuchołazy, ul. Jasnogórska 1	020104	R5	500
			070213		500
			160119		500
			170203		300
5.	ZAKŁAD ŚLUSARSKI PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH - F. Gajos, B. Dudkiewicz	Nysa, ul. Unii Lubelskiej 6	120105	R15	10
			160119		10
			160216		10
			170203		10

6.	Z. H. U. "ZELMOT" Export-Import, Stacja Recyklingu Pojazdów	Nysa, ul. Piłsudskiego 57 f	160106	R14	500
			170101		30
9.	Z. P. U. "MIKROMEX" Sp. z o.o.	Ligota Wielka	100181	R5	10000
10.	SPÓŁDZIELNIA USŁUG ROLNICZYCH W NYSIE Piec stalowy grzewczy	Niwnica	030101	R1	
11.	Fabryka Ceramiki Budowlanej "WACŁAW JOPEK" Sp. z o. o. O/ Cegielnia w Paczkowie	Paczków, ul. Robotnicza 15	010481	R14	20 000
			100101		24 000
12.	MAX Sp. z o.o. ŻELIWIAK NR 1 [5 Mg/h]	Nysa	100980	R14	brak danych
13.	MŁYN KUŁOWY [20 Mg/h]	Nysa	120101	R14	brak danych
14.	KRATA WSTRZASOWA [10 Mg/h]	Nysa	100908	R14	brak danych
15.	ŻELIWIAK NR 2 [5 Mg/h]	Nysa	120113	R14	brak danych
			170401		
			170405		
16.	GŁUCHOŁAZKIE ZAKŁADY PAPIERNICZE Sp. z o.o. maszyny do produkcji papieru (MP1, MP2, MP3, MP4)	Głucholązy, ul. Gen. Andresa 32	030308	R5	40000
			150101		
			191201		
			200101		
17.	FABRYKA PAPIERU "MALTA - DECOR" S.A. INSTALACJA DO PRODUKCJI PAPIERU	Nowy Świątów	030308	R14	25550
			030399		
			191201		
			200101		
Instalacje WS (oraz SPGO) realizujące obowiązek raportowania					
Instalacje posiadające decyzję na prowadzenie działalności z zakresu odzysku i unieszkodliwiania odpadów					

Procesy odzysku

R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R4 Recykling lub regeneracja metali i związków metali

R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

R9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju

R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

R15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

Metody unieszkodliwiania

D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

D11 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na morzu

Załącznik 6

Szczegółowy wykaz instalacji (zakładów) zagospodarowania odpadów niebezpiecznych zlokalizowanych na terenie powiatu nyskiego (stan na koniec 2006 r.)

LP.	NAZWA I RODZAJ INSTALACJI	POŁOŻENIE INSTALACJI	KOD ODPADU	RODZAJ PROCESU [R/D]	PROJEKTOWANA MOC PRZEROBOWA [MG/ROK]
1.	Spółdzielnia Usług Rolniczych w Nysie	Niwnica	30104	R1	39,7
2.	Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali „Centrozłom Wrocław” Punkt zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	Os. Zacisze 15 Chróścina k. Grodkowa	160106*	R14	brak danych
3.	Z. H. U. "ZELMOT" Export-Import, Stacja Recyklingu Pojazdów	48-303 Nysa, ul. Baligrodzka 48	160104*	R14	325
4.	Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali „Centrozłom Wrocław”	Zacisze 15, Chróścina k. Grodkowa	160104*	brak danych	brak danych

Załącznik 7

Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu (stan informacji 31.12.2009 r.)

LP.	NUMER REJESTROWY	FIRMA	OZNACZENIE SIEDZIBY ORGANU ZARZĄDZAJĄCEGO	NIP	REGON
1.	E0000106Z	CEnter Systemy Informatyczne Sp.j.	Nysa	753-001-71-53	530912297
2.	E0000288Z	ELTRIX Sp. J. D. Iżycki, J. Dźwigala, K. Szacik	Nysa	753-001-10-15	530534228
3.	E0001022Z	Hurtownia Elektryczna STAS Robert Swatowski	Nysa	576-114-42-35	532372853
4.	E0001394WZ	NTI Sp. z o. o.	Nysa	753-208-62-82	531648419
5.	E0001665Z	Sklep ART BUD Kazimiera Błaszczuk	Korfantów	753-102-64-73	531159519
6.	E0001814Z	Przedsiębiorstwo Informatyczne BITCOMPUTER	Nysa	753-000-77-17	530544899
7.	E0002918Z	ELTEL ELEKTRONIK F.H.U. Weiss Czesława	Nysa	753-102-26-47	531030866
8.	E0003051WZ	Centrum Techniczne KRAB Sp. z o. o.	Nysa	753-215-04-07	532304797
9.	E0003220Z	Sklep AGD Zbigniew Wąsowicz	Otmuchów	753-100-54-07	530984569
10.	E0003297Z	Sklep Sprzętu Zmechanizowanego AGD DOM-EL Sp.c.	Nysa	753-000-59-02	530539645
11.	E0006010Z	HANDLOWO-USŁUGOWA SPÓŁDZIELNIA PRACY	Nysa	753-000-07-38	4521687
12.	E0006377Z	2M Marek Workiewicz, Paweł Bien	Nysa	753-230-14-96	160077100
13.	E0006635Z	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKOM Sp. z o.o.	Nysa	753-100-85-58	531020968

14.	E0000238Z	Zakład Usługowo-Produkcyjny KOMUNALNIK Sp. z o. o.	Głuchołazy	755-100- 33-92	531007956
15.	E0000463WZ	Fabryka Pomocy Naukowych Sp. z o. o.	Nysa	753-198- 48-66	531520493
16.	E0003774Z	Apteka Prywatna Jolanta Makowiecka	Kańków	753-000- 35-24	530571353
17.	E0005012WZ	VENTOR Karolina Orłańska	Nysa	753-217- 23-14	532337532
18.	E0005582Z	G-RAB Krzysztof Grabarczyk Sklep U MARCINA	Paczków	753-107- 14-27	160068070
19.	E0005931Z	WALKIEWICZ Sp.j.	Głuchołazy	753-234- 30-17	160162589
20.	E0008006Z	APTEKA św. Wawrzyńca mgr Dariusz Jankowski	Głuchołazy	755-104- 26-18	532435364
21.	E0009263WZ	MEDO-DENT Marzena Pawelec	Głuchołazy	755-100- 37-59	531014070
22.	E0009339WZ	Secom Weiss Marcin	Nysa	753-124- 12-89	160142279
23.	E0009983Z	LASER Zakład Usługowo Handlowy Cezary Tkaczuk	Nysa	753-103- 67-09	530998347
24.	E0010507Z	KOBRA Sp. z o.o.	Głuchołazy	782-216- 53-86	639753644
25.	E0011094Z	Sklep Wielobranżowy AMS Sławomir Bańkowski	Nysa	753-000- 61-49	004506653
26.	E0011129Z	DESIGN Sp. z o.o.	Głuchołazy	753-222- 73-05	532456372
27.	E0011577WZ	F.H.U. ALKA Alicja Rybotycka	Nysa	753-001- 74-72	531571450

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA
ŚRODOWISKO
AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI
ODPADAMI DLA POWIATU NYSKIEGO**

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	136
2. INFORMACJE OGÓLNE	136
2.1. Cel sporządzania prognozy	136
2.2. Zawartość dokumentu	136
3. OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU Z CELAMI OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYMI NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, KRAJOWYM I REGIONALNYM	140
4. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA NA TERENIE POWIATU NYSKIEGO	147
4.1. Charakterystyka powiatu	147
4.2. Analiza i ocena stanu środowiska powiatu nyskiego	148
5. OCHRONA ŚRODOWISKA A PPGO	152
6. SKUTKI ŚRODOWISKOWE W PRZYPADKU ODSTĄPIENIA OD REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	153
7. ANALIZA I OCENA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	154
8. METODY MINIMALIZACJI NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	155
9. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	156
10. METODY ANALIZY REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	157
11. MOŻLIWOŚĆ TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA ZAŁOŻEŃ PPGO NA ŚRODOWISKO	157
12. LITERATURA	158
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	158
14. WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW	158

1. Wstęp

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzana jest jako jeden z podstawowych dokumentów w ramach procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów i programów, a obowiązek jej sporządzenia wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz.150).

Sporządzona zgodnie z wymogami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz odpowiednimi przepisami prawa Unii Europejskiej (dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny skutków niektórych planów i programów oraz dyrektywy 2003/4/WE w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska) prognoza taka powinna mieć charakter raportu zawierającego podstawowe elementy oceny strategicznej, w tym:

- opis ocenianego dokumentu,
- analizę środowiska oraz problemów środowiskowych mających powiązanie z ocenianym dokumentem,
- analizę zakresu i natury skutków środowiskowych realizacji planu (pozytywnych i negatywnych),
- analizę potrzeby zastosowania środków zapobiegających i ograniczających negatywny wpływ na środowisko (bądź ewentualnie ten wpływ kompensujących),
- opis metod zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- przewidywane metody realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

2. Informacje ogólne

2.1. Cel sporządzania prognozy

Prognoza ma na celu określenie skutków dla środowiska jakie wynikają z realizacji ustaleń przedmiotowego Planu.

Plan gospodarki odpadami zawiera nie tylko wizje rozwoju systemu gospodarki odpadami, ale jest również bardzo ważnym środkiem informacji, narzędziem kontroli i materiałem wykorzystywanym do rozwoju systemu w kolejnych latach. Z tego względu prawidłowa gospodarka odpadami winna opierać się na strategicznych wnioskach dotyczących rozwoju systemu, przedstawianych w postaci dokumentu. Najistotniejsza jest tu analiza możliwości technicznych, organizacyjnych oraz finansowych osiągnięcia zamierzonych celów. Strategia winna zatem wskazywać również bariery i ograniczenia, które wynikają z analizy możliwości realizacyjnych. PPGO spełnia te wymagania.

2.2. Zawartość dokumentu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ocena wpływu realizacji Planu na środowisko winna stanowić podstawowe narzędzie weryfikacji zamierzeń administracji rządowej i samorządowej pod kątem spełnienia zasad zrównoważonego rozwoju. Aby narzędzie to efektywnie i skutecznie zapewniało uwzględnianie tych zasad podczas realizowania polityki rozwoju należy:

- jasno określić jej założenia,
- określić merytoryczny zakres oceny,
- koncentrować się na relacjach pomiędzy lokalnymi i krótkoterminowymi celami rozwoju, a celami i zadaniami długoterminowymi tak, aby chronić środowisko przed nieodwracalnymi zmianami,
- określić mierniki ekologicznych oddziaływań, służących do obiektywnej oceny oddziaływań bezpośrednich i pośrednich, krótko- i długoterminowych,
- zapewnić zintegrowany proces podejmowania decyzji poprzez określenie związku pomiędzy strategiczną oceną oddziaływania a innymi instrumentami polityki rozwoju.

Zakres prognozy jest zgodny z art. 41 ustawy - Prawo ochrony środowiska i obejmuje:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- ocenę istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- ocenę stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
- identyfikację problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów chronionych;
- analizę i ocenę celów ustanowionych na szczeblu krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu;
- ocenę przewidywanego znaczącego oddziaływania na środowisko oraz na zabytki, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, krótko, średnio i długoterminowe, wtórne i skumulowane, stałe i chwilowe;
- analizę rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń Planu, w tym propozycje rozwiązań alternatywnych;
- informacje o zastosowanych metodach analizy realizacji projektowanego Planu;
- informacje o ewentualnych oddziaływaniach transgranicznych (w ujęciu regionalnym);
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

AKTUALIZACJA POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

„Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami” opracowana została zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz.251, z późn. zm.) i zawiera min.:

- ocenę aktualnego stanu oraz prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- cele i kierunki działań,
- działania zmierzające do poprawy istniejącego stanu, w tym pożądany system gospodarki odpadami,
- szacunkowe koszty inwestycyjne,
- instrumenty prawne i finansowe służące realizacji założonych celów.

Plan ma na celu określenie systemu gospodarowania odpadami uwzględniającego uwarunkowania środowiskowe, ekonomiczne i społeczne. Przedstawiony w Aktualizacji Planu system gospodarowania jest zgodny z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, Polityką Ekologiczną Państwa, przepisami oraz dobrymi praktykami w dziedzinie zarządzania systemami gospodarki odpadami.

Proponowane cele w zakresie gospodarki odpadami na okres 2010 - 2018:

Cel 1. Przekształcenie systemu gospodarowania odpadami z obecnego układu wytwórca odpadów - składowisko do układu wytwórca - efektywna selekcja/segregacja - przetworzony odpad

- co najmniej 50% wytworzonych odpadów komunalnych poddawane jest zagospodarowaniu w celu oddzielenia frakcji nadających się do dalszego przerobu;
- 100% wytwórców odpadów objętych jest systemem gospodarowania odpadami.

Cel 2. Usunięcie wyrobów zawierających PCB i przeterminowanych środków ochrony roślin do 2010 r. oraz wyrobów zawierających azbest do 2032 r.

- całkowite usunięcie PCB i przeterminowanych środków ochrony roślin oraz skierowanie ich do bezpiecznego unieszkodliwiania;
- ścisła kontrola i poprawne unieszkodliwianie strumienia azbestu i pestycydów przedostających się do środowiska.

Cel 3. Rozwiązanie problemu komunalnych osadów ściekowych

- 40% masy powstających komunalnych osadów ściekowych jest zagospodarowywane w sposób inny niż składowanie, wykorzystanie rolnicze oraz wykorzystanie do rekultywacji.

Kierunki działań:

1. Poprawa efektywności rozdziału strumienia odpadów i ich zagospodarowania u źródła

- ◆ poprawa efektywności selektywnego zbierania odpadów
Poprawa efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych z obecnych 1% do wielkości 15% będzie następowała min. poprzez uzupełnienie istniejącej siatki systemów odbierania tego rodzaju odpadów. Planuje się również podjęcie działań, w tych miejscach, w których odbiór odpadów jest prowadzony nieefektywnie. Dodatkowo przewiduje się wprowadzenie (i jej opublikowanie) listy efektywności odbioru i zbierania oraz firm obsługujących zbieranie i odbiór na terenie powiatu. W celu podniesienia efektywności selektywnego zbierania odpadów planuje się prowadzenie akcji edukacyjnych oraz wprowadzenie do instytucji publicznych (urzędy, szkoły, instytucje, zakłady) zasad selektywnego zbierania odpadów;
- ◆ tworzenie lokalnych warunków do kompostowania odpadów pochodzących z terenów zielonych i ogródków oraz odpadów kuchennych powstających w zabudowie jednorodzinnej;
- ◆ tworzenie warunków do energetycznego wykorzystywania odpadów ulegających biodegradacji na terenach wiejskich w sposób bezpieczny dla środowiska;
- ◆ powołanie powiatowego koordynatora ds. selektywnego zbierania odpadów w celu realnego wzmocnienia tego procesu oraz nawiązania skutecznej współpracy z organizacjami zajmującymi się odzyskiem w szczególności w zakresie: opon, baterii i akumulatorów, sprzętu elektrycznego i elektronicznego, pojazdów, opakowań.

2. Zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowisko, w szczególności frakcji ulegającej biodegradacji

Na kierunek ten będą składać się następujące działania:

- ◆ wdrożenie przyjętego systemu gospodarowania odpadami, zgodnie z którym w każdym zakładzie zagospodarowania odpadów strumień odpadów zmieszanych w celu wyłączenia frakcji odpadów ulegających biodegradacji, otrzymania paliwa alternatywnego oraz separacji balastu poddawany jest procesowi segregacji. Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji będzie odbywać się lokalnie w komorach fermentacyjnych lub w instalacji na terenie innego ZZO (dopuszczalne jest stosowanie innych form przetworzenia wydzielonego strumienia odpadów ulegających biodegradacji w przypadku znacznie korzystniejszych warunków ekonomicznych);
- ◆ na obszarach charakteryzujących się wysokim procentem zabudowy niskiej redukcja strumienia odpadów ulegających biodegradacji u źródła;
- ◆ porządkowanie sieci składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz zamknięcie składowisk, które nie spełniają wymogów prawnych. Planuje się również stopniowe wyłączenie pozostałych mniejszych składowisk w wyniku wyczerpania ich pojemności eksploatacyjnych.

3. Tworzenie i promocja rozwiązań z zakresu energetyki odnawialnej opartej na strumieniu odpadów lub odpadach zmagazynowanych

Tworzenie i promocja rozwiązań z zakresu energetyki odnawialnej realizowane będzie poprzez :

- ◆ energetyczne wykorzystanie odpadów w instalacjach termicznego przetwarzania (cementownie, elektrownie, ciepłownie komunalne);
- ◆ instalowanie komór do wytwarzania biogazu (z biomasy) i jego wykorzystanie w instalacjach energetycznych;
- ◆ wykorzystanie biogazu z zamkniętych składowisk oraz zamkniętych kwater na istniejących składowiskach.

4. Zintegrowanie gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi z zakładami zagospodarowania odpadów oraz kontynuacja działań w celu spalania komunalnych osadów ściekowych w piecach obrotowych istniejących cementowni

Kierunek ten realizowany będzie poprzez:

- ◆ promocję rozwiązań technicznych służących suszeniu osadów i ich wykorzystaniu w celach energetycznych;
- ◆ prowadzenia kampanii informacyjnych na temat możliwych skutków, wynikających z rolniczego zagospodarowania osadów ściekowych;

◆ projektowanie systemów gospodarki odpadami w porozumieniu z operatorami oczyszczalni ścieków, z myślą o zintegrowaniu ściekowej i odpadowej branży gospodarki komunalnej.

5. Wzmocnienie obecnego systemu gospodarki odpadowej w powiecie będzie realizowane poprzez:

◆ wzmocnienie roli administracji szczebla powiatowego w kreowaniu gospodarki odpadami w poszczególnych gminach powiatu;

◆ podniesienie świadomości i poziomu kompetencji z zakresu gospodarki odpadowej w powiecie poprzez systematyczne szkolenia dla urzędników (zarówno szczebli gminnych jak i powiatowych) i pracowników sfery odpadowej,

◆ powołanie związków gmin (bądź innych form współpracy międzygminnej) tworzących RCGO, co ma na celu skuteczne wdrożenie przyjętego rozwiązania systemowego i zapewnienie odpowiedniej liczby mieszkańców, zasobów finansowych oraz strumienia odpadów do ekonomicznie uzasadnionej inwestycji w odzysk i unieszkodliwianie odpadów na drodze innej niż ich składowanie;

◆ egzekwowanie zapisów i wytycznych PPGO w gminnych planach gospodarki odpadami, wydawanych decyzjach administracyjnych i podejmowanych inicjatywach poprzez:

- ścisłą kontrolę planów, sprawozdań i decyzji wydawanych przez organy niższego szczebla,

- monitorowanie harmonogramu tworzenia GPGO,

- przeprowadzenie referendów gminnych w celu uzyskania realnego wpływu na funkcjonowanie podmiotów zajmujących się zbieraniem i wywozem odpadów.

Dodatkowo na poszczególnych gminach powiatu ciążą wymogi zapisane w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010, do których należy:

- objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2007 r.;
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010 najpóźniej do końca 2007 r.;
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maks. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.;
- zmniejszenie liczby składowisk odpadów komunalnych do 200(15) w skali kraju do końca 2014 r.;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - » w 2010 r. więcej niż 75%,
 - » w 2013 r. więcej niż 50%,
 - » w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Proponowany system gospodarki odpadami będzie obejmował następujące elementy:

» Na terenie powiatu powinna być prowadzona selektywna zbiórka odpadów segregowanych (np. tworzywa sztuczne, papier, szkło, bądź też podział na odpady opakowaniowe i inne zmieszane). Ponadto 100% mieszkańców powinno być objętych systemem odbioru odpadów zmieszanych. Selektywna zbiórka winna być prowadzona przy punktach wytwarzania znacznych ilości odpadów ulegających biodegradacji. Na terenach peryferii miast, terenów wiejskich, osiedli domów jednorodzinnych konieczny jest rozwój selektywnego zbierania odpadów, za pomocą systemu workowego bądź pojemników przystosowanych do zbierania odpadów segregowanych. Na terenach zabudowy typowo miejskiej i wielorodzinnej -system selektywnego zbierania powinien opierać się na metodzie donoszenia odpadów do kontenerów lub pawilonów. Dodatkowo na terenach wiejskich i terenach zabudowy jednorodzinnej niezbędny jest rozwój metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji u źródła poprzez wdrażanie przydomowych kompostowników.

» Na terenie powiatu powinny powstać punkty gromadzenia odpadów (co najmniej jeden w każdej gminie), do których mieszkańcy będą mogli dostarczać odpady powstające w sposób nieregularny oraz w małych ilościach, w szczególności odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Część zebranych odpadów np. wielkogabarytowe poddawane będą na bieżąco zagospodarowaniu. Powstaną także punkty z objazdowym odbieraniem wybranej grupy odpadów. Zbiórka wykonywana będzie w określonych i ogłaszanych terminach. Punkty zbierania

niektórych odpadów (głównie niebezpiecznych) mogą być utworzone w oparciu o istniejące punkty handlowe i serwisowe, co pozwoli znacznie ograniczyć koszty.

» W Południowo-Zachodnim RCGO będzie uruchomiona sortownia dla odpadów zebranych selektywnie oraz linia produkcji paliwa alternatywnego, którego „bazę” będą stanowić zmieszane odpady komunalne. Istotą tego etapu jest wydzielenie frakcji przeznaczonej do produkcji paliwa alternatywnego, frakcji do dalszej obróbki mechaniczno-biologicznej, odpadów nadających się do odzysku materiałowego oraz odpadów niebezpiecznych.

» Na terenie powiatu powstanie instalacja kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie. Do kompostowni trafiałyby głównie odpady z terenów zielonych oraz ogrodów, jednak również odpady ulegające biodegradacji dowożone bezpośrednio przez wytwórców. Na terenie powiatu w Chróście Nyskiej (gm. Skoroszyce) planuje się powstanie „Centrum produkcji energii z biomasy i odpadów”. W momencie jego powstania odpady, które miałyby być uprzednio kierowane do kompostowni trafiałyby do „Centrum...”.

» W powiecie powstanie również instalacja mechaniczno - biologicznego zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji. Instalacja ta będzie zasilana frakcją wydzieloną z odpadów komunalnych w sortowniach oraz ustabilizowanymi komunalnymi osadami ściekowymi, odpadami z rolnictwa oraz innymi odpadami, które można zastosować w procesie fermentacji.

» Ze względu na regionalne uwarunkowania logistyczne w niektórych przypadkach koniecznym może się okazać budowa stacji przeładowniczych odpadów. Miałyby to na celu zmniejszenie kosztów ekonomicznych, środowiskowych i społecznych związanych z transportem odpadów.

» W Południowo-Zachodnim RCGO zakłada się powstanie instalacji do produkcji paliw alternatywnych pod kątem ich odzysku energetycznego w cementowni, elektrowni lub w ciepłowniach komunalnych. Końcowym etapem tego przygotowania może być ich zbelowanie, przy czym może się ono odbywać zarówno w ramach instalacji produkcji paliwa alternatywnego, jak i w jednej instalacji obsługującej całe województwo. Alternatywą mogą być w taki sposób wcześniej przygotowane odpady, by nie było konieczności ich belowania i rozdrabniania przed skierowaniem do instalacji odzysku energetycznego.

» W ramach instalacji, o których mowa wyżej, przewiduje się również uruchomienie punktów do demontażu odpadów wielkogabarytowych. Oprócz typowych odpadów tego typu, pochodzących ze źródeł komunalnych, ważnym elementem może być tu prowadzenie działalności w zakresie rozdrobnienia opon wielkogabarytowych poprzez ich cięcie do rozmiarów zbliżonych do opon, które są przetwarzane w procesie odzysku energetycznego przez cementownie.

» Odpady niebezpieczne, które mieszkańcy uprzednio wyselekcjonują ze strumienia wytworzonych przez nich odpadów komunalnych, powinny być zbierane w oparciu o punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych, punkty sprzedaży wybranych produktów (leki, pestycydy, baterie i akumulatory).

3. Ocena zgodności projektowanego dokumentu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, krajowym i regionalnym

❖ Dokumenty międzynarodowe, w tym Unii Europejskiej

I. Przepisy ogólne

1. Dyrektywa Rady 75/442/EEC z dnia 15 lipca 1975 r. w sprawie odpadów (tzw. dyrektywa ramowa), znowelizowana dyrektywą Rady 91/156/EEC, dyrektywą Rady 91/692/EEC oraz decyzją Komisji 96/350/EC
2. Dyrektywa Rady 91/689/EEC z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych,

znowelizowana dyrektywą Rady 94/31/EC

3. Decyzja Komisji 94/3/EC z dnia 20 grudnia 1993 r. ustanawiająca listę odpadów zgodnie z art.1 pkt -a dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów

4. Decyzja Rady 94/904/EC z dnia 22 grudnia 1994 r. ustanawiająca listę odpadów niebezpiecznych zgodnie z art.1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych

II. Przepisy dotyczące składowania odpadów

1. Dyrektywa Rady 99/31/EC z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów

III. Przepisy dotyczące spalania odpadów

1. Dyrektywa Rady 89/369/EEC z dnia 8 czerwca 1989 r. w sprawie zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza przez nowe zakłady spalania odpadów komunalnych

2. Dyrektywa Rady 89/429/EEC z dnia 21 czerwca 1989 r. w sprawie zmniejszania zanieczyszczenia powietrza przez istniejące zakłady spalania odpadów komunalnych

3. Dyrektywa Rady 94/67/EC z dnia 16 grudnia 1994 r. w sprawie spalania odpadów niebezpiecznych

IV. Przepisy szczegółowe

1. Dyrektywa Rady 75/439/EEC z dnia 16 czerwca 1975 r. w sprawie usuwania olejów odpadowych, znowelizowana dyrektywą Rady 87/101/EEC

2. Dyrektywa Rady 96/59/EC z dnia 16 września 1996 r. w sprawie usuwania polichlorowanych bifenyli i polichlorowanych trifenyli (PCB/PCT)

3. Dyrektywa 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów uchylająca Dyrektywę 91/157/EWG,

4. Dyrektywa Rady 86/278/EEC z dnia 12 czerwca 1986 r. w sprawie ochrony środowiska, a szczególnie gleb, przy stosowaniu osadów ściekowych w rolnictwie znowelizowana dyrektywą Rady 91/692/EEC

5. Dyrektywa Rady 78/176/EEC z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie odpadów z przemysłu dwutlenku tytanu, znowelizowana dyrektywą Rady 82/883/EC, dyrektywą Rady 83/29/EEC oraz dyrektywą Rady 91/692/EEC

VI. Międzynarodowy obrót odpadami

1. Rozporządzenie Rady 259/93/EEC w sprawie nadzoru i kontroli przesyłania odpadów (znowelizowane kolejnymi decyzjami Komisji)

2. Decyzja Rady 97/640/EC o uznaniu w imieniu Wspólnoty, poprawki do konwencji o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych, jak postanowiono w decyzji III/1 Konferencji Państw - Stron Konwencji.

3. Decyzja Rady 94/575/EC określającą procedurę kontrolną według rozporządzenia Rady nr 259/93/EEC dla transportu odpadów do niektórych krajów nie będących członkami OECD.

4. Rozporządzenie Rady 1420/1999/EC ustanawiające wspólne zasady i procedury stosowane do przesyłania niektórych rodzajów odpadów do niektórych krajów nie będących członkami OECD.

5. Rozporządzenie Komisji 1547/1999/EC określające procedury kontrolne według Rozporządzenia Rady 259/93/EEC stosowane do przesyłania niektórych rodzajów odpadów do niektórych krajów, do których nie ma zastosowania Decyzja OECD C(92)39.

Dyrektywa Rady 75/442/EEC w sprawie odpadów (tzw. dyrektywa ramowa) nakłada na państwa członkowskie Unii Europejskiej obowiązek odzysku lub usuwania odpadów w sposób nie zagrażający zdrowiu lub życiu człowieka i nie powodujący szkód w środowisku. Dyrektywa wprowadza kategoryczny zakaz wyrzucania, zwałki, niekontrolowanych wysypisk odpadów, a także wyznacza hierarchię zasad dotyczących odpadów:

1. Zapobieganie tworzeniu się odpadów oraz ograniczanie ilości odpadów i szkodliwości,

2. Odzysk odpadów (w szczególności - recykling),

3. Składowanie odpadów na wysypiskach lub ich spalanie.

Dyrektywa ta wprowadza również zasadę „zanieczyszczający płaci”, w myśl której koszty neutralizacji odpadów muszą być pokryte przez jednostki posiadające odpady i/lub producentów wyrobów, z których odpady pochodzą.

Dyrektywa 94/62/EEC dotyczy z kolei odpadów opakowaniowych. Zgodnie z nią od 50 do 65% powstających odpadów opakowaniowych musi być odzyskane, a 25 do 45% musi być poddane recyklingowi, przy czym co najmniej 15% każdego materiału, z którego zrobiono opakowanie, musi być poddane recyklingowi. Zgodnie z tą dyrektywą recykling obejmuje przetworzenie i organiczny recykling (kompostowanie), nie obejmuje natomiast spalania.

Wyznaczone przez dyrektywę cele w zakresie odzyskiwania i recyklingu, muszą być wdrożone w przeciągu 5 lat od uchwalenia aktów prawnych wdrażających Dyrektywę

Dokumenty krajowe

Wspólną cechą dokumentów krajowych regulujących gospodarkę odpadami jest dążenie do zmniejszania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych i gospodarczych, czyli ograniczenie ich ilości „u źródła” oraz maksymalizacja ilości odpadów odzyskiwanych i powtórnie wykorzystywanych (recykling).

Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007 - 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2014

Cele Polityki Ekologicznej Państwa w zakresie gospodarki odpadami:

- » zapobieganie powstawaniu odpadów „u źródła”,
- » odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów,
- » bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych.

Cele te zostały sprecyzowane poprzez określenie celów krótkoterminowych oraz średnioterminowych, uwzględniających zarówno zasady zrównoważonego rozwoju, zobowiązania ustalone na szczeblu międzynarodowym, jak i wymogi prawa UE (w szczególności tzw. dyrektywy ramowej o odpadach).

Działania krótkoterminowe na lata 2007 - 2010:

W ramach tych zadań planuje się prace nad wzmocnieniem systemu inwentaryzacji powstających odpadów i ich ilości, sposobów ich unieszkodliwiania oraz dostosowywaniem krajowego systemu monitoringu do wymagań wspólnotowych. Prace te dotyczyć będą wszystkich powstających grup odpadów. Kontynuowane będą także działania mające na celu identyfikację efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii zapobiegania oraz odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów.

Dodatkowo podejmowane będą działania mające na celu zapewnienie czynnego uczestnictwa w tworzeniu mechanizmów prawnych i systemowych Unii Europejskiej i sprawnej implementacji do krajowego porządku prawnego przepisów prawa Unii Europejskiej z zakresu gospodarki odpadami.

Podejmowane będą działania w celu stworzenia systemu efektywnego egzekwowania przepisów prawa w odniesieniu do gospodarki odpadami, a także wprowadzenia i wdrożenia instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań przez jednostki samorządu terytorialnego, dyscyplinujących w zakresie wykonywania obowiązków w odniesieniu do gospodarki odpadami.

Przyjęte kierunki działań:

- » Wspieranie działań podejmowanych przez instytucje publiczne i podmioty prywatne, które przyczynia się ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów, zwiększenia ilości odpadów poddawanych odzyskowi, w tym recyklingowi, zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska.
- » Sukcesywne zwiększanie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu, a także wyeliminowanie praktyk rekultywacji składowisk tego typu odpadami.
- » Kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko.
- » Wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców.

- » Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania z nimi oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie.
- » Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników nagromadzenia i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami.
- » Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów oraz zapewnienie przepływu strumienia odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
- » Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
- » Weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych ze składowaniem odpadów, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk nie spełniających wymogów prawa.
- » Wzmocnienie kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów.
- » Wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących samorządy w zakresie wykonywania przez nie tych obowiązków.

Działania średnioterminowe do 2014r.:

- » utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju PKB,
- » zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- » zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w szczególności odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, tak aby do końca roku 2013 nie było składowanych więcej niż 50% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- » zamknięcie do końca 2009r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających standardów Unii Europejskiej,
- » wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- » całkowite wyeliminowanie i unieszkodliwienie PCB do 2010r.,
- » rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania,
- » zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- » stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce.

◆ Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. wprowadza obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Podstawą do formułowania zadań KPGO 2010 jest II Polityka Ekologiczna Państwa, art.5 ustawy o odpadach oraz faktyczne problemy gospodarki odpadami.

Cele i kierunki działań przyjęte w KPGO zostały opracowane wedle poniższych zasad:

- » zapobieganie i minimalizacja powstawania odpadów,
- » zapewnienie odzysku, w tym głównie recyklingu odpadów, których powstania w danych warunkach techniczno - ekonomicznych nie da się uniknąć,

-
- » unieszkodliwianie odpadów (poza składowaniem)
 - » bezpieczne dla zdrowia człowieka i środowiska składowanie odpadów, których nie da się, z uwagi na warunki techniczno - ekonomiczne poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Zgodnie z KPGO 2010 celem nadrzędnym w gospodarce odpadowej jest stworzenie takiego systemu, który będzie zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz z polityką ekologiczną państwa. System ten ma realizować zarówno zasady wynikające ze zobowiązań międzynarodowych jak i przepisów krajowych. W związku z tym, zgodnie z II PEP oraz zasadami zrównoważonego rozwoju, przyjęto następujące cele strategiczne:

- » uniezależnienie wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju,
- » zwiększenie udziału odzysku (szczególnie odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- » zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- » zamknięcie do końca 2009 r. składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa,
- » wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- » stworzenie kompleksowej bazy danych obejmującej zagadnienia gospodarki odpadami.

Dodatkowo dla poszczególnych grup odpadów sformułowano cele szczegółowe.

Odpady komunalne - cele szczegółowe

- » objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych najpóźniej do 2007 r.,
- » objęcie 100% mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów (dla którego określono minimalne wymagania) najpóźniej do końca 2007 r.,
- » zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczanych do składowania, aby nie było składowanych:
 - w 2010 więcej niż 75%,
 - w 2013 więcej niż 50%,
 - w 2020 więcej niż 35%, masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
- » zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do poziomu maks. 85% wytworzonych odpadów do 2014 r.,
- » zmniejszenie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do max. 200 do końca 2014 r.

Aby osiągnąć wszystkie wyżej założone cele, KPGO 2010 wymienia szereg działań, które mają się do tego przyczynić:

- » kontrola przez gminy stanu zawierania umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100 % mieszkańców kraju,
- » kontrolowanie przez gminy sposobu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, obowiązków wyspecyfikowanych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- » doskonalenie systemów ewidencji gospodarowania odpadami komunalnymi.

Dodatkowo konieczne jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych m.in.: odpadów zielonych z ogrodów i parków, papieru i tektury, odpadów opakowaniowych ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, tworzyw sztucznych i metali, zużytych baterii i akumulatorów, itp. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie, jako odpady zmieszane.

Biorąc pod uwagę intensywny wzrost metod termicznych oraz biologicznych przekształcania odpadów oraz możliwie wysoki stopień odzysku, koniecznym jest ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji m.in. poprzez budowę linii technologicznych do ich przetwarzania, tj.: kompostownie odpadów organicznych, linie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, instalacje fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych), zakłady termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

Według KPGO 2010 podstawą gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce mają być systemy

rozwiązań regionalnych, które powinny opierać się o zakłady zagospodarowania odpadów posiadające przepustowość wystarczającą do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 tys. mieszkańców. Zakłady te powinny zapewniać następujący zakres usług:

- » mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
- » składowanie uprzednio przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych (pozostałości z sortowania),
- » kompostowanie odpadów zielonych,
- » sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
- » demontaż odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
- » przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).

Na obszarach aglomeracji lub regionów, zamieszkałych przez co najmniej 3000 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania powstających odpadów jest ich termiczne przekształcanie.

Dla osiągnięcia celu jakim jest bezpieczne składowanie odpadów konieczne jest doprowadzenie do końca 2009 r. wszystkich składowisk do stanu zapewniającego osiągnięcie wymogów prawnych i ochrony środowiska. Składowiska, które nie będą odpowiadały wymogom, będą zamykane. KPGO 2010 uznaje również za zasadne likwidację małych lokalnych składowisk odpadów komunalnych na koszt funkcjonowania składowisk ponadgminnych (w ilości 5 - 15 obiektów w skali województwa do końca 2014 r.), których łączna pojemność zapewni co najmniej 15 - letni okres eksploatacji. W przypadku gdy długość dojazdu będzie większa niż 30 km konieczne będzie zastosowanie przefadunkowego systemu transportu. Jeżeli natomiast chodzi o składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne KPGO 2010 preferuje obiekty obsługujące obszar zamieszkiwany przez co najmniej 150 tys. mieszkańców.

Odpady niebezpieczne - kierunki działań

- » wdrażanie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych spełniających kryteria najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych,
- » minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych oraz minimalizacja strumienia odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- » rozwój systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych,
 - placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory), stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

◆ Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”. W „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” utrzymane zostają następujące cele:

- » usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- » minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu;
- » likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko. Osiągnięcie tych celów będzie możliwe poprzez realizację wzajemnie uzupełniających się zadań, na trzech poziomach (centralnym, wojewódzkim i lokalnym: powiatowym i gminnym), finansowanych ze środków prywatnych i publicznych, w tym ze środków budżetowych pozostających w dyspozycji Ministra Gospodarki.

◆ Program Operacyjny „Infrastruktura i Środowisko”

Projekt Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” na lata 2007-2013 został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 3 stycznia 2008 roku.

PO „Infrastruktura i Środowisko” stanowi jeden z programów operacyjnych będących podstawowym narzędziem do osiągnięcia celów założonych w „Narodowych Strategicznych Ramach Odniesienia na lata 2007-2013” przy wykorzystaniu środków Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

W ramach Programu realizowanych będzie 17 osi priorytetowych, w tym m.in. w ramach osi II - **„Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi”**. Na realizację Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” na lata 2007-2013 przeznaczonych zostanie ponad 36 mld euro (w tym ze środków Unii Europejskiej będzie pochodziło 27 848,3 mln euro), z czego na ochronę środowiska przeznaczonych zostanie 18% (4 750 mln euro) wszystkich środków tego funduszu.

◆ Dokumenty regionalne

◆ Strategia Rozwoju Województwa Opolskiego na lata 2000-2015

Strategia została przyjęta przez Sejmik Województwa Opolskiego 11 października 2005 roku uchwałą nr XXXIX/350/2005. Jest ona najważniejszym elementem programowania strategicznego na poziomie regionu i stanowi podstawę do realizacji polityki rozwojowej Opolszczyzny w latach 2000-2015. W ramach realizacji zadań dotyczących gospodarki odpadowej Strategia zakłada:

- » wspieranie gospodarki odpadami i ściekami,
- » aktywizację gospodarczą regionu z uwzględnieniem ochrony istniejącego potencjału przyrodniczego, poszanowania walorów i różnorodności biologicznej przestrzeni województwa.

◆ Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2012

Zagadnienia związane z ochroną środowiska są w RPO jednym z siedmiu celów strategicznych, jakim jest *Poprawa stanu środowiska naturalnego i ochrona przyrody*. W ramach tego celu zawierają się inne dotyczące gospodarki odpadowej, a mianowicie:

- » zwiększenie stopnia segregacji oraz ponownego wykorzystania odpadów,
- » likwidacja dzikich składowisk odpadów,
- » działania zmierzające do unieszkodliwiania i odzysku komunalnych ściekowych oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł, w tym biomasy (oś priorytetowa 4).

◆ Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2012

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego został przyjęty uchwałą nr XLIX/357/2002 z dnia 24 września 2002 r. (Dz. Urz. Woj. Opolskiego Nr 112, poz. 1448). Jest to podstawowy dokument określający zasady organizacji struktury przestrzennej oraz zasady i kierunki zagospodarowania przestrzennego w przekroju podstawowych komponentów przestrzeni, w tym:

- » podstawowych elementów sieci osadniczej,
- » rozmieszczenia infrastruktury społecznej, technicznej i innej o znaczeniu ponadlokalnym,
- » wymagań w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego i ochrony dóbr kultury, z uwzględnieniem obszarów podlegających szczególnej ochronie.

Plan zagospodarowania przestrzennego ustala kierunki przemian podstawowych elementów struktury funkcjonalno-przestrzennej województwa, uwzględniając przy tym zasady polityki państwa w dziedzinie przestrzennego zagospodarowania zawarte w: "Koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju" oraz cele i kierunki rozwoju regionu zawarte w "Strategii rozwoju województwa opolskiego na lata 2000-2015". W pierwotnej wersji Planu przyjęto kierunki działań związane z gospodarką odpadową województwa:

- » opracowanie i wdrażanie „Programu gospodarki odpadami stałymi w województwie opolskim”, w tym wspieranie utworzenia ponadregionalnych składowisk odpadów (m.in. Nysa (lub Namysłów).

Przedmiotowy dokument został zaktualizowany w 2006 r. W aktualizacji tej nie ma już powyższych zapisów o gospodarce odpadami.

◆ **Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami**

Aktualizacja „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego” została sporządzona jako realizacja obowiązujących przepisów (art. 14-16 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach). Przedmiotowy dokument określa system dobrej gospodarki odpadami na terenie województwa opolskiego, uwzględniając wymagania środowiskowe, ekonomiczne jak i społeczne. Zaktualizowany plan w oparciu o dokonane założenia i cele proponuje system gospodarki odpadami polegający na podziale województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (północny, zachodni, wschodni i centralny), w ramach których będą realizowane przedsięwzięcia związane z zagospodarowaniem wytwarzanych odpadów. Dokument w pierwszej kolejności uznaje za konieczne zintensyfikowanie selektywnego zbierania odpadów oraz objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem ich odbierania.

Aktualizacja Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami przynosi dość skonkretyzowane, jak na ten poziom opracowania, wskazania i udziela rekomendacji dla konkretnych rozwiązań. Pozwala to na zwiększenie egzekwowalności zapisów omawianego dokumentu.

◆ **Dokumenty miejscowe**

◆ **Plany zagospodarowania przestrzennego gmin powiatu nyskiego**

◆ **Strategia rozwoju wspólnoty międzygminno - powiatowej Ziemi Nyskiej**

Strategia została przyjęta uchwałą Rady Powiatu nr XX/174/04 z dnia 18 czerwca 2004 r. Jednym z ośmiu celi operacyjnych wyznaczonych przez przedmiotowy dokument jest ochrona środowiska, w której za priorytet uznaje się uporządkowanie m.in. gospodarki odpadami. Strategia zakłada również powstanie projektu systemu segregacji, składowania i utylizacji odpadów w ramach związku gmin Ziemi Nyskiej, poprzez utworzenie Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami.

◆ **Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Nyskiego na lata 2004 – 2006**

Plan został przyjęty uchwałą Rady Powiatu nr XXVI/271/05 z dnia 28 stycznia 2005 r. Jest on dokumentem o zasadniczym znaczeniu dla realizacji strategii rozwoju powiatu oraz założonych w niej kierunków i celów. Zawarte w Planie kierunki działań związane z gospodarką odpadową sprowadzają się do zamiany odpadów komunalnych na energię odnawialną

Analiza zgodności PPGO z innymi dokumentami

Biorąc pod uwagę zapisy PPGO i odnosząc je do wyżej przedstawionych zapisów innych dokumentów strategicznych, stwierdza się zgodność jego zapisów i integralność z celami i kierunkami innych strategii.

4. Analiza i ocena stanu środowiska na terenie powiatu nyskiego

4.1. Charakterystyka powiatu

Powiat nyski położony jest w południowo-zachodniej części województwa opolskiego. Obszar o powierzchni 121905.7391 ha zamieszkuje 144 284 osób (wg stanu GUS na 31.12.2008 r.) z czego 53% ludności zamieszkuje miasta, a 47% wsie. Gęstość zaludnienia wynosi około 118 osoby na 1 km².

Powiat nyski od południa i południowego-zachodu graniczy z Republiką Czeską, od zachodu - z województwem dolnośląskim (powiaty: ząbkowicki i strzeliński) oraz z powiatami województwa opolskiego: od północy z brzeskim i niemodlińskim oraz od południa i wschodu z prudnickim.

Siedziba powiatu znajduje się w Nysie i położona jest centralnie w stosunku do siedzib poszczególnych gmin.

Krótką charakterystyka:

- » Struktura użytkowania gruntów - przeważają użytki rolne zajmujące 74% powierzchni powiatu, w tym grunty orne 86%. Nieużytki zajmują niewielkie powierzchnie od 0,21%, tj. 18 ha na terenie gminy Kamiennik do 0,58% tj. 105 ha w gminie Nysa;
- » Lesistość powiatu wynosi 13,4%;
- » Gleby - przeważają gleby wysokich klas bonitacyjnych. Są to w przewadze gleby brunatne i czarne ziemie, rzadziej rędziny i grunty organiczne. Gleby chronione dla rolniczego użytkowania klas I-IVa zajmują 51,99% powierzchni powiatu. Gleby mniej urodzajne: bielicowe i pseudobielicowe, nie objęte ochroną dla rolniczego użytkowania, stanowią 48,01% powierzchni powiatu;
- » Wody powierzchniowe - obszar powiatu nyskiego znajduje się w obrębie dorzecza Odry w zlewni Nysy Kłodzkiej. Na terenie powiatu nie występują duże zbiorniki naturalne, a istniejące zbiorniki zaporowe (3 szt.) pełnią funkcje zasilające dorzecza, ochrony przeciwpowodziowej oraz obsługi potrzeb komunalnych;
- » Wody podziemne - obszar należy do zasobnych w dobrej jakości wody podziemne. Na terenie powiatu znajduje się 130 ujęć wody z czego 72 to piętra czwartorzędowe, natomiast 54 - trzeciorzędowe. Dominujące pod względem wydajności trzeciorzędowe warstwy wodonośne stanowią zbiornik wodny, który na przeważającym obszarze powiatu nyskiego zaliczony został do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wymagających wysokiej ochrony. Jest to trzeciorzędowy, porowy Subzbiornik „Paczków-Niemodlin nr 338, o przybliżonej powierzchni około 735 km², średniej głębokości ujęć wynoszącej 80-150 m i szacunkowych zasobach 60 tys. m³/dobę;
- » Warunki przyrodnicze - licznie występują obszary mające istotne wartości przyrodnicze, naukowe, kulturowe i krajobrazowe m.in. Góry Opawskie, Jezioro Nyskie, Jezioro Otmuchowskie, Bory Niemodlińskie;
- » Przemysł - koncentruje się głównie w Nysie, Głuchołazach i Paczkowie.

4.2. Analiza i ocena stanu środowiska powiatu nyskiego

W dokumencie tym szczegółowej analizie zostały poddane te elementy uwarunkowań przyrodniczych, które będą rzutować na formułowanie zasad, kierunków i planowanych rozwiązań w sferze gospodarki odpadami na terenie powiatu.

❖ FORMY OCHRONY PRZYRODY

Powiat nyski charakteryzuje się stosunkowo wysokimi walorami przyrodniczymi. Znaczna jego część objęta jest różnymi formami ochrony przyrody. Istnieją tu także tereny, które wprawdzie nie są objęte ochroną prawną wynikającą z krajowych przepisów, lecz kwalifikują się do ochrony w oparciu o przepisy międzynarodowe. Wysokie walory przyrodnicze przekładają się na trudności z wyborem miejsc lokalizacji nowych instalacji negatywnie oddziałujących na środowisko.

Obszarami chronionymi w powiecie nyskim objętymi programem Natura 2000 są: Forty Nyskie, Góry Opawskie, Jarnoltówek, Ostoja Sławniowicko - Burgrabicka, Przyłęk nad Białą Głuchołaską, Zbiornik Nyski, Zbiornik Otmuchowski. Na terenie powiatu znajdują się również dwa obszary chronionego krajobrazu (Otmuchowsko - Nyski obszar chronionego krajobrazu, Obszar Chronionego Krajobrazu Borów Niemodlińskich). Poza tym występuje tu 5 rezerwatów przyrody: Rezerwat leśny „Cicha Dolina”, Rezerwat „Las Bukowy”, Rezerwat „Nad Białką”, Rezerwat częściowy „Przyłęk”, Rezerwat częściowy „Blok”.

Projektuje się ponadto utworzenie nowych rezerwatów. Na terenie gminy Łambinowice byłby to rezerwat leśny „Mańkowice” o pow. 239,96 ha. Rezerwat torfowiskowy „Topiel” o planowanej pow. 79,54 ha i leśny „Pleśnicki Las”, który zajmie 24,23 ha, zostaną utworzone w granicach gminy Korfantów. Na teren tej gminy przychodzić będzie z terenu gminy sąsiedniej fragment projektowanego rezerwatu leśnego „Nagłów” o pow. 46,0 ha. Proponuje się również w gminie Otmuchów objąć ochroną tzw. „Otmuchowskie Błota”. Byłby to rezerwat krajobrazowy, wodny i ornitologiczny. **Na terenie gminy Głuchołazy projektuje się utworzenie rezerwatu „Marmurowa Dolina” oraz Gwarkowa Perć”.**

Indywidualną ochroną objęte są pomniki przyrody żywej i nieożywionej. Są to drzewa, krzewy i aleje drzew pomnikowych oraz jeden głąz narzutowy.

W granicach powiatu nyskiego są również zarejestrowane trzy użytki ekologiczne: ”Bagno przy

Wejmutkach” (pow. 4,64 ha) i „Suchy Ług” (29,58 ha) „Doły Goszczowickie” (2,92 ha) i 38 pomników przyrody.







Zamieszczony w aktualizacji PPGO rysunek 4 „Formy ochrony przyrody”, oprócz istniejących (ustanowionych prawnie) form ochrony przedstawia także te, które są obecnie zgłoszone jako propozycja rządowa krajowej sieci Natura 2000 do Komisji Europejskiej, bądź też jako obszary z tzw. „Shadow List, tj. obszary spełniające kryteria naukowe ustanowienia ich jako obszar Natura 2000, lecz nie zgłoszone przez rząd RP do Komisji Europejskiej (na podstawie wykazu otrzymanego od Klubu Przyrodników - organizacji ekologicznej monitorującej z ramienia naukowego i społecznego proces tworzenia sieci Natura 2000 w Polsce). Są to zarówno obszary z tzw. Shadow List, zarówno tej opublikowanej dotychczas jak i przygotowanej aktualizacji opracowywanej w 2007 roku. Obszary te również zostały uwzględnione w typowaniu miejsc nie wskazanych do lokalizacji składowisk.

Największe bogactwo terenów i form ochrony przyrody (rys. 4, APGO) związane jest ze zbiornikami wód powierzchniowych: Jeziorem Nyskim i Otmuchowskim.

W stosunku do zarysowanego powyżej ekologicznego systemu obszarów chronionych i do obowiązujących w nich zasad gospodarowania należy stwierdzić że na terenie powiatu nie występuje konflikt pomiędzy lokalizacją składowisk a prawnymi formami ochrony przyrody (rysunek 1).



LEGENDA

	Składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne, przyjmujące odp. Komunalne
	Rezerваты przyrody
	Parki krajobrazowe
	Obszary chronionego krajobrazu
	Natura 2000: Lista rządowa
	Natura 200: Shadow list

Rysunek 1 Lokalizacja składowisk a formy ochrony przyrody

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

❖ WODY POWIERZCHNIOWE

Obszar powiatu nyskiego znajduje się w obrębie dorzecza Odry. Jest on odwadniany przez Nysę Kłodzką, która przez południową część powiatu płynie w kierunku wschodnim i w rejonie Nysy skręca na północ. Zlewnia Nysy Kłodzkiej obejmuje obszar całego powiatu. Do najważniejszych lewostronnych dopływów Nysy Kłodzkiej na terenie powiatu należą idąc od południa: Młynówka, Potok Maciejowicki, Cielnica z Korzkwią i Śmiłowickim Potokiem, Skoroszycki Potok i Stara Struga. Prawobrzeżnymi dopływami Nysy Kłodzkiej są: Kamienna, Raczyna, Widna, Biała Głuchołaska, Młynówka Niwnicka i Ścinawa Niemodlińska.

W dolinie rzeki Nysy Kłodzkiej znajdują się trzy zbiorniki retencyjne. Są to: znajdujący się na pograniczu województw dolnośląskiego i opolskiego zbiornik Kozielno (nowo wybudowany), zbiornik Otmuchów i zbiornik Nysa. Zbiorniki te oprócz funkcji retencyjnych, przeciwpowodziowych i energetycznych, umożliwiają zasilanie przepływów Odry dla celów żeglugowych, pełnią funkcje rekreacyjne i ekologiczne. Prawie cała zlewnia Nysy Kłodzkiej (za wyjątkiem cząstkowej zlewni Ścinawy Niemodlińskiej) znajduje się w strefie ochrony pośredniej ujęć infiltracyjnych dla Wrocławia. Stany wody w Nysie Kłodzkiej obserwowane są na wodowskazach IMGW w Nysie.

W 2006 roku WIOŚ w Opolu przeprowadził badania jakości wód powierzchniowych na terenie powiatu nyskiego w 8 punktach pomiarowo-kontrolnych objętych monitoringiem dla oceny ogólnej. W sumie na obszarze powiatu skontrolowano 8 rzek.

Ocena ogólna wykazała, że jedynie w 2 ppk (Kamienica - Paczków; Biała Głuchołaska - Biała Nyska) stan jakości wód w rzekach można uznać za dobry. W pozostałych ppk stan wody w rzekach określono jako zły. Na ocenę tą miały wpływ głównie zanieczyszczenia mikrobiologiczne, zwłaszcza bakterie grupy *Coli* typu kałowego oraz związki azotu i fosforu (azot Kjeldahla, azotany, azotyny oraz w mniejszym stopniu azot ogólny, fosforany, fosfor ogólny).

Spśród zanieczyszczeń przemysłowych, oznaczanych w ramach monitoringu diagnostycznego, na wynik oceny miała wpływ zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych III klasa w ppk: Biała Głuchołaska - Głuchołazy i Złoty Potok - Jarnońtówek).

Oprócz wymienionych już wskaźników zasolenia, związków biogenych oraz bakterii fekalnych, na ocenę wód miały również wpływ wskaźniki biologiczne: indeks saprobowości fitoplanktonu oraz chlorofil „a”. Przeprowadzona analiza wykazuje, że eutrofizacja wód spowodowana wpływem zanieczyszczeń komunalnych, występuje w 8 z 17 zlokalizowanych na terenie powiatu punktach pomiarowo kontrolnych. Wskaźnikami decydującymi najczęściej o wyniku oceny były: azot azotanowy, azot amonowy i azot Kjeldahla. Wśród rzek charakteryzujących się największą liczbą wskaźników decydujących o eutrofizacji występują małe ciekі tj. Skoroszycki Potok oraz Cielnica. Ocena wykazała brak eutrofizacji w rzece Nysie Kłodzkiej od Starego Paczkowa, aż do granic powiatu.

Przyczyną eutrofizacji mniejszych cieków na terenie powiatu jest przedostawanie się do nich bakterii fekalnych ze słabo skanalizowanych obszarów wiejskich. Dodatkowo wraz z niedostatecznie oczyszczonymi ściekami przedostają się do wód związki azotu i fosforu.

Przeprowadzone badania wykazują że na terenie powiatu nyskiego główną przyczyną zanieczyszczenia wód mniejszych cieków są spływy z pól uprawnych, które to nawożone są zarówno mineralnymi jak i organicznymi nawozami do uprawy roślin. Znaczny, ale trudny do określenia udział w generowaniu zanieczyszczeń obszarowych ma również sfera gospodarki odpadami na terenach wiejskich. Analiza dotychczasowych wyników monitoringu wód powierzchniowych powiatu nyskiego nie wykazała, by zaistniały przypadki bezpośredniego wpływu (oddziaływania) obiektów gospodarki odpadami (składowisk) na jakość wód rzek i jezior.

❖ WODY PODZIEMNE

Obszar powiatu nyskiego należy do obszarów zasobnych w dobrej jakości wody podziemne, które to występują w obrębie następujących formacji geologicznych: czwartorzędu, trzeciorzędu, karbonu, dewonu, prekambriu.





Zasadnicze znaczenie dla zaopatrzenia w wodę mają piętra czwartorzędowe i trzeciorzędowe, przy czym dominuje piętro trzeciorzędowe, na którym bazują ujęcia o większych wydajnościach. Trzeciorzędowe warstwy wodonośne stanowią zbiornik wodny, który na przeważającym obszarze powiatu nyskiego zaliczony został do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wymagających wysokiej ochrony. Jest to trzeciorzędowy, porowy Subzbiornik „Paczków-Niemodlin” nr 338, o przybliżonej powierzchni około 735 km², średniej głębokości ujęć wynoszącej 80-150 m i szacunkowych zasobach 60

tys. m³/dobę.

Lokalizację GZWP 338 przedstawiono w PPGO na rys 2 - Główne zbiorniki wód podziemnych na terenie powiatu nyskiego. Spośród obecnie eksploatowanych 5 składowisk, trzy zlokalizowane są na terenie GZWP (rysunek 2).



LEGENDA

-  Główny Zbiornik Wód Podziemnych
-  Teren ochrony ujęcia wody
-  Ujęcie wód podziemnych
-  Składowiska odpadów

Rysunek 2 Lokalizacja składowisk odpadów na tle terenów wód podziemnych

[Źródło: APGO dla Województwa Opolskiego, 2008]

Aby w pełni kontrolować jakość wód podziemnych na terenie woj. opolskiego utworzono sieć punktów badawczych. Według nowego podziału wód, 27 punktów sieci znajduje się w sześciu jednolitych częściach wód podziemnych, obejmujących województwo opolskie. W obrębie jednolitych części wód najlepszą jakością na terenie województwa charakteryzowały się wody JCWP 115 (III klasa - powiat nyski), w której kontrolowano jakość wód w jednym otworze. Ponadto w 2006 roku badane wody wykazywały w JCWP 114 w gminie Nysa wysoką zawartość związków azotu (amoniak).

Zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne, ochronie prawnej, obok zbiorników i poziomów wodonośnych, podlegają również ujęcia wodne eksploatowane dla celów użytkowych. Ich rozmieszczenie i strefy ochrony sanitarnej, w szczególności pośredniej zewnętrznej i wewnętrznej, wymagają uwzględnienia przy rozpatrywaniu szczegółowych lokalizacji elementów systemu gospodarki odpadami.

Według posiadanych informacji (analizy udostępnionych przez WIOŚ wyników monitoringu składowisk, przeprowadzanego przez ich zarządców) na terenie powiatu nyskiego nie odnotowano przekroczenia wartości nominalnych w wodach podziemnych w obrębie oddziaływania istniejących składowisk.

Ważne z punktu planowania gospodarki odpadami jest zagrożenie powodziowe. Do obszarów

zalewowych i zagrożonych powodzią na terenie powiatu nyskiego zaliczono obszary rzek: Nysa Kłodzka i Biała Głuchołaska. Zagrożenia powodziowe środowiska przyrodniczego powstają wskutek przedostania się zanieczyszczeń z zalanych obiektów, a także zanieczyszczenia gruntów wodami powodziowymi nie odpowiadającymi normom czystości. Do obiektów, których zalanie grozi zanieczyszczeniem środowiska należą więc przede wszystkim składowiska odpadów komunalnych, oczyszczalnie ścieków oraz zakłady przemysłowe, w których znajdują się substancje niebezpieczne.

❖ ZASOBY GLEBOWE

Na obszarze powiatu nyskiego przeważają gleby wysokich klas bonitacyjnych. Są to w przewadze gleby brunatne i czarne ziemie, rzadziej rędziny i grunty organiczne. Gleby chronione dla rolniczego użytkowania klas I-IVa zajmują 51,4% powierzchni powiatu. Tylko na terenie trzech gmin: Otmuchów, Paczków, Kamiennik występują gleby klasy I, zajmując niewielkie powierzchnie od 21 do 41 ha, co stanowi od 0,4 do 5% powierzchni wymienionych gmin. Największe powierzchnie gleb klasy II i III związane są z gminą Kamiennik gdzie jest ich 3002 ha, tj. 51,1%. Gleby klasy IIIb przeważają na terenie gminy Głuchołazy, gdzie stanowią 3757 ha, tj. 36,4%, a klasy IVa dominują w gminie Skoroszyce zajmując 3127 ha, tj. 41,4%. Gleby mniej urodzajne: biellicowe i pseudobiellicowe, nie objęte ochroną dla rolniczego użytkowania, stanowią 48,6% powierzchni powiatu i grupują się w gminach: Łambinowice - 41,5%, Skoroszyce - 32,5% oraz Korfantów - 31,8%. Zgodnie z Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (Dz. U. nr 16, poz. 78 z późn. zm.), obszary o najlepszych glebach (I - III klasa bonitacyjna), winny podlegać bezwzględnej ochronie przed przeznaczeniem na cele nierolnicze. Zanieczyszczenie gleb w powiecie nyskim jest niewielkie i nie stanowi bariery w ich rolniczym użytkowaniu. Rolnicza przestrzeń produkcyjna jest wolna od zanieczyszczeń metalami ciężkimi i WWA.

Gleby najmniej zanieczyszczone występują na obszarach pokrywających się z ekologicznym systemem obszarów chronionych. Zanieczyszczenie gleb natomiast różnymi substancjami chemicznymi jest związane z ich położeniem blisko tras komunikacyjnych oraz niektórych zakładów przemysłowych. Dotychczasowe wyniki badań (dostarczone przez zarządców składowisk odpadów – służby Inspekcji Ochrony Środowiska jak dotychczas nie wykonywały badania stanu środowiska wokół składowisk) nie wykazują przypadków większego zanieczyszczenia gleb w rejonie składowisk odpadów komunalnych.

❖ LESISTOŚĆ

Lesistość powiatu nyskiego wynosi 12,4%, przy lesistości województwa dochodzącej do 26,2%. Największą lesistość w granicach 22,4% mają gminy: Korfantów, Głuchołazy - 17,6% i Łambinowice - 17%. Najniższą lesistością cechują się gminy: Paczków - 1,8% i Skoroszyce - 4,3%.

Z gospodarką odpadami w ścisłym związku pozostają tzw. dzikie wysypiska. Składowanie odpadów w miejscach do tego nie przystosowanych, na obszarach leśnych, wokół dróg dojazdowych lub przelotowych jest głównym czynnikiem mogącym mieć wpływ na jakość i stan lasów powiatu nyskiego.

❖ POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Ponieważ głównymi źródłami zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego są w szczególności emisje pochodzące z przemysłu, ze źródeł mobilnych (zanieczyszczenia komunikacyjne) oraz emisji niskiej z kotłowni lokalnych i palenisk domowych, emisja zanieczyszczeń powietrza z obiektów gospodarki odpadami jest w tym kontekście nieistotna i nie notowana statystycznie.

5. Ochrona środowiska a PPGO

Bardzo często na rozwiązania zaproponowane w PPGO mają wpływ uwarunkowania środowiskowe. Problemy związane z ochroną środowiska PPGO stara się więc rozwiązać. Biorąc pod uwagę te zależności, za najważniejsze problemy należy uznać:

- » sieć małych składowisk, które w rzeczywistości stanowią sieć potencjalnych lub rzeczywistych źródeł zanieczyszczenia środowiska. Sytuacja ta jest o tyle poważna, że monitoring składowisk prowadzony jest przez ich zarządców, którzy to z kolei zlecają jego wykonanie laboratoriom. Wyniki

-
- tych badań nie są więc w żaden sposób weryfikowane, co wbrew obowiązującym przepisom nie jest rzadkim przypadkiem;
- » 3 spośród 5 istniejących na terenie powiatu składowisk jest zlokalizowanych na terenach GZWP;
 - » duża ilość produktów i odpadów zawierających azbest;
 - » spośród 95% zbieranych odpadów komunalnych (5% jest spalane w paleniskach domowych, porzucane na tzw. „dzikich wysypiskach” oraz podrzucane do pojemników objętych systemem zbierania”) aż 99% jest składowanych. Składowanie tych odpadów powoduje szkodliwe oddziaływanie na środowisko w postaci emisji metanu, odorów, zagrożeń mikrobiologicznych, zanieczyszczeń zawartych w odciekach, wkraczania gatunków synantropijnych. Składowanie powoduje również utratę wielu cennych surowców (również energii), które można byłoby odzyskać z odpadów;
 - » powstające w procesie oczyszczania komunalne osady ściekowe praktycznie w całości przeznaczone są do rolniczego wykorzystania, co powoduje m.in. mineralizację gleb oraz emisję zanieczyszczeń w nich zawartych do atmosfery;
 - » około 99% zbieranych odpadów niebezpiecznych zalega w pojemnikach lub kontenerach, bądź jest deponowanych na składowiskach;
 - » brak przyjaznej dla ochrony środowiska gospodarki odpadami (brak segregacji odpadów), co pociąga za sobą wzrost zużycia zasobów naturalnych;
 - » wątpliwy stan techniczny instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów (zwłaszcza niebezpiecznych)

6. Skutki środowiskowe w przypadku odstąpienia od realizacji projektowanego dokumentu

W celu zmniejszenia skali problemu gospodarki odpadami konieczny jest stały rozwój standardów w tym zakresie. Standardy te muszą się opierać na zasadzie unikania wytwarzania odpadów i możliwie jak największego stopnia ich odzysku oraz na takim rozwiązywaniu spraw odpadowych, aby nie ucierpiało na tym nasze środowisko. Takie podejście to jedna z głównych idei planowania i zarządzania w gospodarce odpadami.

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami jest zatem dokumentem, który ma za zadanie określić drogę do osiągnięcia założonych celów wyznaczonych w przedmiotowej dziedzinie, ustalonych wcześniej na szczeblu wojewódzkim, krajowym i międzynarodowym. Odstąpienie więc od realizacji zadań strategicznych przewidzianych w dokumencie będzie równoznaczne z odstąpieniem od obowiązku realizacji celów strategicznych gospodarki odpadami w kontekście szeroko rozumianej ochrony środowiska.

W wyniku braku realizacji założeń zawartych w PPGO przewiduje się następujące skutki środowiskowe:

- » przyrastająca w szybkim tempie masa odpadów komunalnych kierowanych na składowisko spowoduje jeszcze większe zagrożenie dla środowiska gruntowo - wodnego;
- » narastające zagrożenie dla środowiska gruntowo - wodnego (migracja metali ciężkich, krzemionki) oraz dla powietrza (emisja pyłów) powodowane przez stosowanie osadów ściekowych do celów przyrodniczych;
- » nieobjęcie wszystkich mieszkańców powiatu systemem zbierania odpadów będzie skutkowało powstawaniem nowych tzw. „dzikich wysypisk”, co również będzie stanowiło zagrożenie dla środowiska gruntowo - wodnego;
- » stale zwiększająca się emisja gazów cieplarnianych, której źródłem są składowiska odpadów;
- » w dłuższej perspektywie czasu konieczne byłoby zajmowanie nowych terenów pod składowiska odpadów, co skutkować będzie ograniczeniem bioróżnorodności oraz stworzeniem kolejnych źródeł emisji zanieczyszczeń do środowiska;
- » brak recyklingu odpadów nadających się do odzysku, głównie szkło, papier, metal będzie zwiększało eksploatację zasobów naturalnych, natomiast niewykorzystanie paliw formowanych z odpadów, skutkować będzie koniecznością stosowania w ich miejsce paliw konwencjonalnych.

-
- Działania te spowodują stopniowe wyczerpywanie się zasobów naturalnych.
- » wzrost zagrożeń sanitarnych, powodowany niedoskonałym systemem gospodarki odpadami;
 - » narażenie ludzi i zwierząt na ryzyko interakcji z odpadami niebezpiecznymi zawartymi w strumieniu odpadów komunalnych.

W wyniku braku realizacji założeń przewidzianych w PPGO przewiduje się również oddziaływania inne niż środowiskowe, które w sposób pośredni wpływają na ochronę środowiska:

- » niezgodność z przepisami krajowymi i międzynarodowymi, skutkująca m.in. ryzykiem nałożenia kar finansowych na Polskę, utrata dobrego wizerunku powiatu nyskiego;
- » ponoszenie wysokich opłat za korzystanie ze środowiska z tytułu składowania odpadów (w ostateczności koszty te zostaną przerzucone na społeczeństwo);
- » utrata zysków z odzyskiwania energii zawartej w odpadach;
- » brak egzekwowania przepisów ochrony środowiska;
- » zanik świadomości ekologicznej społeczeństwa;
- » zły monitoring systemu gospodarki odpadami będzie skutkował brakiem danych;
- » ograniczanie myślenia o ochronie środowiska do granic administracyjnych gmin - co może być skutkiem braku realizacji przedsięwzięć regionalnych, systemowo ujmujących problem gospodarki odpadami.

7. Analiza i ocena znaczących oddziaływań na środowisko

Realizacja założeń Powiatowego Planu Gospodarki Opadami będzie oznaczać radykalną zmianę, przejawiającą się w szczególności w przejściu z unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, na ich odzysk i recykling. Taki stan wymagać będzie determinacji i profesjonalizmu podmiotów odpowiedzialnych za realizację złożeń zawartych w przedmiotowym planie, ale również wspólnego działania wielu organów administracji (różnych szczebli) i koordynowania przebiegu działań.

Realizacja niektórych zamierzeń może skutkować wystąpieniem negatywnych oddziaływań na środowisko. Z tego względu zasadnym jest przedstawienie zarówno pozytywnych, jak i negatywnych skutków realizacji niniejszego dokumentu. Poniżej przedstawiono zestawienie oddziaływań bezpośrednich, pośrednich i wtórnych, skumulowanych, krótko-, średnio-, i długoterminowych, stałych i chwilowych. Ocenie poddano następujące elementy środowiska: ludzie, zwierzęta, rośliny, różnorodność biologiczna, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne i zabytki.

Oddziaływania negatywne:

- » oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska (wody, ziemia, powietrze) powodowane przez nowe instalacje gospodarki odpadami (inne niż składowiska odpadów innych niż niebezpieczne); należy tu również wymienić oddziaływania o małym zasięgu i natężeniu, ale o stałym i długoterminowym charakterze, tj. oddziaływania hałasowe i krajobrazowe;
- » zwiększenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z transportu (na skutek systemowego ujęcia gospodarki odpadami oraz objęcia większej liczby mieszkańców systemem zbierania odpadów zmieszanych i segregowanych);

Oddziaływania pozytywne:

- » zmniejszenie zagrożenia środowiska gruntowo - wodnego oraz atmosfery (w tym zmniejszenie uciążliwości odorowych) poprzez ograniczenie ilości składowanych odpadów;
- » ochrona gleb i innych elementów przyrodniczych przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z użytkowanych przyrodniczo osadów ściekowych;
- » powolniejsze wyczerpywanie się zasobów naturalnych powodowane wykorzystaniem energii zawartej w odpadach oraz zawartych w nich frakcji materiałowych nadających się do odzysku materiałowego (surowce wtórne) bądź organicznego (pozostałość po obróbce biologicznej);

-
- » zmniejszenie stopnia emisji metanu poprzez wyposażenie składowisk odpadów w instalacje zagospodarowania biogazu;
 - » poprawa walorów krajobrazowych w wyniku zamykania i rekultywacji składowisk;
 - » zwiększenie bezpieczeństwa środowiska będące wynikiem likwidacji „dzikich wysypisk” oraz monitoringu oddziaływań środowiskowych;
 - » przestrzeganie przepisów prawnych z zakresu ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami;
 - » prawidłowe funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami poprzez wprowadzenie monitoringu;
 - » zgodność gospodarki odpadami powiatu nyskiego z celami wojewódzkimi, krajowymi i międzynarodowymi;
 - » zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców;
 - » zwiększenie bezpieczeństwa ludzi i środowiska poprzez zminimalizowanie zagrożeń ze strony odpadów niebezpiecznych.

8. Metody minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko

Metody mające na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko:

- » wprowadzenie i utrzymanie wysokiego poziomu przebiegu procedur oddziaływania na środowisko dla planowanych inwestycji, stanowiących realizację PPGO;
- » nadzór merytoryczny nad tworzeniem i uchwalaniem gminnych i powiatowego planu gospodarki odpadami oraz badanie zapisów w nich zawartych pod kątem oddziaływania na środowisko;
- » monitoring stanu środowiska wokół składowisk odpadów oraz weryfikacja jego wyników;
- » kontrola strumienia odpadów deponowanych na składowiskach i egzekwowanie przepisów o dopuszczeniu do składowania wyłącznie odpadów o wskazanych w przepisach charakterystykach;
- » stała kontrola instalacji do termicznego przekształcania odpadów;
- » zapewnienie zgodności wydawanych decyzji administracyjnych z zakresu gospodarki odpadami z planami gospodarki odpadami oraz innymi zasadami ochrony środowiska - m.in. poprzez włączanie się do postępowań administracyjnych różnych kompetentnych podmiotów na prawach strony (m.in. służb administracji);
- » stworzenie regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach, pozwalających na prowadzenie działalności zgodnej z zapisami PGO;
- » egzekwowanie zapisów decyzji administracyjnych, regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach oraz przepisów prawnych;
- » stworzenie rzetelnego systemu informacji o stanie gospodarki odpadami, np. RCGO które zajmowałoby się monitoringiem, informacją oraz koordynowaniem inicjatyw będących elementami systemu określonego przez PPGO;
- » rozwój źródeł informacji dotyczących stanu i ochrony środowiska (na etapie sporządzania PPGO napotkano na różne problemy, np. brak danych na temat stanu obecnego gospodarki odpadami, sprzeczne informacje na temat ilości wytwarzanych na terenie powiatu odpadów);
- » promowanie i stosowanie w gospodarce odpadami wyłącznie rozwiązań uwzględniających wymogi BAT oraz zasady dobrej praktyki;
- » prowadzenie akcji edukacyjnych społeczeństwa;
- » szkolenia służb administracji;
- » wzmocnienie finansowe, merytoryczne, sprzętowe i kadrowe funkcji kontrolnej służb ochrony środowiska - powiatowych i gminnych;
- » określenie wymogów w zakresie typów pojazdów, tras przewozu odpadów i innych rozwiązań technicznych związanych ze zbieraniem odpadów; powinno to się odbywać na etapie

opracowywania studiów wykonalności i projektów zakładów zagospodarowania odpadów w ramach RCGO.

Realizacja założeń niniejszego Planu nie przewiduje skutków środowiskowych, a co za tym idzie nie przewiduje przeprowadzania działań kompensacyjnych. Należy jednak podkreślić, że działania kompensacyjne mogą okazać się konieczne podczas realizacji poszczególnych założeń, co należy dokładnie prześledzić podczas ich realizacji.

9. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

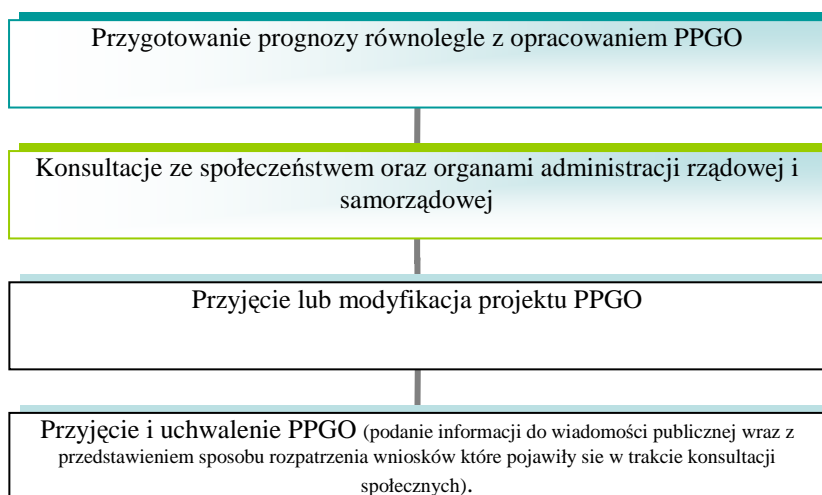
Prognoza oddziaływania na środowisko PPGO jest realizowana równoległe z opracowaniem tegoż dokumentu. Przedmiotowy dokument dotyczy projektu PPGO, który dopiero będzie podlegał procedurze dyskusji publicznej i konsultacjom społecznym. Wnioski wyciągnięte z dyskusji i konsultacji będą uwzględnione w wersji końcowej Aktualizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami jak i Prognozy.

Sporządzona w niniejszym dokumencie analiza oddziaływań na środowisko została sporządzona w oparciu o dane literaturowe i uwarunkowania lokalne. Do analizy zostały wykorzystane również wyniki badań zawarte w opracowaniu pt. „Stan środowiska w Województwie Opolskim w 2008r.” oraz zapisy „Prognozy oddziaływania na środowisko aktualizacji planu gospodarki odpadami w województwie opolskim”, opracowanej na potrzeby aktualizacji WPGO w 2008 r. Część spośród zapisów niniejszego dokumentu oparta jest również na prognozie oddziaływania na środowisko wykonanej dla Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, w sposób adekwatny do skali i charakteru zapisów.

Zarówno na etapie opracowywania PPGO jak i Prognozy napotkano na szereg problemów, które w znaczący sposób mogły wpłynąć na kształt dokumentu, a mianowicie:

- » sprzeczność danych na temat ilości odpadów wytwarzanych oraz poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania;
- » brak miarodajnych informacji na temat instalacji gospodarki odpadami;
- » brak woli do współpracy i do udzielania informacji niektórych urzędów.

Całkowity proces opracowywania niniejszej prognozy składa się z następujących etapów



10. Metody analizy realizacji założeń projektowanego dokumentu

Założenia przyjęte przez PPGO powinny być stale monitorowane przez organy odpowiedzialne za gospodarkę odpadami na terenie powiatu.

Analiza realizacji założeń projektowanego dokumentu powinna odbywać się w oparciu o roczne sprawozdania sporządzane na podstawie zestawu określonych wskaźników. Taki system sprawozdawczości powinien zapewniać stałą kontrolę jakości zarządzania gospodarką odpadami, planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych oraz ułatwić funkcjonowanie systemu wydawania decyzji, udzielania zezwoleń i egzekucji.

Istniejący system monitorowania gospodarki odpadami, pomimo ustawowego obowiązku sporządzania raportów nie zapewnia spójności danych, a istniejące bazy danych w niewystarczającym stopniu uzupełniane są informacjami, które bardzo często różnią się między sobą. Szczególnie dużym problemem jest uzyskanie informacji dotyczących odpadów komunalnych, co wynika z faktu, iż w dalszym ciągu problemową pozostaje kwestia niewywiązywania się podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru i transportu odpadów, z obowiązku ich ewidencjonowania. Dodatkowo do tego stanu rzeczy przyczynia się niedostateczny przepływ informacji pomiędzy gminami a przedsiębiorstwami komunalnymi odbierającymi odpady.

Wyżej wymienione problemy należałoby rozwiązać w formie odpowiednich przepisów prawnych, które dyscyplinowałyby organy ochrony środowiska za brak egzekwowania wynikających z prawa obowiązków sprawozdawczych. Obok przepisów prawa można również zastosować działania dodatkowe, które będą pełnić funkcje wspierające:

- » identyfikacja podmiotów prowadzących działalność z zakresu odbierania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu uzyskania od nich niezbędnych informacji;
- » weryfikacja pozyskanych informacji i ich systematyczne aktualizowanie;
- » prowadzenie monitoringu rozwoju i funkcjonowania systemu gospodarki odpadami;
- » sporządzanie okresowych raportów;
- » koordynowanie przepływu informacji;
- » nawiązywanie współpracy pomiędzy sektorem publicznym, prywatnym i naukowym oraz organizacjami społecznymi, i współpraca z każdym z ww. sektorów;
- » prowadzeniu akcji edukacyjnych.

Analiza realizacji założeń PPGO jak już wcześniej wspomniano realizowana będzie w oparciu o porównanie wskaźników odpowiadających założonym w planie celom. Podstawowymi źródłami informacji niezbędnymi do dokonania przedmiotowej oceny będą przede wszystkim:

- » Wojewódzki Systemu Odpadowy (WSO),
- » sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami,
- » monitoring prowadzony przez Główny Urząd Statystyczny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, Opolski Urząd Wojewódzki, dane własne Urzędów Gmin i Starostwa Powiatowego w Nysie,
- » dane będące w posiadaniu RCGO.

11. Możliwość transgranicznego oddziaływania założeń PPGO na środowisko

W wyniku realizacji założeń PPGO nie przewiduje się występowania transgranicznego oddziaływania na środowisko, w związku z czym dokument nie musi być poddany procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

12. Literatura

1. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego, Opole 2008, ATMOTERM I ABRYS TECHNIKA.
2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.
3. Stan środowiska w Województwie Opolskim w roku 2008, Opole 2009, WIOŚ.
4. Strategia rozwoju wspólnoty międzygminno - powiatowej Ziemi Nyskiej
5. Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Nyskiego na lata 2004 - 2006
6. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nyskiego

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Sporządzenie niniejszej prognozy jest wymogiem prawnym wynikającym zarówno z przepisów krajowych jak i zagranicznych. Prognoza ta ocenia skutki realizacji założeń PPGO, którego to celem jest stworzenie dobrego systemu gospodarki odpadami, uwzględniającego wymagania środowiskowe, ekonomiczne i społeczne.

W prognozie powtórnie przytoczono cele i kierunki działań zawarte w PPGO a następnie stwierdzono ich zgodność z dokumentami szczebla międzynarodowego, krajowego, regionalnego oraz lokalnego. Dokonano również analizy i oceny stanu środowiska naturalnego. Badaniu poddano poszczególne elementy środowiska takie jak: wody, gleby, powietrze i stwierdzono bark negatywnego oddziaływania składowisk odpadów na ww. komponenty.

Przedstawiono również możliwe skutki środowiskowe oraz oddziaływania, które w sposób pośredni wpływają na ochronę środowiska w przypadku braku realizacji założeń planu. W prognozie stwierdzono również pojawienie się w wyniku realizacji celów planu oddziaływań negatywnych jak i pozytywnych. Dla tych pierwszych opracowano szereg metod minimalizujących szkodliwe oddziaływanie na środowisko

14. Wykaz stosowanych skrótów

PPGO - Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami

WIOŚ - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

KPGO - Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

GUS - Główny Urząd Statystyczny

GZWP - Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

WPGO - Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami

RCGO - Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami

PEP - Polityka Ekologiczna Państwa

GPGO - Gminny Plan Gospodarki Odpadami

BAT - Najlepsze Dostępne Techniki

PKB - Produkt Krajowy Brutto

RPO - Regionalny Program Operacyjny

WWA - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne

ppk - punkt pomiarowo - kontrolny