

- odpadów innych niż niebezpieczne,
- 2) uzyskania decyzji organu (marszałka województwa lub starosty), właściwego ze względu na miejsce wytwarzania odpadów, zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarzają odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie.

Większość odpadów budowlanych jest obojętna dla środowiska i może być poddana odzyskowi. Odpady powstające w trakcie prac budowlanych, remontowych i demontażowych, zwłaszcza w budownictwie przemysłowym i drogowym, mogą być zanieczyszczone m.in. metalami ciężkimi, substancjami ropopochodnymi, PCB, substancjami impregnującymi lub zawierać azbest.

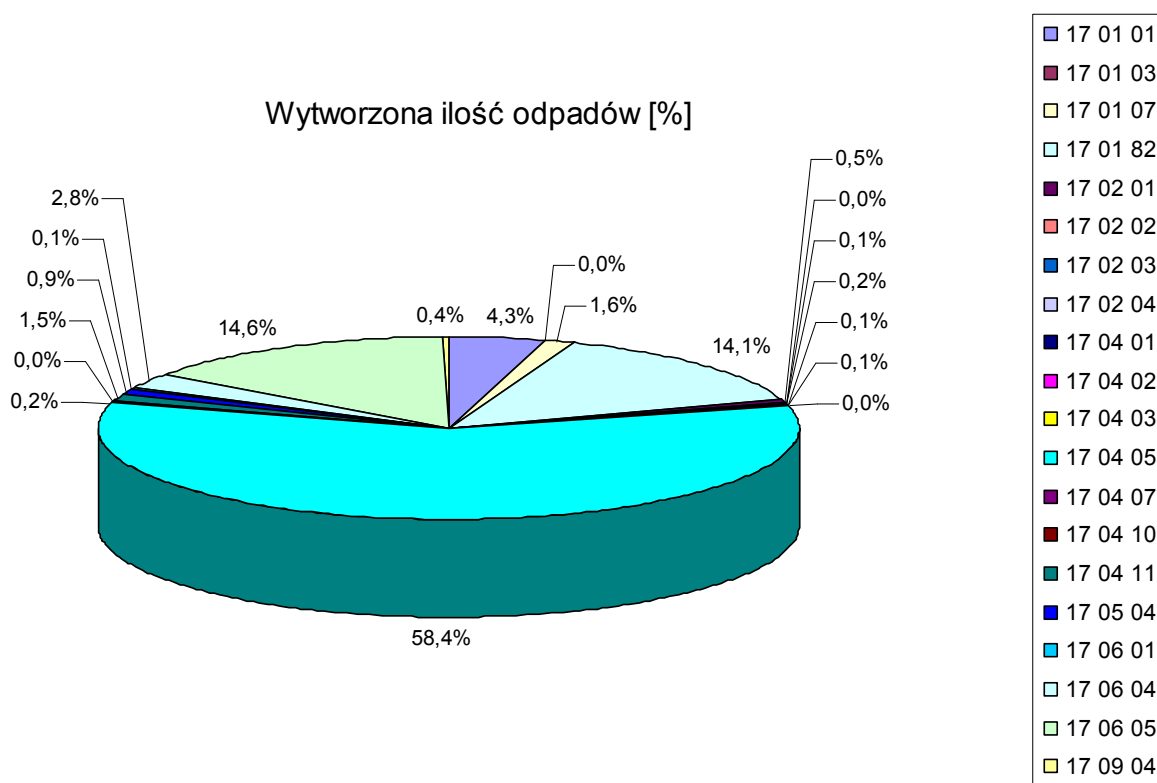
Tabela nr 18

Ilości odpadów z grupy 17 poszczególnych rodzajów wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1406,000
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	10,000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	508,090
17 01 82	Inne niewymienione odpady	4585,500
17 02 01	Drewno	154,050
17 02 02	Szkło	0,520
17 02 03	Tworzywa sztuczne	18,580
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	70,870
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	47,910
17 04 02	Aluminium	35,590
17 04 03	Ołów	0,100
17 04 05	Żelazo i stal	18983,420
17 04 07	Mieszaniny metali	76,720
17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	0,080
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	480,910
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	287,300
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	33,400
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	918,920
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	4742,744

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	127,100
RAZEM grupa 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)		32487,804

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)



Rysunek nr 15

Ilości odpadów z grupy 17 poszczególnych rodzajów wytworzonych na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r.

Na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r. wytworzono w sumie 32487,804 Mg odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Ilości odpadów z grupy 17 poszczególnych rodzajów wytworzonych na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r. przedstawia tabela nr 18 i rysunek nr 15. Głównymi wytwórcami tych odpadów były BOT KWB Bełchatów S.A. oraz BOT Elektrownia Bełchatów S.A..

Odzysk odpadów budowlanych polega przede wszystkim na wykorzystaniu ich w ramach prowadzonych robót ziemnych, budowlanych, a także do rekultywacji składowisk odpadów komunalnych, jako warstwy izolacyjne na składowiskach odpadów. Pewna ilość przywołanych wyżej odpadów wykorzystywana jest w procesie odzysku R14 do wypełniania rekultywowanych wyrobisk poeksploatacyjnych, co przy

zastosowaniu wymaganych prawem środków ostrożności, zwłaszcza w zakresie ochrony wód podziemnych, zdaje się być rozwiązaniem podwójnie korzystnym dla środowiska. Z jednej strony zagospodarowuje się odpady o dużej objętości, z drugiej strony jest możliwość przywrócenia powierzchni terenu do stanu pierwotnego. Przy odkrywkowej eksploatacji kopalni degradacja dużych powierzchni gruntów jest jednym z największych problemów.

3.4.4. Komunalne osady ściekowe

Osady ściekowe powstają w wyniku procesów oczyszczania ścieków. W katalogu odpadów komunalne osady ściekowe zaklasyfikowane są w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 jako ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Na ich ilość mają wpływ 2 zasadnicze czynniki:

- 1) czynnik demograficzny,
- 2) czynnik związany z realizacją inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków.

Największa oczyszczalnia ścieków komunalnych obsługująca miasto Bęłchatów prowadzi uporządkowaną gospodarkę osadami ściekowymi.

W tabeli nr 19 przedstawiono sposób postępowania z osadami ściekowymi przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD – KAN” Sp. z o.o. w Bęłchatowie w latach 2004 ÷ 2006.

Tabela nr 19

Sposób postępowania z osadami ściekowymi powstającymi w oczyszczalni ścieków w Bęłchatowie

Rok	Osady ściekowe						Razem
	Wykorzystanie		Kompostowanie		Składowanie		
	Mg	%	Mg	%	Mg	%	
2004	320	17,5	1327	72,6	180	9,9	1827
2005	187	15,5	600	49,7	420	34,8	1207
2006	438	53,5	0	-	380	46,5	818

Według wojewódzkiej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Łódzkiego na terenie powiatu bęłchatowskiego w 2007 r. wytworzono około 1 159,8 Mg suchej masy osadów ściekowych o kodzie 19 08 05.

3.4.5. Odpady opakowaniowe

Źródłami powstawania odpadów opakowaniowych są przede wszystkim:

- gospodarstwa domowe,
- infrastruktura handlowa: supermarkety, sklepy, magazyny, itp.,
- zakłady przemysłowe i rzemieślnicze.

Odpady opakowaniowe sklasyfikowane są w katalogu odpadów w grupie 15.

W ostatnich latach obserwuje się duży postęp w sektorze produkcji materiałów opakowaniowych polegający m.in. na znacznym obniżeniu ich masy, a to za sprawą wprowadzonych norm wymuszających ich redukcję „u źródła”.

Odpowiedzialność przedsiębiorców wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach za ograniczanie masy opakowań i ich jakość umożliwiającą odzysk, to pierwszy zasadniczy czynnik systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi w Polsce. Drugim ważnym elementem jest obowiązek:

- Gmin – polegający na umożliwianiu selektywnego zbierania odpadów w celu ich odzysku, w tym recyklingu,
- wytwórców odpadów – polegający na segregacji odpadów i ponoszeniu koniecznych kosztów związanych z ich pozbywaniem się.

Odpady opakowaniowe powstające w gospodarstwach domowych zostały wykazane w rozdziale 3.2. AKTUALNY SPOSÓB PROWADZENIA GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI. Występują one zarówno w odpadach zmieszanych, jak i w selektywnie zbieranych: tworzywa sztuczne, szkło, papier i tektura.

W tabeli nr 20 przedstawiono ilości odpadów opakowaniowych wytworzone na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r. przez podmioty gospodarcze, natomiast na rysunku nr 16 – procentowy udział poszczególnych rodzajów odpadów z grupy 15.

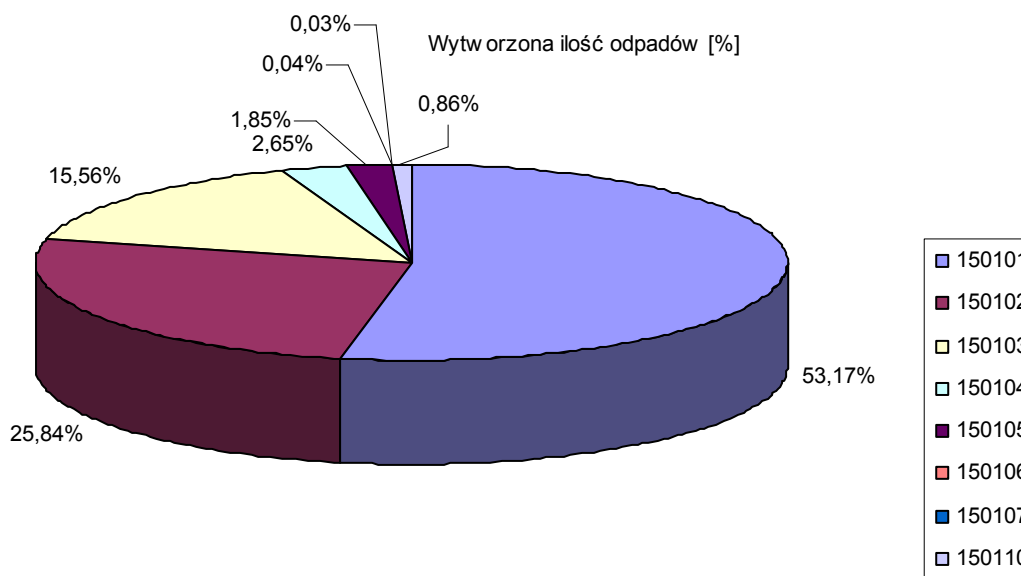
Tabela nr 20

Ilości odpadów opakowaniowych wytworzone na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r. przez podmioty gospodarcze

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Wytworzona ilość [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1476,930
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	717,660
15 01 03	Opakowania z drewna	432,260
15 01 04	Opakowania z metali	73,700

15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	51,420
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,000
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,800
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	23,803
RAZEM Odpady opakowaniowe		2777,573

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)



Rysunek nr 16

Ilości odpadów opakowaniowych wytworzone na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r. przez podmioty gospodarcze

3.4.6. Odpady z przemysłu inne niż niebezpieczne i komunalne

Odpady, których powstawanie jest wynikiem działalności usługowo – produkcyjnej, prowadzonej przez podmioty gospodarcze, to odpady przemysłowe. W zakładach przemysłowych powstają zarówno odpady niebezpieczne, inne niż niebezpieczne oraz komunalne.

W tabeli nr 21 przedstawiono gospodarkę odpadami innymi niż niebezpieczne w powiecie bełchatowskim w 2006 r..

Tabela nr 21

Gospodarka odpadami innymi niż niebezpieczne w powiecie bełchatowskim w 2006 r.

Obszar	Ilość odpadów innych niż niebezpieczne [Mg/rok]		
	wytworzonych	odzyskanych	unieszkodliwionych
Powiat bełchatowski	3551441,900	1807135,500	1808931,300

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)

W niniejszym rozdziale omówiono odpady z sektora przemysłowego inne niż niebezpieczne i komunalne, które w powiecie bełchatowskim stanowią największy strumień odpadów, a to za sprawą koncentracji bardzo dużych zakładów przemysłowych, głównie PGE Elektrowni Bełchatów S.A. i PGE KWB Bełchatów S.A..

Zgodnie z art. 37 ust. 6 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zmianami) Marszałek Województwa Łódzkiego prowadzi wojewódzką bazę danych (WBD). Podstawę informacyjną bazy stanowią między innymi dane przekazywane przez posiadaczy odpadów, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. z 2007 r. Nr 101, poz. 686).

Według wojewódzkiej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Łódzkiego w 2007 r. w powiecie bełchatowskim wytworzono 4558943,29 Mg odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne. Ilości odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r., z podziałem na grupy, przedstawia tabela nr 22 i rysunek nr 17.

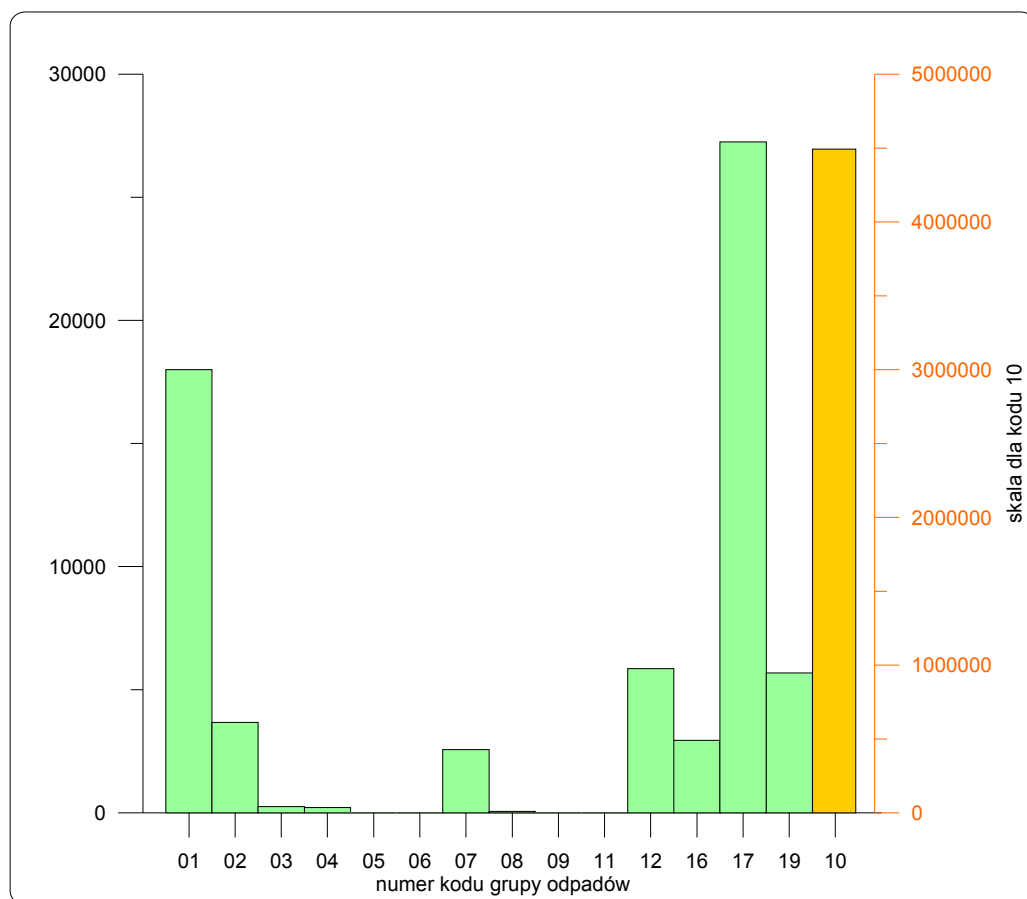
Tabela nr 22

Ilości odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r., z podziałem na grupy

Nr grupy odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość odpadów [Mg]
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	18000,00
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	3669,17
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	258,65
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	213,60
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,00
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,36
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	2571,74
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	53,48
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,00

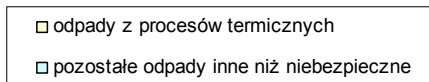
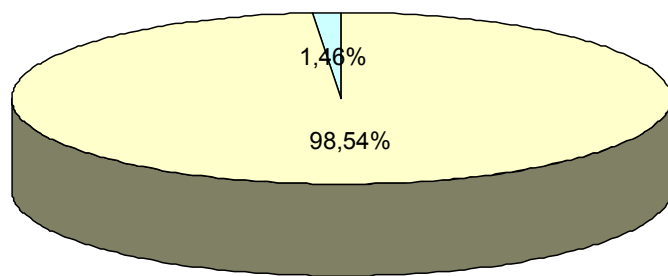
10	Odpady z procesów termicznych	4492454,50
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	0,00
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	5859,39
16	Odpady nieujęte w innych grupach	2938,02
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	27242,99
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	5681,39
RAZEM		4558943,29

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)



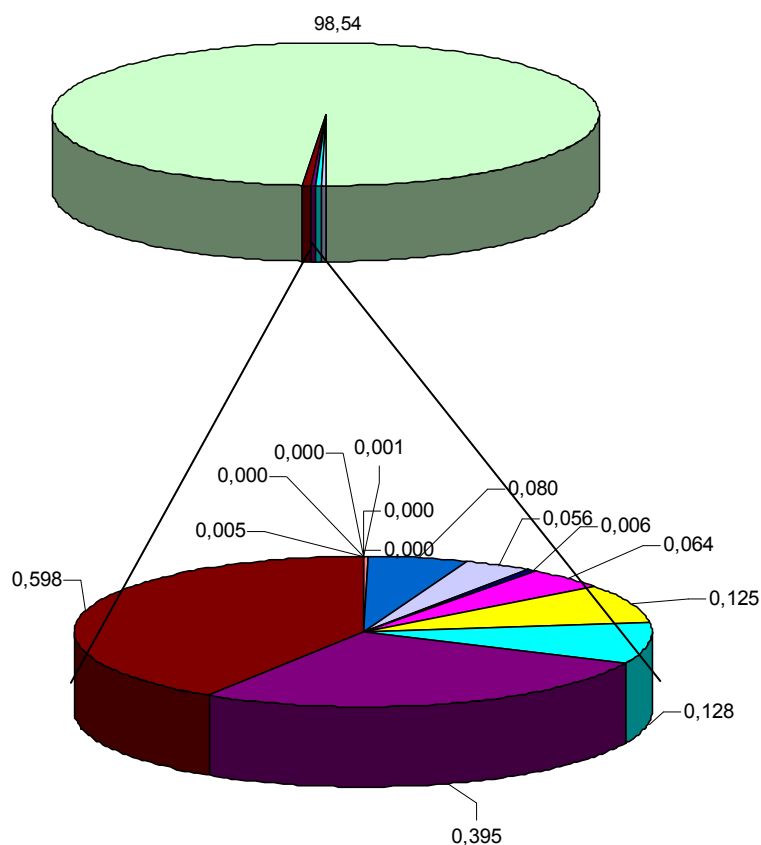
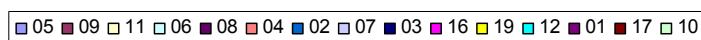
Rysunek nr 17

Ilości odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r., z podziałem na grupy



Rysunek nr 18

Procentowy udział odpadów z grupy 10 – Odpady z procesów termicznych w ogólnej masie wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne



Rysunek nr 19

Procentowy udział poszczególnych grup odpadów

W ogólnej masie wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne dominują odpady z grupy 10 – Odpady z procesów termicznych (4492454,50 Mg) stanowiąc 98,54% (rysunek nr 18). Znaczny jest też udział odpadów z grupy 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (27242,99 Mg). Procentowy udział poszczególnych grup odpadów przedstawia rysunek nr 19.

Wykaz największych wytwórców odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne w powiecie bełchatowskim przedstawiono w tabeli nr 23, a ich udział w produkcji tych odpadów prezentuje rysunek nr 20.

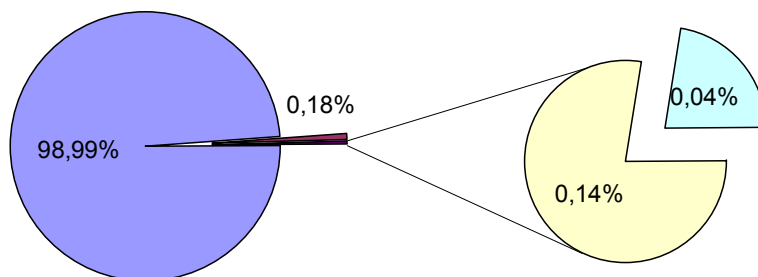
Tabela nr 23

Wykaz największych wytwórców odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne w powiecie bełchatowskim

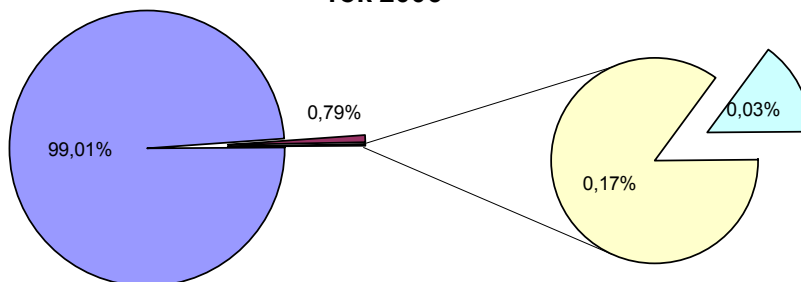
Gmina	Nazwa wytwórcy	Ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne [Mg/rok]		
		2005	2006	2007
Kleszczów	BOT Elektrownia Bełchatów S.A. w Rogowcu	3483085	3434460	4508255,20
Kleszczów	BOT KWB Bełchatów S.A. w Rogowcu	29130	27434	28733,69
Kleszczów	Knauf Bełchatów Sp. z o.o. w Rogowcu	5014	5734	6313,20
Bełchatów miasto	Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD – KAN” Sp. z o.o. w Bełchatowie	1423	1018	3017,20

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)

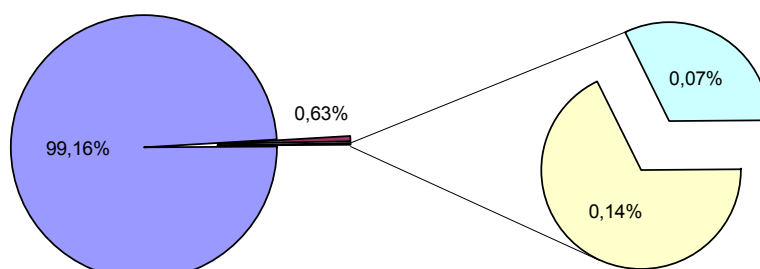
rok 2005



rok 2006



rok 2007



- BOT Elektrownia Bełchatów S.A. Rogowcu
- BOT Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów S.A. w Rogowcu
- KNAUF Bełchatów Sp. z o.o.
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji „Wod -Kan” Sp. z o.o. w Bełchatowie

Rysunek nr 20
Najwięksi wytwórcy odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne w powiecie bełchatowskim

Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego należy do zadań własnych wytwórców oraz gospodarujących odpadami. Nie mają oni narzuconych sposobów zagospodarowania odpadów, jednak metody, którymi realizują to zadanie, muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Prawo powinno być skutecznie egzekwowane, zarówno przez organy ochrony środowiska, jak i jednostki kontrolno – inspekcyjne.

Organem ochrony środowiska dla znacznej części przedsiębiorstw w zakresie gospodarki odpadami jest starosta, który między innymi wydaje decyzje dotyczące wytwarzania odpadów i prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami oraz sprawuje nadzór nad nimi.

3.4.7. Unieszkodliwianie i odzysk odpadów przemysłowych

Na terenie powiatu bełchatowskiego działa wiele podmiotów gospodarczych zajmujących się odzyskiem odpadów przemysłowych. Ich wykaz wraz z kodami odpadów poddawanych odzyskowi przedstawia tabela nr 24.

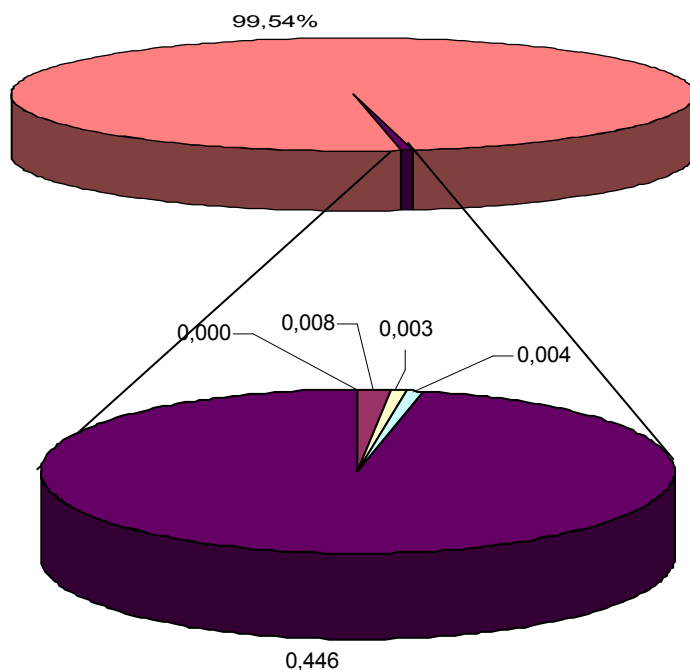
Tabela nr 24

Wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących odzysk odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu bełchatowskiego

Lp.	Podmiot gospodarczy	Kody odpadów poddawanych odzyskowi
1	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowe Budownictwa „JANSON” Sp. J., 97 – 410 Kleszczów, ul. Główna 122	10 01 02
2	Knauf Bełchatów Sp. z o.o., 97 – 427 Rogowiec	10 01 05, 19 12 01
3	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „WOJKAR”, 97 – 427 Rogowiec	12 01 05
4	RMC Polska sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy Al. Jerozolimskich 212A – Wytwórnia Betonu Towarowego w Bełchatowie przy ul. Przemysłowej 4	10 01 02
5	Zakład Handlowo Produkcyjno Usługowy „REGUM”, Rudzki Ireneusz, 97 – 410 Kleszczów, ul. Sosnowa 8	07 02 99, 17 02 03
6	„ROJ SERWIS”, Andrzej Kardas, 97 – 400 Bełchatów, ul. Juranda 17	07 02 13, 07 02 80, 07 02 99
7	Przedsiębiorstwo Komunalne „SANIKOM” sp. z o.o., 97 – 400 Bełchatów, ul. Staszica 5	03 01 01, 03 03 01, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 19 05 02, 19 08 05, 19 08 14
8	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowe Budownictwa „AREL – GIPS Bełchatów” S.A. z siedzibą w Rogowcu, 97 – 427 Rogowiec	10 01 05
9	Kopalnie Surowców Mineralnych „KOSMIN” Sp. z o.o., 93 – 373 Łódź, ul. Pryncypalna 129/141	01 04 12, 01 04 99, 17 05 04, 17 05 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 19 12 09, 20 02 02
10	Firma Handlowo – Usługowa „OGRÓD”, Grażyna Makowska, 97 – 400 Bełchatów, ul. Piłsudskiego 8 – 10	03 01 01
11	„MULTIBLOC” S.A., 97 – 400 Bełchatów, ul. Czyżewskiego 50	10 01 02

12	Imago Gabriela Buczyńska, Kolonia Karczmy, ul. Sosnowa 25, gmina Żelów	07 01 03*, 07 01 04*, 07 02 03*, 07 02 04*, 07 03 03*, 07 03 04*, 07 04 03*, 07 04 04*, 07 05 03*, 07 05 04*, 07 06 03*, 07 06 04*, 07 07 03*, 07 07 04*, 08 01 11*, 08 01 13*, 08 01 17*, 08 03 12*, 08 03 14*, 08 04 09*, 08 04 11*, 08 04 15*, 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 14 06 02*, 14 06 03*, 14 06 04*, 14 06 05*, 16 07 08*
13	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe PL – Gips, 97 – 427 Rogowiec	10 01 05
14	EKO GIPS Sp. z o.o., Zawada, ul. Długa 163, 42 – 260 Kamienica Polska, Zakład produkcyjny w Rogowcu przy ul. Instalacyjnej 9, 97 – 410 Kleszczów	10 01 05
15	Cedat Sp. z o.o., 80 – 298 Gdańsk, ul. Budowlanych 19, Oddział Bełchatów, 97 – 427 Rogowiec	10 01 05
16	INPLAST Sp. z o. o., 97 – 425 Żelów, ul. Zachodnia 25	15 01 02, 07 02 99
17	Baumit Sp. z o. o. z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Brodzkiej 10A, Zakład Prażenia Gipsu w Bełchatowie przy ul. Przemysłowej 6	10 01 05
18	Zakłady Meblarskie „BANASIAK – MARWIT”, Wola Wiązowa 67, 97 – 438 Rusiec	03 01 05
19	Hydrobudowa Beton – LAB Sp. z o.o., Chabielice, 97 – 420 Szczerców	10 01 02
20	Balcerowski Witold, Sęk Jarosław, Spółka Cywilna „DAMBIS”, 97 – 400 Bełchatów, ul. Mielczarskiego 1a	08 03 17*, 08 03 18, 16 02 16
21	Dominik Sobolewski, Szczepan Berliński, „ZEL – BRYKIET SPÓŁKA CYWILNA”, 97 – 425 Żelów, ul. Żeromskiego 21 c	03 01 05
22	Kazimierz Sosnowicz, Zakład Produkcyjno – Usługowo – Handlowy „SPRZĘT – BUD”, 97 – 415 Kluki, Nowy Janów 40	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 81, 17 01 82, 17 03 02, 17 05 08, 17 09 04
23	C. Krygier, M. Michalski, W. Remba „REBUD” Spółka Jawna, 97 – 400 Bełchatów, ul. Czyżewskiego 50	10 01 02
24	PGE Elektrownia Bełchatów S.A. w Rogowcu	10
25	PGE KWB Bełchatów S.A. w Rogowcu	01, 07, 12, 17, 19

MAYA VICTORY Sp. zo.o.	PPUB „Janson” Sp.j.
Knauf Bełchatów Sp.z o.o.	PPHU „ISHAR” Paweł Kaczmarek
KWB „BEŁCHATÓW” S.A.	Elektrownia „BEŁCHATÓW” S.A.



Rysunek nr 21

Skala odzysku odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne w największych zakładach powiatu bełchatowskiego

Najważniejszymi zakładami w powiecie bełchatowskim prowadzącymi odzysk odpadów przemysłowych są PGE Elektrownia Bełchatów S.A. i PGE KWB Bełchatów S.A.. Pozostałe zakłady odzyskują znacznie mniejsze ilości odpadów (rysunek nr 21).

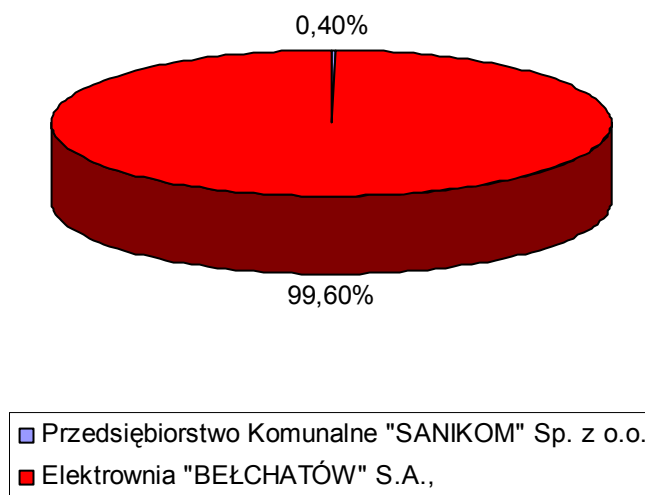
Unieszkodliwianiem odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne w powiecie bełchatowskim zajmują się podmioty gospodarcze wykazane w tabeli nr 25, która wymienia je w odniesieniu do poszczególnych grup odpadów.

Tabela nr 25

Wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących w powiecie bełchatowskim działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne

Nr grupy odpadów	Podmiot gospodarczy	Ilość odpadów poddanych unieszkodliwieniu w 2006 r. [Mg]	Metoda postępowania z odpadami
01	Przedsiębiorstwo Komunalne „SANIKOM” Sp. z o.o., Bełchatów	325	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne – D5
04	Przedsiębiorstwo Komunalne „SANIKOM” Sp. z o.o., Bełchatów	185	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne – D5
07	Przedsiębiorstwo Komunalne „SANIKOM” Sp. z o.o., Bełchatów	758	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne – D5
10	BOT Elektrownia Bełchatów S.A., Rogowiec	1 724 930	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne – D5
12	Przedsiębiorstwo Komunalne „SANIKOM” Sp. z o.o., Bełchatów	283	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne – D5
17	Przedsiębiorstwo Komunalne „SANIKOM” Sp. z o.o., Bełchatów	5 370	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne – D5

(Źródło: Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego)



Rysunek nr 22

Wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących w powiecie bełchatowskim działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne

Tabela nr 26

Wykaz składowisk odpadów przemysłowych w powiecie bełchatowskim – stan na dzień 31.12.2006 r.

Nazwa i lokalizacja składowiska odpadów, właściciel składowiska odpadów	Powierzchnia całkowita składowiska odpadów [ha]	Ilość odpadów unieszkodliwiona w 2006 r. [Mg]	Ilość odpadów unieszkodliwiona w 2007 r. [Mg]	Typ składowiska odpadów
Mokre składowisko popiołu i żużła bełchatowskiej elektrowni z kwaterą na składowanie odpadów zawierających substancje niebezpieczne – „Bagno – Lubień”, gmina Kleszczów	426,00	1724968,750	3611545,180	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz kwatery niebezpieczne
Składowisko odpadów nieprzydatnych gospodarczo bełchatowskiej kopalni w Piaskach, gmina Kleszczów	1,55	682,562	871,007	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rogowcu, gmina Kleszczów	18,20	13558,600	8769,600	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Składowisko popiołu na zwałowisku wewnętrznym bełchatowskiej kopalni w Rogowcu, gmina Kleszczów	-	-	774975,000	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)

4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Prognoza zmian ilości i jakości powstających odpadów jest warunkiem opracowania systemów postępowania z nimi w przyszłości. Bazą wyjściową do prognozy powinny być wyniki badań właściwości technologicznych odpadów, a w szczególności zmieniające się w czasie jednostkowe wskaźniki nagromadzenia odpadów, oraz przewidywane dane w zakresie liczby ludności, ilości zakładów przemysłowych, itp., w okresie perspektywicznym.

Dla opracowania prognozy zmian w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu bełchatowskiego przyjęto wskaźniki i założenia zamieszczone w krajowym i wojewódzkim planie gospodarki odpadami.

Tabela nr 27

Prognoza zmiany liczby ludności dla powiatu bełchatowskiego do 2030 r. według Głównego Urzędu Statystycznego

	Lata					
	2006	2010	2015	2020	2025	2030
Liczba ludności	112 633	113 600	114 700	115 300	114 800	113 000

Założenia przyjęte do prognozowania zmian:

- zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych będą

następowały powoli;

- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na jednego mieszkańca powiatu kształtował się będzie na poziomie co najmniej 1% w skali roku;
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 5,9% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. i 17% w 2015 r. spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych, zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali.

Przedstawiona prognoza ma za zadanie pokazać tendencje zmian w ilości i składzie wytwarzanych odpadów w przyszłości.

Liczba mieszkańców powiatu na dzień 31.12.2006 r. kształtuje się na poziomie 112 633 osób. W perspektywie kilku – kilkunastu lat liczba ta uzależniona będzie m.in. od przyrostu naturalnego i skali migracji. Według prognoz Głównego Urzędu Statystycznego w ciągu najbliższych 8 lat liczba ludności w powiecie bełchatowskim nieznacznie wzrośnie. Obserwuje się także tendencję do migracji ludności z miasta Bełchatowa na tereny wiejskie położone w pobliżu. Według prognoz GUS liczba mieszkańców Bełchatowa w 2010 r. wynosić będzie 63,3 tysiące osób, a w 2015 r. – 63,1 tysiąca osób.

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych na terenie powiatu bełchatowskiego zależą przede wszystkim, od gospodarki odpadami w poszczególnych zakładach przemysłowych czy usługowych, rozwoju różnych gałęzi przemysłu, postępu technicznego zarówno w rozwoju gospodarki, jak i gospodarowaniu odpadami, a także od postaw społeczeństwa.

Przewiduje się, że jeszcze przez najbliższe kilka lat dominować będzie wzrost konsumpcji, a dopiero w nieco dalszej perspektywie czasowej, zaczną brać górę świadome postawy proekologiczne, także w podejściu do problematyki odpadów. Uwidoczną się to takimi tendencjami, jak spadek ilości opakowań z tworzyw sztucznych na korzyść opakowań z drewna czy papieru i wyrobów szklanych wielokrotnego użytku. Należy przypuszczać, że powyżej przedstawiony scenariusz będzie postępował wolno, wobec czego założono też niewielkie zmiany „emisji” poszczególnych składników.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada, że w przyszłości będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, m.in. w związku z koniecznością wdrażania dyrektyw unijnych;
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, ze szczególnym

- uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji;
- organizowanie regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych;
 - zmniejszenie ilości składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne.

4.1. ODPADY KOMUNALNE

Jak wynika z powyższych założeń, zmiany jakości i ilości odpadów będą następować raczej powoli i będą pochodną zmian w przyzwyczajeniach, czy zmian w poziomie dochodów ludności. Bardzo dużo zależeć będzie od wysiłków administracji samorządowej, zwłaszcza gmin, polegających na podnoszeniu świadomości ekologicznej społeczności lokalnych oraz egzekwowaniu wymagań, ustanowionych w prawie krajowym i lokalnym, zarówno wobec właścicieli nieruchomości – wytwórców odpadów, jak i wobec przedsiębiorców, odbierających odpady, aby wykonywali wszystkie, wynikające z uzyskanych zezwoleń obowiązki.

Poniżej przedstawiono dwa warianty prognozowanych ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w powiecie bełchatowskim. Pierwszy wariant, zaprezentowany w tabeli nr 28, określa ilości wyliczone przy zastosowaniu prognozowanych przez Główny Urząd Statystyczny zmian demograficznych w powiecie i założeniu, że rocznie ilość wytwarzanych odpadów będzie wzrastać o 1%. Wariant ten został przedstawiony jedynie jako baza wyjściowa dla celów porównawczych. Nie jest on prognozą, ponieważ nie przewiduje wzrostu selektywnie zbieranych odpadów. Drugi wariant, przedstawiony w tabeli nr 29 zakłada, że w 2010 r. selektywnie zebrane odpady będą stanowić 10% ogółu zebranych odpadów, a w 2015 r. – 17%.

Tabela nr 28

Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych (uwzględniająca jedynie przewidywany wzrost ilości odpadów, bez zmian w selektywnej zbiórce – pesymistyczna)

Nazwa strumienia odpadów	Ilość odpadów [Mg]		
	2006	2010	2015
Odpady komunalne zbierane selektywnie:	1 580,42	1 658,71	1 760,2
odpady ulegające biodegradacji	437,92	459,61	487,74
papier i tektura	232,30	243,81	258,73
tworzywa sztuczne	289,20	303,53	322,1
szkło	621,00	651,76	691,64
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	24 994,60	26 232,78	27 837,89
Suma wszystkich odpadów komunalnych	26 574,92	27 891,39	29 597,98

Tabela nr 29

Zakładana prognoza wytwarzania odpadów komunalnych (uwzględniająca wzrost ilości selektywnie zbieranych odpadów o 10% w 2010 r. i 17% w 2015 r. – optymistyczna)

Nazwa strumienia odpadów	Ilość odpadów [Mg]		
	2006	2010	2015
Odpady komunalne zbierane selektywnie	1 580,42	2 789,14	5 031,66
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	24 994,60	25 102,25	24 566,32
Suma wszystkich odpadów komunalnych	26 574,92	27 891,39	29 597,98

Dotychczasowy system gospodarki odpadami komunalnymi w gminach powiatu bełchatowskiego jest już zaawansowany i pozwala przypuszczać, że bez większego trudu zostaną zrealizowane założenia zaprezentowane w tabeli nr 29.

4.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE

Opracowanie prognozy powstawania odpadów niebezpiecznych do 2011 r. jest bardzo trudne. Z jednej strony zwiększa się presja w postaci zaostreżania wymogów prawnych dla wytwórców oraz gospodarujących odpadami niebezpiecznymi, powodująca ograniczenie ich wytwarzania. Z drugiej strony w nadchodzących latach należy spodziewać się ich wzrostu na skutek pozbywania się przez podmioty gospodarcze i innych właścicieli odpadów zawierających np. PCB, azbest.

W wyniku prowadzonych akcji, polegających na uświadamianiu społeczeństwu, w jaki sposób należy postępować z przeterminowanymi lekami, opakowaniami po lekach, środkach ochrony roślin i innymi tego typu odpadami, można oczekiwać większej ilości wykazywanych odpadów niebezpiecznych, które do tej pory również były wytwarzane, lecz trafiały do strumienia odpadów niesegregowanych.

Ponadto wzrastać będzie znacząco ilość pojazdów wycofywanych z eksploatacji oraz sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011 przyjmuje wzrost jednostkowy wskaźnika wytwarzania odpadów niebezpiecznych na jednego mieszkańca na poziomie 5% w skali roku.

Przyjmując wskaźniki wojewódzkiego planu gospodarki odpadami w tabeli nr 30 przedstawiono prognozy.

Tabela nr 30

Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w latach 2010 i 2015

	2007	2010	2015
Liczba mieszkańców	113 054	113 600	114 700
Ilość odpadów [Mg]	6326,897	7359,547	9483,806

Specyfika powiatu bełchatowskiego polega na tym, że o ogólnej ilości odpadów przemysłowych, w tym również niebezpiecznych, decydują pojedyncze zakłady. Wobec powyższego należy przypuszczać, że rzeczywiste dane mogą znacząco odbiegać od przyjętych założeń i będą zależeć od gospodarki odpadami w tych zakładach.

4.3. POZOSTAŁE ODPADY

4.3.1. Zużyte opony

Ilość odpadów w postaci zużytych opon będzie wzrastać za sprawą rozwoju rynku komunikacyjnego, szerokiej dostępności pojazdów używanych sprowadzanych z zagranicy, rozwoju gospodarczego, itd.. Bazując na wojewódzkim planie gospodarki odpadami, w powiecie bełchatowskim przyjęto wskaźnik 10% w skali roku wzrostu zużytych opon.

Tabela nr 31

Prognozowane ilości zużytych opon w powiecie bełchatowskim w latach 2009 ÷ 2015

Ilość zużytych opon [Mg]			
2006	2009	2011	2015
113,6	151,2	182,9	242,3

4.3.2. Odpady wielkogabarytowe

Gospodarka odpadami wielkogabarytowymi nie powinna ulec większym zmianom w nadchodzących latach. System gospodarowania tymi odpadami na terenie powiatu bełchatowskiego dotychczas funkcjonował poprawnie i był w pełni wydajny. Niewielki wzrost może być spowodowany jedynie wzrostem tendencji konsumpcyjnych mieszkańców. Dla powiatu bełchatowskiego przyjęto jednoprocentowy współczynnik wzrostu ilości odpadów wielkogabarytowych, a prognozowane wyniki zaprezentowano w tabeli nr 32.

Tabela nr 32

Prognozowane ilości odpadów wielkogabarytowych w powiecie bełchatowskim w latach 2009 ÷ 2015

Ilość odpadów wielkogabarytowych [Mg]			
2006	2009	2011	2015
108,9	110	111,1	112,2

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

Ilość wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej jest wprost proporcjonalna do ilości świadczonych usług w zakresie budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na danym terenie.

W ostatnich latach w powiecie bełchatowskim znacząco wzrosła ilość wytwarzanych odpadów z grupy 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Główny ich strumień pochodził z prac modernizacyjnych PGE Elektrowni Bełchatów S.A.. Dlatego też trudne jest w takiej sytuacji zakładanie średnich prognoz. Ponadto w najbliższych latach należy spodziewać się wielu inwestycji związanych z budową i przebudową dróg, z gospodarką komunalną (budową i przebudową sieci kanalizacyjnych i wodociągowych, oczyszczalni ścieków), a także oczekiwane są kolejne inwestycje w przemyśle.

Przyjmując dynamikę wzrostu ilości tych odpadów, za wojewódzkim planem gospodarki odpadami na poziomie 10% w latach 2007 ÷ 2011 i 5% w latach kolejnych, w tabeli nr 33 przedstawiono prognozy dla powiatu bełchatowskiego.

Tabela nr 33

Prognozowane ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w powiecie bełchatowskim w latach 2009 ÷ 2015

Ilość odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]			
2007	2009	2011	2015
32 487,804	39 310,20	47 565,390	57 816,030

4.3.4. Komunalne osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych mają wpływ 2 zasadnicze czynniki: czynnik demograficzny i czynnik związany z realizacją inwestycji z zakresu

budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. O ile liczba ludności w powiecie bełchatowskim ulegnie niewielkim wahaniom, to przewidywana jest znaczna zmiana w zakresie gospodarki ściekowej. Planowane są inwestycje polegające na rozbudowie sieci kanalizacyjnych i podłączaniu większej ilości mieszkańców do zorganizowanych systemów odbierania ścieków.

Przyjmując wzrost ilości komunalnych osadów ściekowych o 11% w skali roku prognozuje się następujące ilości wytworzone w przyszłości, co obrazuje tabela nr 34.

Tabela nr 34

Prognozowane ilości komunalnych osadów ściekowych w powiecie bełchatowskim w latach 2009 ÷ 2015

Ilość komunalnych osadów ściekowych [Mg]			
2007	2009	2011	2015
1159,8	1429	1761	2672

4.3.5. Odpady opakowaniowe

Prognozowanie ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych oparto na wskaźnikach dla województwa łódzkiego przyjętych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami. W powiecie bełchatowskim założono wzrost ilości dla opakowań z tworzyw sztucznych, ze szkła i opakowań wielomateriałowych o 5%, z metali i z drewna oraz opakowań zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych o 10%, z papieru i tektury oraz tekstyliów o 20%, natomiast założono spadek ilości zmieszanych odpadów opakowaniowych o 10% w skali roku. Ilości prognozowane poszczególnych rodzajów odpadów na lata 2009, 2011, 2015 przedstawiono w tabeli nr 35.

Tabela nr 35

Prognozowane ilości odpadów opakowaniowych w powiecie bełchatowskim w latach 2009 ÷ 2015

Rodzaj odpadów	Wytworzona ilość [Mg]			
	2007	2009	2011	2015
Opakowania z papieru i tektury	1476,930	2126,779	3062,562	6350,529
Opakowania z tworzyw sztucznych	717,660	791,220	872,320	1060,311
Opakowania z drewna	432,260	523,035	632,872	926,588
Opakowania z metali	73,700	89,177	107,904	157,982
Opakowania wielomateriałowe	51,420	56,691	62,501	75,971

Zmieszane odpady opakowaniowe	1,000	0,810	0,656	0,430
Opakowania ze szkła	0,800	0,882	0,972	1,182
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	23,803	28,802	34,850	51,024
RAZEM Odpady opakowaniowe	2777,573	3617,396	4774,638	8624,017

4.3.6. Odpady z przemysłu inne niż niebezpieczne i komunalne

O ilości powstających odpadów przemysłowych w powiecie bełchatowskim decydować będą następujące tendencje:

- wzrost gospodarczy, powodujący zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów,
- krajowa polityka gospodarki odpadami zmierzająca do ograniczania ich ilości wytwarzanych poprzez wpływanie na koszty dalszego postępowania z odpadami oraz inne zabiegi narzucające podmiotom gospodarczym ograniczenia,
- zwiększenie działalności wydobywczej przez PGE KWB Bełchatów S.A..

Uznano, że można przyjąć za Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego następujące wskaźniki zmian w skali roku w poszczególnych sektorach przemysłu:

- 1) wydobywczym (grupa 01) wzrost o 1,5%,
- 2) spożywczo – rolnym (grupa 02) spadek o 0,42%,
- 3) drzewno – papierniczym (grupa 03) wzrost o 5%,
- 4) skórzano – tekstylnym (grupa 04) spadek o 0,66%,
- 5) przeróbki ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (grupa 05) wzrost o 1,66%,
- 6) chemicznym – syntezy nieorganicznej (grupa 06) spadek o 0,50%,
- 7) chemii organicznej (grupa 07) wzrost o 0,83%,
- 8) powłok ochronnych (grupa 08) wzrost o 1,66%,
- 9) fotograficznym i usług fotograficznych (grupa 09) spadek o 0,50%,
- 10) procesów termicznych (grupa 10) wzrost o 0,5%,
- 11) chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów (grupa 11) wzrost o 5%,
- 12) odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (grupa 12) nie ulegnie zmianie,
- 13) odpady nieujęte w innych grupach (grupa 16) wzrost o 2,10%,
- 14) instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczania ścieków, uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19)

wzrost o 2,50%.

Na podstawie powyższych wskaźników opracowano prognozy ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych w powiecie bełchatowskim w latach 2009, 2011, 2015 i zaprezentowano je w tabeli nr 36.

Tabela nr 36

Prognozy ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych z poszczególnych grup odpadów

Nr grupy odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość odpadów [Mg]			
		2007	2009	2011	2015
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	18000,00	18544,050	19104,544	20276,867
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	3669,17	3638,414	3607,915	3547,683
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	258,65	285,162	314,391	382,144
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	213,60	210,790	208,017	202,579
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,00	0,000	0,000	0,000
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,36	0,356	0,353	0,346
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	2571,74	2614,608	2658,191	2747,547
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	53,48	55,270	57,120	61,009
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,00	0,000	0,000	0,000
10	Odpady z procesów termicznych	4492454,50	4537491,356	4582979,707	4675329,043
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	0,00	0,000	0,000	0,000
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	5859,39	5859,390	5859,390	5859,390
16	Odpady nieujęte w innych grupach	2938,02	3062,713	3192,697	3469,450
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	5681,39	5969,010	6271,192	6922,222

Prognozy zaprezentowane w niniejszym rozdziale zostaną zweryfikowane podczas przygotowywania kolejnych sprawozdań z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami.

Znacznych rozbieżności można spodziewać się przy odpadach pochodzących

z przemysłu na skutek koncentracji w powiecie dużych zakładów przemysłowych, co powoduje, że o ogólnej ilości odpadów decyduje jeden, czy dwa zakłady, a nawet pojedyncze inwestycje prowadzone w obrębie tych zakładów. Ponadto rozbieżności mogą być spowodowane tym, że wielu wytwórców odpadów zostało pominiętych przy ocenie aktualnego stanu gospodarki odpadami, ponieważ nie wywiązali się z obowiązku przedłożenia Marszałkowi Województwa Łódzkiego sprawozdania, o ilości wytworzonych odpadów. W tej grupie mogły znaleźć się liczne mniejsze firmy gospodarujące odpadami, takie jak: przychodnie i gabinety lekarskie, przychodnie weterynaryjne, zakłady rzemieślnicze, zakłady motoryzacyjne, wulkanizacyjne, zakłady budowlane, itd..

5. CELE PRZYJĘTE W GOSPODARCE ODPADAMI

Zasadnicze priorytety w zakresie gospodarki odpadami określone w planach wyższych szczebli zakładają m.in.:

- 1) podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- 2) objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych do końca 2009 r.,
- 3) rozwój systemów selektywnej zbiórki odpadów,
- 4) zmniejszenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych,
- 5) rozwój i doskonalenie zorganizowanych systemów gospodarki odpadami.

W oparciu o wymienione priorytety określono główne cele i zadania oraz proponowany system gospodarki odpadami dla powiatu bełchatowskiego.

5.1. ODPADY KOMUNALNE

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie bełchatowskim zidentyfikowano następujące problemy:

Niedostateczna ilość nieruchomości (ok. 60%) objęta jest zorganizowanym systemem odbierania odpadów. Stawia to powiat daleko poza czołówką w województwie. W dziesięciu powiatach mieszkańcy objęci systemem stanowią ponad 70%, a w pięciu ponad 80%. W Planie Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego wyznaczony został termin – koniec 2009 r., do którego wszyscy właściciele nieruchomości muszą zostać włączeni do systematycznego przekazywania odpadów uprawnionym podmiotom.