

Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk za lata 2009–2010

Wykonawca:
BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań

Luty, 2011



Główni autorzy opracowania:
BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461 60-451 Poznań

Zespół pod kierownictwem:
dr Jacka Kurzawy

Spis treści

1	Wstęp	12
1.1	Podstawa opracowania	12
1.2	Zakres opracowania	12
1.2.1	Struktura dokumentu	13
1.3	Cel i zakres sprawozdania z realizacji Planu	16
1.3.1	Cel sprawozdania z Planu	16
1.3.2	Podstawa prawna	17
1.3.3	Wytyczne do Planu gospodarki odpadami Miasta i Gminy Buk wynikające z dokumentów wyższego rzędu	23
1.3.4	Powiązania gminnego planu gospodarki odpadami z innymi strategicznymi dokumentami planistycznymi dla Polski oraz Wielkopolski	24
1.4	Stosowana terminologia	25
1.4.1	Pojęcia ogólne	25
1.4.2	Typy odpadów komunalnych	30
1.4.3	Stosowane jednostki	31
1.4.4	Stosowane skróty	31
1.4.5	Klasyfikacja odpadów wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów uwzględnionych w sprawozdaniu	31
2	Gospodarka odpadami na obszarze Miasta i Gminy Buk	33
2.1	Odpady komunalne	33
2.1.1	Ilości wytworzonych odpadów komunalnych	33
2.1.2	Rodzaje składowisk na obszarze funkcjonalnym	41
2.1.3	Zbieranie odpadów w miejscu ich powstawania	46
2.1.4	Odbiór i transport odpadów komunalnych	69
2.1.5	Ewidencja miejsc przeznaczonych pod inwestycje związane z gospodarką odpadami	70
2.1.6	Instalacje odzysku odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk	71
2.2	Mogilniki i przeterminowane środki ochrony roślin	71
2.3	Odpady opakowaniowe	71
2.4	Wraki samochodowe, opony	73
2.5	Odpady zawierające azbest	73
2.5.1	Organizacja systemu gospodarki odpadami zawierającymi azbest dla Miasta i Gminy Buk	76
2.5.2	Przyjęty do realizacji wariant organizacyjny	77
2.5.3	Koszt usuwania wyrobów azbestowych	78
2.5.4	Główne działania związane z realizacją Programu	78
2.5.5	Monitoring wdrażania Programu	79
2.6	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	80
2.7	Komunalne osady ściekowe	83
2.8	Oleje przepracowane	83
3	Ocena przewidywanego rozwoju wydarzeń – weryfikacja prognoz	84
3.1	Weryfikacja prognozy demograficznej	86
3.2	Weryfikacja prognozy ilości i jakości odpadów komunalnych powstających na terenie Miasta i Gminy Buk	89
3.2.1	Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	89
3.2.2	Prognoza jakości odpadów komunalnych	90

4	Ocena osiągnięcia celów przyjętych do realizacji	92
4.1	Działania, zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010	92
4.1.1	Stan realizacji celów przyjętych do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi	92
4.1.2	Realizacja planu działań w gospodarce odpadami komunalnymi	97
4.1.3	Efektywność systemu gospodarki odpadami.....	100
4.1.4	Realizacja planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów nie spełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych.....	106
4.1.5	Realizacja planu działań w gospodarce odpadami innymi niż niebezpieczne i niebezpiecznych	106
5	Przyjęty do realizacji system funkcjonowania gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi.....	108
5.1	Ogólne założenia systemu gospodarki odpadami	108
5.2	Organizacja systemu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk.....	108
5.3	System gromadzenia i transportu.....	109
5.4	Modele funkcjonowania gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk.....	110
5.4.1	Założenia systemu gromadzenia odpadów	110
5.5	Stan realizacji rekomendacji ze „Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Buk za lata 2007 do 2008”	114
6	Aspekty finansowe	116
6.1	Koszt wdrożenia i funkcjonowania krótkoterminowego planu działań w okresie sprawozdawczym 2009-2010	116
6.1.1	Poniesione koszty wdrożenia zbiórki odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk	116
6.1.2	Łączne koszty wdrożenia Planu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk	117
6.1.3	Koszt prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk	118
7	Realizacja przyjętego harmonogramu zadań.....	119
7.1	Realizacja przedsięwzięć w gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk w okresie 2009-2010.....	119
8	Ocena prowadzonego monitoringu.....	124
9	Streszczenie w języku niespecjalistycznym, wnioski oraz rekomendacje	127
9.1	Streszczenie i wnioski	127
9.2	Rekomendacje.....	131

Spis tabel

Tab. 2-1. Ilości unieszkodliwionych odpadów komunalnych odpadów w Mieście i Gminie Buk w latach 2009-2010 na podstawie danych samorządu i ZGK	33
Tab. 2-2. Prognozowane ilości wytworzonych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Buk wg PGO 2009	33
Tab. 2-3 Szacowane ilości wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009-2010 w Mieście i Gminie Buk wg KPGO 2010	34
Tab. 2-4 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w Mieście i Gminie Buk na podstawie danych samorządu i ZGK	34
Tab. 2-5 Szacowane ilości wytworzonych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Buk wg wskaźników PGO 2009 oraz ludności przekazanej przez samorząd	35
Tab. 2-6 Prognozowane ilości wytworzonych poszczególnych odpadów komunalnych na terenie w Mieście i Gminie Buk w roku 2009 i 2010 – opracowanie własne na podstawie PGO 2009	35
Tab. 2-7. Szacowane ilości wytworzonych poszczególnych odpadów komunalnych na terenie w Mieście i Gminie Buk w roku 2009 i 2010– opracowanie własne na podstawie PGO 2009	36
Tab. 2-8. Ilości wytworzonych poszczególnych odpadów komunalnych zebranych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2008, 2009 i 2010 – wg GUS 2011 za lata 2008-2010.....	36
Tab. 2-9 Liczba budynków mieszkalnych objętych zbieraniem odpadów z gosp. domowych oraz liczba przedsiębiorstw odbierających odpady w badanym roku wg obszaru działalności przedsiębiorstw – GUS 2011 za lata 2008-2010	37
Tab. 2-10 Odzysk w instalacji lub urządzeniach	37
Tab. 2-11 Odpady przekazanie w celu ich wykorzystania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, na ich własne potrzeby i poddane procesowi unieszkodliwiania R14 przez ZGK w Buku.....	38
Tab. 2-12 Unieszkodliwianie odpadów w instalacji i urządzeniach procesie D5 przez ZGK w Buku.....	38
Tab. 2-14. Szacunek bilansu i struktury odpadów komunalnych wytworzonych w Mieście i Gminie Buk w 2009r (na podstawie wskaźników KPGO 2010r.).....	40
Tab. 2-15Średnie wyniki badań składu morfologicznego odpadów w poszczególnych typach zabudowy w okresie badawczym maj – listopad 2009 r. na podstawie Sprawozdania Końcowego z badań składu i właściwości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu poznańskiego w okresie maj – listopad 2009 r.	41

Tab. 2-16. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przyjmujące całość odpadów komunalnych wytworzonych w Mieście i Gminie Buk	42
Tab. 2-17. Charakterystyka ilościowo-jakościowa przyjmowanych odpadów na składowisku w Wysoczce w 2009 r.	44
Tab. 2-18 Charakterystyka ilościowo-jakościowa przyjmowanych odpadów na składowisku w Wysoczce w 2010 r.	44
Tab. 2-19 Wykaz umów na odbiór odpadów w roku 2009.....	47
Tab. 2-20 Wykaz umów na odbiór odpadów w roku 2010.....	47
Tab. 2-21 Wykaz podmiotów zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów wg danych Urzędu Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010	48
Tab. 2-22 Wykaz stosowanych pojemników do zbiórki odpadów zmieszanych w latach 2008-2010 na terenie Miasta i Gminy Buk.....	49
Tab. 2-23 Punkty selektywnej zbiórki odpadów surowcowych na terenie Miasta i Gminy Buk	52
Tab. 2-24 Ilości odpadów zebranych selektywnie na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010.....	53
Tab. 2-25 Koszt selektywnej zbiórki surowców wtórnych.....	55
Tab. 2-26 Ilość worków i pojemników na odpady biodegradowalne w latach 2009 i 2010 r. .	56
Tab. 2-27 Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej na obszarze Miasta i Gminy Buk w 1995 r.	57
Tab. 2-28 Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w 2009 i 2010 r. dla Miasta i Gminy Buk	57
Tab. 2-29 Odpady ulegające biodegradacji wywożone do kompostowni Rumianek w latach 2009-2010.....	58
Tab. 2-30 Stosowane pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Buk	59
Tab. 2-31 Koszt zakupu pojemników wg danych ZGK w latach 2009-2010	60
Tab. 2-32 Wykaz punktów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Buk	60
Tab. 2-33 Ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010.....	61
Tab. 2-34 Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010.....	64
Tab. 2-35 Koszt selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych (koszty ZGK w Buku)....	65
Tab. 2-36 Selektywna zbiórka odpadów budowlanych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010.....	65
Tab. 2-37 Koszt selektywnej zbiórki odpadów budowlanych (ZGK Buk).....	66

Tab. 2-38 Punkty selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie Miasta i Gminy Buk w 2009 i 2010 r.	67
Tab. 2-39 Ilości odpadów niebezpiecznych zebranych i poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010.....	68
Tab. 2-40 Koszt prowadzenia selektywnej zbiórki – ZGK Buk	68
Tab. 2-41 Wykaz podmiotów zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów wg danych Urzędu Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010	69
Tab. 2-42 Prognoza ilości wytworzonych odpadów opakowaniowych w odpadach komunalnych wg PGO 2009.....	71
Tab. 2-43. Minimalne ilości odpadów opakowaniowych, które powinny być poddane odzyskowi wytworzone na terenie Miasta i Gminy Buk w roku 2009 i 2010 na podstawie prognoz PGO 2009	71
Tab. 2-45 Ilość zinwentaryzowanych płyt azbestowych w poszczególnych miejscowościach Miasta i Gminy Buk w 2010 r.....	74
Tab. 2-46 Ilości odpadu zawierającego azbest zebranego i poddanego poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie gminy	75
Tab. 2-47 Lokalizacja punktów zbiórek systemem obwoźnym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie Miasta i Gminy Buk	81
Tab. 2-48 Ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebranego na terenie gminy wraz ze wskazaniem zastosowanego procesu odzysku i unieszkodliwiania	82
Tab. 2-49 Sumaryczne wartości wytworzonych odpadów pościekowych w latach 2009-2010	83
Tab. 2-50 Sumaryczna wartości zebranych olejów przepracowanych	83
Tab. 3-1 Prognoza ludności Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2016 (na podstawie PGO 2009).....	86
Tab. 3-2 Ludność za lata 2009 i 2010 wg samorządu oraz Prognoza ludności Miasta i Gminy Buk w latach 2011-2016 (na podstawie wskaźników GUS)	86
Tab. 3-3 Liczba ludności wg danych z Urzędu Miasta i Gminy Buk	87
Tab. 3-4 Liczba ludności wg danych z Urzędu Miasta i Gminy Buk uwzględniający rodzaj zabudowy	87
Tab. 3-5 Ludność zamieszkała w Mieście i Gminie Buk w latach 2007-2010 wg GUS 2011 ..	88
Tab. 3-6 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009, 2012, 2016 wyrażona w Mg na podstawie PGO 2009	89
Tab. 3-7. Wytwarzane odpady komunalne na terenie miejskim Miasta i Gminy Buk w roku 2009 – na podstawie KPGO 2010 [Mg]	90

Tab. 3-8. Wytwarzane odpady komunalne na terenie miejskim Miasta i Gminy Buk w roku 2010 – na podstawie KPGO 2010 [Mg].	90
Tab. 3-9. Prognoza struktury wytworzonych odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010 na podstawie PGO 2009	91
Tab. 3-10 Szacunek dot. struktury poszczególnych strumieni wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010 w oparciu o dane dot. ludności przekazane przez samorząd	91
Tab. 4-1 Stan realizacji celów określonych do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi	92
Tab. 4-2 Stan realizacji celów określonych do osiągnięcia w gospodarce odpadami niebezpiecznymi	95
Tab. 4-3 Stan realizacji celów określonych do osiągnięcia w gospodarce odpadami innymi niż niebezpieczne	96
Tab. 4-4 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko	97
Tab. 4-5 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania	97
Tab. 4-6 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami niebezpiecznymi występującymi w odpadach komunalnych	99
Tab. 4-7 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z pozostałymi odpadami występującymi w odpadach komunalnych	100
Tab. 4-8. Wymagana i osiągnięta ilość odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych trafiających na składowisko oraz ilość odpadów unieszkodliwianych innymi metodami niż składowanie w 2009 i 2010 r.	101
Tab. 4-9. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów wielkogabarytowych w roku 2009 i 2010	102
Tab. 4-10. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów budowlanych w roku 2009 i 2010	103
Tab. 4-11. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych w roku 2009 i 2010	103
Tab. 4-12 Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych w roku 2009 i 2010	105
Tab. 4-13 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami innymi niż niebezpieczne i niebezpieczne	106
Tab. 4-14 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z PCB oraz dekontaminacja i unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB	106

Tab. 4-15 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z wyrobami zawierającymi azbest	107
Tab. 4-16 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi	107
Tab. 5-1 Zadania samorządu związane z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	109
Tab. 5-2 Zadania spółki realizującej zadania samorządów w zakresie gospodarowania odpadami	109
Tab. 5-3 Zadania poprzedzające racjonalne zagospodarowanie odpadów komunalnych poprzez rozdział odpadów na strumienie.....	110
Tab. 5-4 Założenia systemu gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych	111
Tab. 5-5 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	111
Tab. 5-6 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie systemu odbioru bezpośredniego oraz donoszenia.....	112
Tab. 5-7 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie selektywnie zbieranych odpadów ulegających biodegradacji.....	112
Tab. 5-8 Założenia systemu gromadzenia odpadów niebezpiecznych.....	113
Tab. 5-9 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie odpadów wielkogabarytowych i nietypowych	113
Tab. 5-10 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie odpadów budowlanych ..	114
Tab. 5-11 Rekomendacje zawarte w sprawozdaniu z PGO za lata 2007-2008 dotyczące poszczególnych obszarów analizy związanych z gospodarką odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk	114
Tab. 6-1 Koszt zakupu stosowanych pojemników do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych – dane Zakładu Gospodarki Komunalnej w Buku.....	116
Tab. 6-2. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2009-2010	117
Tab. 6-3 Koszt selektywnej zbiórki surowców wtórnych – koszty poniesione przez UMG Buk	118
Tab. 6-4 Planowane koszty zakupu i rozmieszczenia pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych – wg PGO 2009.....	118
Tab. 6-5 Łączne koszty prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych poniesione przez ZGK Buk.....	119
Tab. 7-1 Harmonogram zadań w zakresie gospodarki odpadami realizowanych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010	119

Spis wykresów

Wykres 3-1 Prognoza demografii dla ludności zamieszkującej miasto i tereny wiejskie w latach 2009-2016	87
--	----

Spis załączników

Załącznik 1. Wykaz aktów prawnych zmieniających zasady gospodarowania odpadami, przyjętych do realizacji w latach 2009 i 2010

Załącznik 2. Charakterystyka najistotniejszych aktów prawnych zmieniających zasady gospodarowania odpadami uchwalonych w latach 2009 i 2010 w zakresie odpowiedzialności samorządów gminnych

Załącznik 3. Uchwała Nr XXXVII/233/09 Rady Miasta i Gminy Buk z dn. 28 kwietnia 2009 r. w sprawie: partycypowania w kosztach w zakresie likwidacji wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Buk

Załącznik 4 Uchwała Nr LI/327/10 Rady Miasta i Gminy Buk z dn. 20 kwietnia 2010 r. w sprawie: partycypowania w kosztach w zakresie likwidacji wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Buk

Załącznik 5. Uchwała nr XXXVI/223/09 Rady Miasta i Gminy Buk z dnia 25 marca 2009 r. w sprawie przyjęcia sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami

Załącznik 6. Uchwała Nr XXXVI/222/09 w sprawie: przyjęcia Planu ochrony przed szkodliwością azbestu i Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2032

Załącznik 7. Uchwała Nr XXXVII/232/09 w sprawie: powierzenia zadania w zakresie usuwania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych na terenie Miasta i Gminy Buk

Załącznik 8. Uchwała Nr XL/247/09 w sprawie: zmiany Uchwały Nr XXXII/204/08 RMiG Buk z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie przyjęcia statutu związku międzygminnego pod nazwą „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej

Załącznik 9. Uchwała Nr XLIV/271/09 w sprawie: uchwalenia dla MiG Buk Planu Gospodarki Odpadami na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 oraz Programu Ochrony Środowiska na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

Załącznik 10. Uchwała nr XLVIII/293/10 Rady Miasta i Gminy Buk z dnia 09 lutego 2010 r. w sprawie upoważnienia Burmistrza Miasta i Gminy Buk do zawarcia porozumienia z Miastem Luboń, z terenu którego będą przywożone niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oznaczone kodem 20 03 01, na gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położone we wsi Wysoczka

Załącznik 11. Porozumienie nr IP.7060/8/2009/2010 z dnia 15 marca 2010 roku w sprawie przyjmowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

oznaczonych kodem 20 03 01 z terenu miasta Luboń, na gminnego składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położone we wsi Wysoczka, gmina Buk

Załącznik 12. Porozumienie o współpracy nr BGK.7661/5/2009 zawarte w dniu 19 lutego 2009 r. w Buku

Załącznik 13 Wykaz firm posiadających decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami zawierającymi azbest – wytwarzanymi na terenie powiatu poznańskiego

Załącznik 14. Karta składowiska odpadów - stan na 12.2009 r.

Załącznik 15. Karta składowiska odpadów - stan na 12.2010 r.

Załącznik 16. Uchwała Nr LIII/344/10 z dn. 22.06.10r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Buk

1 Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami Miasta i Gminy Buk za lata 2009–2010 jest umowa nr IP.7610/2/2010 zawarta w dniu 01.12.2010 r. pomiędzy Miastem i Gminą Buk, a firmą BBF Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu przy ul. Dąbrowskiego 461.

1.2 Zakres opracowania

Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk za lata 2009-2010 dotyczy realizacji Planu gospodarki odpadami Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016, przyjętego uchwałą nr XLIV/271/09 Rady Miasta i Gminy Buk w dniu z dnia 27 października 2009 roku. Obejmuje on okres 2 lat kalendarzowych od 1 stycznia 2009 do dnia 31 grudnia 2010 r.

Zakres opracowania jest zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach z 27 kwietnia 2001 roku z późn. zm., w szczególności z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2005, nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. nr 63, poz. 441), i uszczegółowionymi rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003, nr 66, poz. 620) znowelizowano rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r., które zostało opublikowane w Dzienniku Ustaw Nr 46, poz. 333 i obowiązuje od 5 kwietnia 2006 r., i zawiera:

1) Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2010 r., w tym:

- rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
- rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
- rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
- istniejące systemy zbierania odpadów,
- rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku odpadów,
- stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów.

2) Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:

- działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów,
- działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

3) Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.

4) Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

1.2.1 Struktura dokumentu

Uznano, że zasady konstruowania tekstu przyjęte w Krajowym planie gospodarki odpadami oraz w Sprawozdaniu z realizacji Krajowego planu gospodarki odpadami za okres od 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2008 r., jako dokumentów wyższego rzędu, stanowią swoisty wyznacznik dla konstruowania planów niższych rzędów, w tym powiatowych i gminnych.

Sprawozdanie z realizacji Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 za okres od dnia 1 stycznia 2007 r. do dnia 31 grudnia 2008 r. skonstruowano w następujący sposób:

1. Wstęp
- 2 Zmiany stanu gospodarki odpadami w Polsce
 - 2.1. Odpady komunalne
 - 2.1.1. Odpady komunalne ulegające biodegradacji
 - 2.2. Odpady niebezpieczne
 - 2.2.1. Odpady zawierające PCB
 - 2.2.2. Oleje odpadowe
 - 2.2.3. Zużyte baterie i akumulatory
 - 2.2.4. Odpady zawierające azbest
 - 2.2.5. Przeterminowane środki ochrony roślin
 - 2.2.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
 - 2.2.7. Pojazdy wycofane z eksploatacji
 - 2.2.8. Odpady medyczne i weterynaryjne
 - 2.2.9. Odpady materiałów wybuchowych

2.3. Pozostałe odpady

2.3.1. Zużyte opony

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

2.3.3. Odpady opakowaniowe

2.3.4. Komunalne osady ściekowe

2.3.5. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

2.3.5.1. Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w górotworze

2.3.5.2. Osady ściekowe z przemysłowych oczyszczalni ścieków

3. Zmiany przepisów prawnych z zakresu gospodarki odpadami i ich wpływ na gospodarowanie tymi odpadami

3.1. Zmiany przepisów prawnych dokonane w latach 2005 – 2006 i ich wpływ na gospodarkę odpadami

3.1.1. Odpady komunalne

3.1.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

3.1.3. Pojazdy wycofane z eksploatacji

3.1.4. Odpady opakowaniowe

3.1.5. Składowiska odpadów

3.2. Zmiany przepisów prawnych dokonane w latach 2007-2008

3.2.1. Odpady komunalne

3.2.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

3.2.3. Zużyte baterie i akumulatory

3.2.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

3.2.5. Odpady wydobywcze

4. Stan i ocena wykonania zadań wynikających z Krajowego planu gospodarki odpadami 2010

4.1. Zadania legislacyjne

4.2. Zadania pozalegisłacyjne

5. Podsumowanie i wnioski

6. Załączniki

Załącznik 1. Wykaz aktów prawnych wydanych w latach 2007-2008 w zakresie gospodarki odpadami

Załącznik 2. Wykaz zadań wynikających z Krajowego planu gospodarki odpadami 2010

W roku 2009 przygotowano Sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za okres od 01.01.2007 r. do 31.12.2008 r. Jego struktura obejmuje:

1. Wprowadzenie
2. Zmiany stanu gospodarki odpadami na terenie województwa oraz ocena zmian w gospodarce odpadami
 - 2.1. Wprowadzenie
 - 2.2. Zmiany stanu gospodarki odpadami na terenie województwa oraz ocena zmian w gospodarce odpadami
 - 2.2.1. Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i zagospodarowanych
 - 2.2.2. Stan formalno – prawny i techniczny instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów oraz ocena ich mocy przerobowych
 - 2.2.3. Realizacja planu zamykania instalacji - poza składowiskami odpadów - niespełniających wymagań ochrony środowiska
 - 2.2.4. Stan formalno – prawny składowisk odpadów
 - 2.2.5. Realizacja planu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska
3. Stan realizacji działań ujętych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym oraz jej ocena
4. Ocena kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć
5. Ocena realizacji celów
6. Podsumowanie

Załącznik Nr 1 (Koszty poniesione na realizację zadań określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym (lata 2007-2008) – na podstawie ankiet z 111 gmin i 21 powiatów oraz Realizacja w okresie sprawozdawczym planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów – na podstawie ankiet z 111 gmin i 21 powiatów).

Sprawozdanie to było podstawą do przygotowania aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012–2019, który przyjęto do realizacji w roku 2008 uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego.

W grudniu w 2008 r. przygotowano projekt aktualizacji powiatowego planu gospodarki odpadami dla powiatu poznańskiego na lata 2008-2011, a 27 maja 2009 r. został on zatwierdzony Uchwałą Nr XXX/237/III/2009 Rady Powiatu w Poznaniu. Sprawozdanie z wykonania planu gospodarki odpadami opracowano na lata 2007-2008.

Opierając się na wytycznych planów wyższego rzędu, wytycznych oraz wzorze sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami oraz na Sprawozdaniach z realizacji Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, a także rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami

(zmienione rozporządzeniem z 13 marca 2006 Dz. U. Nr 46, poz. 333) struktura niniejszego dokumentu przewiduje omówienie w kolejnych rozdziałach:

Wstęp

Rozdział 1 Charakterystyka podstawy opracowania. Omówienie struktury i zakresu dokumentu. Przedstawienie celu opracowania sprawozdania podstaw prawnych oraz wytycznych do Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk wynikające z dokumentów wyższego rzędu. Przedstawiono powiązania gminnego planu gospodarki odpadami z innymi strategicznymi dokumentami planistycznymi dla Polski oraz wielkopolski. Scharakteryzowano stosowaną terminologię, użyte pojęcia i skróty.

Rozdział 2 Charakterystyka gospodarki odpadami na obszarze Miasta i Gminy Buk z wyróżnieniem: odpadów komunalnych, innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych. Scharakteryzowano gospodarkę poszczególnymi grupami odpadów (w tym odpady niebezpieczne, zawierające PCB, azbest itp.). Przedstawiono ewidencję obiektów związanych z gospodarką odpadami, jakie mieszczą się na omawianym terenie.

Rozdział 3 Przedstawiono weryfikację prognoz przewidywanego rozwoju wydarzeń, jakie przyjęto w Planie gospodarki odpadami.

Rozdział 4 Ocena osiągnięć celów przyjętych do realizacji w Planie gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2010.

Rozdział 5 Ocena realizacji przyjętego do systemu funkcjonowania gospodarki odpadami w szczególności odpadami komunalnymi oraz stan realizacji rekomendacji ze sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami za lata 2007-2008.

Rozdział 6 Omówienie finansowanie. Koszt wdrożenia i funkcjonowania krótkoterminowego planu działań na lata 2009-2012 w okresie sprawozdawczym 2009-2010, w tym poniesione koszty wdrożenia zbiórki odpadów na terenie Miasta i Gminy oraz łączne koszty wdrożenia Planu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy. Wykorzystane źródła finansowania.

Rozdział 7 Ocena realizacji przyjętego harmonogramu zadań.

Rozdział 8 Monitoring i ocena wdrażania Planu.

Rozdział 9 Streszczenie w języku niespecjalistycznym, wnioski oraz rekomendacje do aktualizacji Planu gospodarki odpadami.

1.3 Cel i zakres sprawozdania z realizacji Planu

1.3.1 Cel sprawozdania z Planu

Celem sprawozdania jest uzyskanie dokumentu, na podstawie którego można będzie przygotować kolejną aktualizację Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk jako

dokumentu strategicznego dla rozwoju gospodarki odpadami w gminie sformułowanej w postaci gminnego Planu gospodarki odpadami zapewniającej minimalizację wytwarzania odpadów oraz wdrożenie nowoczesnej, zgodnej z wymaganiami ochrony środowiska, organizacji ich odzysku i unieszkodliwiania. Ponadto opracowanie to nakreśli obraz aktualnego stanu gospodarki odpadowej w gminie i zweryfikuje stopień wyznaczonych w Planie celów.

Głównym celem opracowanego sprawozdania jest spełnienie wymogów prawnych wynikających z zapisów aktów prawnych prawa polskiego, prawa lokalnego oraz planów wyższego szczebla tj: Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (M.P.03.11.159), Planu gospodarki odpadami w województwie wielkopolskim oraz Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk na lata 2004–2008 z perspektywą na lata 2009-2012.

Określenie optymalnego sposobu realizacji przez gminę zadań związanych z gospodarką odpadami oraz wskazanie instrumentów ich realizacji.

Cele cząstkowe to:

- wprowadzenie do gospodarki odpadami nowoczesnych metod w sferze techniki, ekonomii i zarządzania z perspektywą rozwiązań długofalowych;
- optymalne gospodarowanie przestrzenią i zasobami środowiska, uwzględniając przede wszystkim zdrowotność społeczeństwa oraz ochronę gleb, zasobów wodnych i powietrza;
- integracja gospodarki odpadami z innymi działami gospodarki i infrastruktury komunalnej oraz innymi systemami ochrony środowiska.

1.3.2 Podstawa prawna

Do najistotniejszych aktów prawnych delimitujących gospodarkę odpadami na terenie Polski należą następujące akty prawne:

- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628),
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. 1996, nr 132, poz. 622 z późn. zm., w tym wynikającymi z Ustawy o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw z dnia 27 lipca 2001 r. oraz o zmianie ustawy o odpadach oraz innych ustaw Dz. U. 2003.7.78 z późn. zm.),
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. 2008 nr 25, poz. 150 z późn. zm.),

- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U.2001, nr 63 poz. 638 z późn. zm.),
- Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. 2007 nr 90, poz. 607),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U.2005 nr 239, poz. 2019 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U.2003 nr 80 poz. 717).

Jako istotne należy przyjąć, iż wytycznymi dla dalszych modyfikacji prawa polskiego są dyrektywy Unii Europejskiej.

W okresie od uchwalenia Planu gospodarki odpadami oraz od przyjęcia poprzedniego Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami, prawo dotyczące gospodarki odpadami ulegało licznym transformacjom. Wykaz aktów prawnych zmieniających zasady gospodarowania odpadami przyjętych do realizacji w latach 2009 i 2010 przedstawiono w Załączniku 1. Natomiast charakterystykę najistotniejszych aktów prawnych zmieniających zasady gospodarowania odpadami uchwalonych w latach 2009 i 2010 w zakresie odpowiedzialności samorządów gminnych podano w Załączniku 2.

Zmiany wymogów prawnych są na tyle duże, iż wymagają jak najszybszej reanalizy w kontekście funkcjonowania gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk.

1.3.2.1 Obowiązek opracowania Sprawozdań z realizacji Planów Gospodarki Odpadami (PGO)

Obowiązek opracowania Sprawozdań z realizacji Planów Gospodarki Odpadami (PGO) wprowadzono w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 628 z późn. zm.). W szczególności dotyczy to nowelizacji ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2005, nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. nr 63, poz. 441), która wprowadziła modyfikacje dotyczące okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami.

Służą one osiągnięciu celów wyznaczonych w polityce ekologicznej państwa, a na poziomie wykonawczym utworzeniu w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń przeznaczonych do odzysku oraz unieszkodliwiania wytwarzanych odpadów.

Obowiązek składania co dwa lata radzie gminy sprawozdań z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami został nałożony na organ wykonawczy gminy w art. 14 ust. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W dniu 13 października 2005 r. weszła w życie ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie

niektórych innych ustaw (Dz. U. 2005, nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. nr 63, poz. 441), która wprowadziła modyfikacje dotyczące okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami. W art. 14 ustawy o odpadach dodany został ustęp 12b. Określa on okres sprawozdawczy z realizacji planu gospodarki odpadami, jako okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Ponadto w art. 14 całkowicie zmienione zostało brzmienie ust. 13, w którym w pkt 1 określono, że sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy oraz zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca, po upływie okresu sprawozdawczego. Oznacza to, że sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami obowiązującego na lata 2009-2012 powinno zostać przedłożone radzie gminy i zarządowi powiatu do dnia 31 marca 2011 r.

1.3.2.2 Cele opracowywanych sprawozdań z realizacji planów gospodarki odpadami

Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami są opracowywane na czterech poziomach ogólności:

- krajowym (sprawozdanie nr 1 za okres od 29 października 2002 do 29 października 2004 opublikowane w styczniu 2005., sprawozdanie nr 2 za okres od dnia 30 października 2004 r. do dnia 31 grudnia 2006 r. opracowany w grudniu 2007 roku, oraz sprawozdanie nr 3 za okres od dnia 1 stycznia 2007 r. do dnia 31 grudnia 2008 r.),
- wojewódzkim (sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa wielkopolskiego za lata 2003-2006 – opracowane w maju 2007 r. oraz sprawozdanie za okres od 01.01.2007 do 31.12.2008),
- powiatowym (sprawozdanie z wykonania planu gospodarki odpadami dla powiatu poznańskiego przyjętego uchwałą Rady Powiatu w Poznaniu z 29 czerwca 2004r., nr XIX/158/II/2004 i aktualizowanego uchwałą z 27 maja 2009 r., nr XXX/237/III/2009 opracowano za okres od 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2008 r.).
- gminnym (sprawozdanie za lata 2005-2006 opracowano w roku 2007 natomiast sprawozdanie za lata 2007 do 2008 opracowano w marcu 2009 r.), a przede wszystkim zgodne z polityką ekologiczną państwa.

Podstawowym celem opracowania Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami jest realizowanie obowiązku planowania, projektowania i prowadzenia wszelkich działań mogących powodować powstawanie odpadów zgodnie z zasadami określonymi w art. od 6 do 13 ustawy o odpadach oraz w taki sposób, aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów,
- ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie pozostałych odpadów.

Drugim celem, będącym podstawą powoływania planów gospodarki odpadami (na podstawie art. 14.1 ustawy o odpadach), jest stworzenie w zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

1.3.2.3 Zakres sprawozdania z realizacji planów gospodarki odpadami

Zakres wykonywanych opracowań wynika bezpośrednio z zadań, jakie zostały nałożone przez ustawodawcę. Minister Środowiska określił, w drodze rozporządzenia, szczegółowy zakres, sposób i formę sporządzania wojewódzkiego, powiatowego i gminnego planu gospodarki odpadami, kierując się potrzebą ujednolicenia sposobu przygotowania planów i zapewnienia ich spójności. Rozporządzenie takie zostało przygotowane przez ministerstwo, a następnie uchwalone dnia 9 kwietnia 2003 r. i opublikowane 17 kwietnia 2003 (Dz. U. 2003, nr 66, poz.620), zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami zostało opublikowane w (Dz. U. 2006, nr 46, poz.333) i obowiązuje od 5 kwietnia 2006 r.

Z zgodnie z zapisami ustawy o odpadach Krajowy plan gospodarki odpadami określa przedsięwzięcia priorytetowe o charakterze ponadwojewódzkim, niezbędne do utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do unieszkodliwiania odpadów (art. 15 ust. 5). Kwalifikowane są one jako przedsięwzięcia priorytetowe, które mogą być finansowane ze środków publicznych.

Zgodnie z art. 15 ust. 7a ustawy o odpadach, obszar analizy gminnych planów gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Tak więc analiza powinna dotyczyć w szczególności wskazanych grup odpadów zdefiniowanych jako:

- odpady komunalne – przez które 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.

- odpady ulegające biodegradacji – odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.
- odpady niebezpieczne są to odpady:
 - należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy lub
 - należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście B załącznika 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.

1.3.2.4 Sposób i formy sporządzania sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami

Zgodnie z zapisem art. 12b ustawy o odpadach z dn. 27 kwietnia 2001 r. sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, przygotowują:

- minister właściwy do spraw środowiska – z realizacji planu krajowego,
- zarząd województwa – z realizacji planu wojewódzkiego,
- zarząd powiatu – z realizacji planu powiatowego,
- organ wykonawczy gminy – z realizacji planu gminnego.

Sprawozdanie z realizacji planów nie podlega zaopiniowaniu. Jednak burmistrz (jako organ wykonawczy gminy) przedkłada je radzie gminy oraz zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca, po upływie okresu sprawozdawczego.

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami przedkłada:

- organ wykonawczy gminy radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego,
- zarząd powiatu radzie powiatu i zarządowi województwa w terminie do dnia 30 czerwca po upływie okresu sprawozdawczego,
- zarząd województwa sejmikowi województwa i ministrowi właściwemu do spraw środowiska w terminie do dnia 30 września po upływie okresu sprawozdawczego,

- minister właściwy do spraw środowiska Radzie Ministrów w terminie do dnia 31 grudnia po upływie okresu sprawozdawczego.

Opracowywane sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno zostać przedłożone radzie gminy i zarządowi powiatu do dnia 31 marca 2011 r.

Aktualizacja planów gospodarki odpadami powinna następować nie rzadziej niż co 4 lata (art. 14 ust. 14).

Zgodnie z „Wytocznymi oraz wzorem sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami”, jakie przygotowało w styczniu 2009 r. Ministerstwo Środowiska oraz biorąc pod uwagę zmiany w ustawie o odpadach oraz zmiany w rozporządzeniu Ministra Środowiska zakres drugiego sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami tylko do opisu zmian w systemie gospodarki odpadami komunalnymi.

Jednakże ze względu na zachowanie konsekwencji w działaniach oraz potrzebę uzyskania pełnego obrazu gospodarki odpadami na terenie gminy zaleca, aby w obecnym sprawozdaniu z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami znalazły się tak jak uprzednio informacje dotyczące zmian w gospodarowaniu wszystkimi rodzajami odpadów na jej terenie.

Zakres informacji objętych sprawozdaniem z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinien zatem odnosić się do zmian, które na terenie gminy zaszły od dnia uchwalenia planu gospodarki odpadami 27 października 2009 r. do 31 grudnia 2010 r., a następnie za lata 2011-2012 w odniesieniu do wymienionych poniżej aspektów gospodarki odpadami:

- 1) Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2010 r., w tym:
 - rodzaj i ilość odbieranych odpadów komunalnych,
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - istniejące systemy zbierania odpadów,
 - rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku odpadów,
 - stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów – składowiska odpadów,
 - stan techniczny składowisk odpadów.
- 2) Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.
- 3) Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.

4) Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno przede wszystkim zawierać informacje o wykonaniu jakościowym i ilościowym celów oraz zadań postawionych w gminnym planie gospodarki odpadami. Konieczne jest również ustosunkowanie się do wszystkich zadań przypisanych gminom w krajowym planie gospodarki odpadami oraz innych planach wyższego szczebla, o ile nie zostały one uwzględnione w gminnym planie gospodarki odpadami.

Szczególnie wnikliwie w sprawozdaniu z realizacji planu gospodarki odpadami należy potraktować określenie stanu formalno-prawnego i stanu technicznego składowisk odpadów zlokalizowanych na terenie gminy. Dotyczy to zarówno składowisk czynnych i przyjmujących odpady, jak i nieczynnych będących na przykład w trakcie rekultywacji lub już zrehabilitowanych; składowisk, które spełniają wymagania formalne jak i tych, które tych wymagań nie spełniają.

1.3.3 Wytyczne do Planu gospodarki odpadami Miasta i Gminy Buk wynikające z dokumentów wyższego rzędu

Bezpośrednią podstawą do opracowania planów gospodarki odpadami na terenie województwa wielkopolskiego stanowią zapisy przyjęte przez Sejmiku Województwa (i przedstawione do zaopiniowania Ministerstwu Środowiska w postaci Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019 oraz wytyczne Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 oraz Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016. Oparto się również na zapisach projektu Planu gospodarki odpadami dla powiatu poznańskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015.

1.3.3.1 Ogólne zasady gospodarki odpadami

Przyjęte cele polityki ekologicznej państwa mają być realizowane zgodnie z przyjętymi strategicznymi kierunkami. W okresie sprawozdawczym wytyczne dotyczące postępowania odpadami uległy istotnym modyfikacjom. Wynika to ze zmian obowiązującego prawa. Wykaz aktów prawnych zmieniających zasady gospodarowania odpadami przyjętych do realizacji w latach 2009 i 2010 przedstawiono w Załączniku nr 1 natomiast charakterystykę najistotniejszych aktów prawnych zmieniających zasady gospodarowania odpadami uchwalonych w latach 2009 i 2010 w zakresie odpowiedzialności samorządów gminnych zamieszczono w Załączniku nr 2.

Wytyczne te powinny zostać ujęte jako wytyczne strategiczne dla gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk. Koniecznym jest zatem zaktualizowanie pod tym względem Planu gospodarki odpadami Miasta i Gminy Buk.

1.3.4 Powiązania gminnego planu gospodarki odpadami z innymi strategicznymi dokumentami planistycznymi dla Polski oraz Wielkopolski

Podczas prac nad Planem gospodarki odpadami przeanalizowano wnioski i zalecenia dotyczące rozwoju gospodarki odpadami w Polsce i w Wielkopolsce, zawarte w wymienionych poniżej dokumentach strategicznych i planistycznych wyższego rzędu.

W okresie sprawozdawczym aktualizacji podlegały następujące dokumenty wyższego rzędu mające istotny wpływ na zasady gospodarowania odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk:

- Strategia rozwoju kraju 2007–2015,
- Polityka ekologicznej państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016,
- Narodowa strategia rozwoju regionalnego na lata 2007–2013,
- Narodowy plan rozwoju 2007-2013,
- Krajowy program reform na lata 2005-2008,
- Narodowa strategia rozwoju regionalnego na lata 2007–2013,
- Krajowy plan gospodarki odpadami (KPGO) 2010,
- Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008–2011 z perspektywą na lata 2012–2019 Aktualizacja,
- Wielkopolski regionalny program operacyjny na lata 2007–2013,
- Strategia rozwoju powiatu poznańskiego do roku 2013,
- Plan rozwoju lokalnego powiatu poznańskiego w latach 2007-2013,
- Strategia rozwoju Miasta i Gminy Buk na lata 2004-2014,
- Program ochrony środowiska dla powiatu poznańskiego na lata 2008–2011 z perspektywą na lata 2012–2015 – projekt,
- Plan gospodarki odpadami dla powiatu poznańskiego na lata 2008–2011 z perspektywą na lata 2012–2015 – projekt.

1.4 Stosowana terminologia

Ze względu na zmiany, jakie nastąpiły w okresie sprawozdawczym, poniżej zamieszczono obowiązującą terminologię stosowaną w prawie dotyczącym gospodarowania odpadami.

1.4.1 Pojęcia ogólne

Poniżej, ze względu na charakter opracowania przedstawiono pojęcia wynikające z Ustawy o odpadach oraz ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

BAT - najlepsza dostępna technika rozumiana jako najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności, wykorzystywany jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie emisji lub, jeżeli nie jest to praktycznie możliwe, ograniczanie emisji i wpływu na środowisko jako całość,

technika - oznacza zarówno stosowaną technologię, jak i sposób, w jaki dana instalacja jest projektowana, wykonywana, eksploatowana oraz likwidowana,

instalacja – oznacza, stacjonarne urządzenie techniczne, zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu, obiekty budowlane niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję,

odpady – każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do ich pozbycia się jest zobowiązany,

posiadacz odpadów – każdy, kto faktycznie włada odpadami (wytwórca odpadów, inna osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna); domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości,

odpady komunalne – odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych,

odpady ulegające biodegradacji, odpady biodegradowalne, bio-odpady – odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów, odpady ulegające biodegradacji, wg Dyrektywy 2008/98/WE „bio-odpady” oznaczają ulegające biodegradacji odpady ogrodowe i parkowe, odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych, restauracji, placówek zbiorowego żywienia i handlu detalicznego i porównywalne odpady z zakładów przetwórstwa spożywczego,

odpady niebezpieczne – odpady należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych w załącznikach do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w tych załącznikach,

odpady medyczne – odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzenia badań i doświadczeń naukowych w tym zakresie,

odpady weterynaryjne – odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach,

komunalne osady ściekowe – pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do ścieków komunalnych,

odpady obojętne – odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nierozpuszczalne, nie wchodzą 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,

gospodarowanie odpadami – zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym nadzór nad takimi działaniami i nad miejscami unieszkodliwiania odpadów (eg dyrektywy 2008/98/WE również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów wraz z działaniami wykonywanymi w charakterze dealera lub brokera,

zbieranie odpadów – to każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania,

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

recykling – taki odzysk, który polega na powtórnym przetworzeniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny (z wyjątkiem odzysku energii oraz wg Dyrektywy 2008/98/WE i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk;),

recykling organiczny – to obróbka tlenowa, w tym kompostowanie lub beztlenowa obróbka 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,

odzysk energii – termiczne przekształcenie odpadów w celu odzyskania energii,

unieszkodliwianie odpadów – to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonych w załączniku do ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska,

składowisko odpadów – to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów; wyróżnia się następujące typy składowisk odpadów: składowisko odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów obojętnych, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,

termiczne przekształcanie odpadów – to procesy utleniania odpadów, w tym spalanie, zgazowywanie, lub rozkład odpadów, w tym rozkład pirolityczny, prowadzone w przeznaczonych do tego celu instalacjach lub urządzeniach na zasadach określonych w przepisach szczegółowych,

spalarnia odpadów – to instalacja, w której zachodzi termiczne przekształcanie odpadów w celu ich unieszkodliwienia,

stosowanie komunalnych osadów ściekowych – to rozprowadzanie na powierzchni ziemi lub wprowadzanie komunalnych osadów ściekowych do gleby w celu ich wykorzystywania,

wytwórcy odpadów – poprzez wytwórcę odpadów rozumie się (zgodnie z art. 3 ustawy o odpadach):

- każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej;
- wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

Niezbędne jest również uwzględnienie terminologii zawartej w następujących dokumentach prawa krajowego za ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

odpady opakowaniowe – to wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających w procesie produkcji opakowań.

Za ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej.

odpady poużytkowe – to odpady powstające z produktów wymienionych w załącznikach do niniejszej ustawy,

odpady opakowaniowe – to odpady w rozumieniu przepisów o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (definicja przytoczona wcześniej), powstające z opakowań (za załącznikiem 1 do ustawy):

- z tworzyw sztucznych,
- z aluminium o pojemności mniejszej od 300 dm³,
- z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowej,
- z papieru i tektury,
- ze szkła gospodarczego, poza ampułkami,
- z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów),
- wielomateriałowych.

Zgodnie z zapisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy konieczne jest rozróżnienie między pojęciami: „wstępnego magazynowania odpadów poprzedzającego ich zbieranie”, „zbierania odpadów” i „magazynowania odpadów poprzedzającego ich przetwarzanie”. Zakłady lub przedsiębiorstwa wytwarzające odpady w trakcie swojej działalności nie powinny być uznawane za uczestniczące w gospodarowaniu odpadami i podlegające obowiązkowi uzyskania zezwolenia na magazynowanie własnych odpadów poprzedzające ich zbieranie.

Dyrektywa ta wprowadziła również pojęcia:

„**dealer**” oznacza jakikolwiek podmiot występujący w roli zlecniodawcy w transakcji zakupu, a następnie sprzedaży odpadów, w tym oznacza również dealerów, którzy nie obejmują odpadów fizycznie w posiadanie;

„**broker**” oznacza jakikolwiek podmiot organizujący odzysk lub unieszkodliwianie odpadów w imieniu innych stron, w tym oznacza również brokerów, którzy nie obejmują odpadów fizycznie w posiadanie

„**selektywna zbiórka**” oznacza zbiórkę, w ramach której dany strumień odpadów obejmuje jedynie odpady jednego rodzaju i o tym samym charakterze w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania; substancja, materiał lub produkt staną się odpadami, które zmniejszają:

- ilość odpadów, w tym również przez ponowne użycie produktów lub wydłużenie okresu żywotności produktów;
- niekorzystne oddziaływanie wytworzonych odpadów na środowisko i zdrowie ludzkie; lub
- zawartość substancji szkodliwych w materiałach i produktach;

„**ponowne użycie**” oznacza jakikolwiek proces, w wyniku którego produkty lub składniki niebędące odpadami są wykorzystywane ponownie do tego samego celu, do którego były przeznaczone;

„**przetwarzanie**” oznacza procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie;

„**przygotowanie do ponownego użycia**” oznacza procesy odzysku polegające na sprawdzeniu, czyszczeniu lub naprawie, w ramach których produkty lub składniki produktów, które wcześniej stały się odpadami, są przygotowywane do tego, by mogły być ponownie wykorzystywane bez jakichkolwiek innych czynności przetwarzania wstępnego;

Produkty uboczne - Substancja lub przedmiot, powstające w wyniku procesu produkcyjnego, którego podstawowym celem nie jest ich produkowanie, mogą być uznane za produkt uboczny, a nie za odpady wyłącznie jeżeli spełnione są następujące warunki:

- a) dalsze wykorzystywanie danej substancji lub tego przedmiotu jest pewne;
- b) dana substancja lub przedmiot mogą być wykorzystywane bezpośrednio bez jakiegokolwiek dalszego przetwarzania innego niż normalna praktyka przemysłowa;
- c) dana substancja lub przedmiot są produkowane jako integralna część procesu produkcyjnego; oraz
- d) dalsze wykorzystywanie jest zgodne z prawem, tzn. dana substancja lub przedmiot spełniają wszelkie istotne wymagania dla określonego zastosowania w zakresie produktu, ochrony środowiska i zdrowia ludzkiego, i nie doprowadzi do ogólnych niekorzystnych oddziaływań na środowisko lub zdrowie ludzkie.

Utrata statusu odpadu - niektóre określone rodzaje odpadów przestają być odpadami, gdy zostały poddane procesowi odzysku, w tym recyklingu, i spełniają ściśle kryteria, opracowane zgodnie z następującymi warunkami:

- a) dana substancja lub przedmiot jest powszechnie stosowana do konkretnych celów;
- b) istnieje rynek takich substancji lub przedmiotów bądź popyt na nie;
- c) dana substancja lub przedmiot spełniają wymagania techniczne dla konkretnych celów oraz wymagania obowiązujących przepisów i norm mających zastosowanie do produktów; oraz
- d) zastosowanie danej substancji lub przedmiotu nie prowadzi do ogólnych niekorzystnych skutków dla środowiska lub zdrowia ludzkiego;

1.4.2 Typy odpadów komunalnych

odpady z gospodarstw domowych – odpady związane bezpośrednio z bytowaniem, wytwarzane i wyrzucane z gospodarstw domowych;

odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności – odpady powstające w urzędach organów administracji publicznej, zakładach opieki zdrowotnej (bez odpadów niebezpiecznych) i opieki społecznej, szkołach i placówkach w rozumieniu przepisów o systemie oświaty, placówkach kulturalno-oświatowych oraz jednostkach więziennictwa, zakładach poprawczych i schroniskach dla nieletnich;

odpady wielkogabarytowe (inaczej blokujące) – odpady takie jak stare meble, sprzęt gospodarstwa domowego, których nie można zbierać w ramach normalnego systemu zbiórki odpadów komunalnych z powodu ich rozmiaru (nie mieszczą się do typowych stosowanych w gminie pojemników na odpady);

odpady uliczne – odpady ze sprzątania i oczyszczania placów i ulic oraz z opróżniania koszy ulicznych;

odpady z pielęgnacji terenów zielonych (odpady ogrodowe, parkowe) – trawa, liście, zwiędnięte kwiaty i gałęzie pochodzące z pielęgnacji i porządkowania trawników, przydomowych ogródków, terenów ogródków działkowych, rekreacyjnych oraz parków, cmentarzy, przydrożnych drzew itp.;

odpady tzw. problemowe – odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych i obiektach użyteczności publicznej oraz obsługi ludności, a także odpady pochodzące, z wyjątkiem odpadów niebezpiecznych, z zakładów opieki zdrowotnej i weterynaryjnych; wg klasyfikacji odpadów do odpadów problemowych zaliczamy: farby, kleje, lepiszcze, żywice, rozpuszczalniki, odczynniki fotograficzne, pestycydy, herbicydy, insektycydy oraz lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć; do odpadów problemowych należy zaliczyć także opakowania po wyżej wymienionych środkach chemicznych;

odpady poprodukcyjne - substancje stałe, a także nie będące ściekami substancje ciekłe, powstałe w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej opartej na procesach technologicznych;

odpady surowcowe – odpady mogące być poddane recyklingowi, czyli odzyskowi polegającemu na powtórnym przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym, w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu.

1.4.3 Stosowane jednostki

kg/Mr – jednostkowe wagowe nagromadzenie odpadów - ilość kilogramów przypadających na jednego mieszkańca na rok.

m³/Mr – jednostkowe objętościowe nagromadzenie odpadów - ilość metrów sześciennych przypadających na jednego mieszkańca na rok.

kg/m³ – ciężar objętościowy odpadów (gęstość); wielkość najczęściej używana przy opisie parametrów odpadów gromadzonych w pojemnikach - gdzie są one najbardziej rozluźnione; czynności transportu na składowisko oraz towarzyszące składowaniu (zagęszczanie przy użyciu sprzętu - np. spychacza, kompaktora, naturalne osiadanie, reakcje rozkładu biochemicznego odpadów) prowadzą do wzrostu gęstości, co oznacza redukcję zajmowanej objętości.

Mg/a – ilość ton odpadów wytworzonych w roku kalendarzowym.

1.4.4 Stosowane skróty

KPGO – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami,

KPGO 2010 – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami na lata 2007-2010

PGO 2004 - Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Buk na lata 2004-2008 z perspektywą na lata 2009-2012,

PGO 2009 - Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016,

PZO – Punkt Zbierania Odpadów,

PZON – Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych,

WPGO – Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego,

WPGO 2011 – Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011,,

ZGO – Zakład Gospodarowania Odpadów.

1.4.5 Klasyfikacja odpadów wg rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów uwzględnionych w sprawozdaniu

Kody odpadów	Rodzaje odpadów
080112	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
100802	Zawartość piaskowników
130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali

Kody odpadów	Rodzaje odpadów
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)
150202	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach
160103	Zużyte opony
160213*	Zużyte urządzenie zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 16
160306	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05 i 16 03 80
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe
170101	Odpady z betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów
170102	Gruz ceglany
170380	Odpadowa papa
170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
170405	Żelazo i stal
170411	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
170904	Zmieszane odpadów z remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
190801	Skratki
190802	Zawartość piaskowników
190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
191202	Metale żelazne
191207	Drewno inne niż wymienione w 191206
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
200101	Papier i tektura
200102	Szkło
200123*	Urządzenia zawierające freony
200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 25
200139	Tworzywa sztuczne
200201	Odpady ulegające biodegradacji
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów
200304	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
200307	Odpady wielkogabarytowe

2 Gospodarka odpadami na obszarze Miasta i Gminy Buk

2.1 Odpady komunalne

2.1.1 Ilości wytworzonych odpadów komunalnych

Analiza wytworzonych odpadów komunalnych i sposobów gospodarowania nimi w Mieście i Gminie Buk została wykonana na podstawie informacji udzielonych przez Urząd Miasta i Gminy Buk, Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku, Starostwo Powiatowe w Poznaniu, Urząd Marszałkowski w Poznaniu, a także inne podmioty zajmujące się zbieraniem, transportem oraz unieszkodliwianiem odpadów.

Wykorzystano również dane znajdujące się w Zintegrowanym Systemie Odpadowym Urzędu Marszałkowskiego oraz dane umieszczone w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.

Niezależnie wykonano obliczenia oparte o zaktualizowane wskaźniki. Z tego też względu w niniejszym opracowaniu przedstawione będą trzy tabele dotyczące wytworzonych odpadów komunalnych.

W pierwszej tabeli (Tab. 2-1) zaprezentowano wartości przekazane przez samorząd gminny, natomiast prognoza zawarta w Tab. 2-2 wynika z założeń Planu gospodarki odpadami 2009 a szacunkowe ilości wytworzonych odpadów podano w oparciu o krajowy plan gospodarki odpadami.

Tab. 2-1. Ilości unieszkodliwionych odpadów komunalnych odpadów w Mieście i Gminie Buk w latach 2009-2010 na podstawie danych samorządu i ZGK

Rok	Ilość odpadów Mg/rok
2009	2 219,71
2010	3 815,90

Tab. 2-2. Prognozowane ilości wytworzonych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Buk wg PGO 2009

Rok	Razem Mg/rok
2009	3 042
2010	3 073

Tab. 2-3 Szacowane ilości wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009-2010 w Mieście i Gminie Buk wg KPGO 2010

Rok	Miast i Gmina Buk		Razem
	gospodarstwa domowe	pochodzących z obiektów infrastruktury	
2009	2 268	770	3 038
2010	2 286	775	3 061

Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w Mieście i Gminie Buk na podstawie danych samorządu i ZGK.

Tab. 2-4 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w Mieście i Gminie Buk na podstawie danych samorządu i ZGK

Kod odpadu	Rok 2009		Rok 2010	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
190805	492,85	R14	389,55	R14
200202	425,60	R14	998,13	R14
190802	10,65	R14	14,65	R14
170101	453,87	R14	845,87	R14
Łącznie surowce odzyskane do celów technologicznych	-1382,97	-	- 2 248,20	-
200301	1291,64	D5	1 344,52	D5
170904	132,70	D5	134,88	D5
190801	46,6	D5	85,00	D5
170180	34,00	D5	67,03	D5
170380	14,86	D5	-	D5
200306	132,16	D5	5,10	D5
200303	447,30	D5	112,88	D5
200304	120,45	D5	167,41	D5
Łącznie odpady poddane segregacji na składowisku	2219,71	-	1 916,82	-
150101	2,96	R14	0,15	R14
150102	1,56	R14	0,6	R14
191202	8,86	R10	7,69	R10
191207	11,16	R10	12,26	R10
Łącznie surowce wtórne wywiezione ze składowiska	24,54	-	- 20,70	-
Łącznie odpady unieszkodliwiane przez składowanie	2219,71	-	1 916,82	-

Ilości odpadów wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Buk, które składowane są poza terenem Gminy Buk:

- rok 2009
 - kod 20 03 01 – ilość 375,85 Mg
 - kod 19 12 12 – ilość 18,502 Mg
- rok 2010 /uwaga: brak wszystkich danych za rok 2010/
 - kod 19 12 12 - ilość 38,334 Mg
 - kod 20 03 01 – ilość 252,31 Mg

Jednakże po korekcie prognoz dotyczących ludności Miasta i Gminy, jakie przedstawiono w rozdziale 3.1, pewnym znacznym modyfikacjom uległy również prognozy emisji odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy. Wyniki analizy zaprezentowano w tabelach poniżej.

Tab. 2-5 Szacowane ilości wytworzonych odpadów komunalnych w Mieście i Gminie Buk wg wskaźników PGO 2009 oraz ludności przekazanej przez samorząd

Rok	Razem Mg/rok
2009	3 038
2010	3 061

Tab. 2-6 Prognozowane ilości wytworzonych poszczególnych odpadów komunalnych na terenie w Mieście i Gminie Buk w roku 2009 i 2010 – opracowanie własne na podstawie PGO 2009

L.p.	Rodzaj odpadu	2009		2010	
		miasto	wieś	miasto	wieś
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie, w tym:	76,94	38,67	77,59	39,17
1.1	papier i tektura	30,39	15,27	30,65	15,47
1.2	szkło	30,39	15,27	30,65	15,47
1.3	tworzywa sztuczne	14,23	7,15	14,35	7,25
1.4	metale	1,92	0,97	1,94	0,98
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	48,89	30,68	49,30	31,08
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	1 835,42	925,92	1 850,93	937,90
3.1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	473,74	58,59	477,75	59,35
3.2	odpady zielone	35,24	12,77	35,54	12,93
3.3	papier i tektura	429,08	53,83	432,70	54,53
3.4	Odpady wielomateriałowe	144,43	19,91	145,65	20,16
3.5	tworzywa sztuczne	282,41	47,82	284,80	48,44
3.6	szkło	164,28	33,05	165,67	33,48
3.7	metale	92,07	19,53	92,85	19,78
3.8	odzież i tekstylia	28,29	4,76	28,53	4,82
3.9	drewno	26,06	5,13	26,28	5,20
3.10	odpady niebezpieczne	9,43	2,00	9,51	2,03
3.11	odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	150,14	105,16	151,41	106,52

L.p.	Rodzaj odpadu	2009		2010	
		miasto	wieś	miasto	wieś
4	Odpady z targowisk	14,64	14,38	14,77	14,57
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	53,11	0,00	53,56	0,00
6	Odpady wielkogabarytowe	72,71	46,66	73,33	47,27

Tab. 2-7. Szacowane ilości wytworzonych poszczególnych odpadów komunalnych na terenie w Mieście i Gminie Buk w roku 2009 i 2010– opracowanie własne na podstawie PGO 2009

L.p.	Rodzaj odpadu	2009		2010	
		miasto	wieś	miasto	wieś
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie, w tym:	76,81	38,63	77,13	39,20
1.1	papier i tektura	30,34	15,26	30,47	15,48
1.2	szkło	30,34	15,26	30,47	15,48
1.3	tworzywa sztuczne	14,21	7,15	14,27	7,25
1.4	metale	1,92	0,97	1,93	0,98
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	48,81	30,65	49,01	31,10
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	1 832,32	925,02	1 840,02	938,60
3.1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	472,95	58,53	474,93	59,39
3.2	odpady zielone	35,18	12,76	35,33	12,94
3.3	papier i tektura	428,35	53,78	430,15	54,57
3.4	Odpady wielomateriałowe	144,19	19,89	144,79	20,18
3.5	tworzywa sztuczne	281,93	47,78	283,12	48,48
3.6	szkło	164,01	33,02	164,70	33,50
3.7	metale	91,91	19,51	92,30	19,80
3.8	odzież i tekstylia	28,24	4,75	28,36	4,82
3.9	drewno	26,01	5,13	26,12	5,20
3.10	odpady niebezpieczne	9,41	2,00	9,45	2,03
3.11	odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	149,89	105,06	150,52	106,60
4	Odpady z targowisk	14,62	14,37	14,68	14,58
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	53,02	0,00	53,24	0,00
6	Odpady wielkogabarytowe	72,59	46,62	72,89	47,30

Szacuje się, iż na terenie Miasta i Gminy powstało w roku 2009 łącznie ok. 3 038 Mg, a w roku 2010 3 061 Mg. Ich charakterystykę ilościowo-jakościową zamieszczono w Tab. 2-6 i w Tab. 2-7. Znacznie odmienne wartości dotyczące wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy i Miasta Buk są prezentowane przez GUS.

Tab. 2-8. Ilości wytworzonych poszczególnych odpadów komunalnych zebranych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2008, 2009 i 2010 – wg GUS 2011 za lata 2008-2010

Rodzaj	Jedn.	Razem miejskie			Razem wiejskie			RAZEM		
		2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
z gospodarstw domowych	Mg	1 056,75	1 226,02	-	377,76	601,80	-	1 434,51	1 827,82	-

Rodzaj	Jedn.	Razem miejskie			Razem wiejskie			RAZEM		
		2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
odpady zdeponowane na składowiskach w % zebranych	%	97,87	-	-	100,00	-	-	98,62	-	-
Ogółem	Mg	1 447,84	1 697,82	-	781,47	844,00	-	2 229,31	2 541,82	-

Tab. 2-9 Liczba budynków mieszkalnych objętych zbieraniem odpadów z gosp. domowych oraz liczba przedsiębiorstw odbierających odpady w badanym roku wg obszaru działalności przedsiębiorstw – GUS 2011 za lata 2008-2010

Rodzaj	Razem miejskie			Razem wiejskie			RAZEM		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
liczba budynków mieszkalnych objętych zbieraniem odpadów z gospodarstw domowych [szt.]	-	877	-	-	945	-	-	1822	-
liczba przedsiębiorstw odbierających odpady w badanym roku wg obszaru działalności [szt.]	-	3	-	-	2	-	-	3	-

Zaistniałe rozbieżności wskazują na ułomności sprawozdawczości prowadzonej przez GUS. Według Raportu wojewódzkiego za 2009 r. zamieszczonego na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego w Poznaniu na terenie Miasta i Gminy Buk odzysk w instalacji lub urządzeniach mają dwa podmioty ZGK oraz WAVIN METALPLAST-BUK SP.ZO.O., BUK - Tab. 2-10.

Tab. 2-10 Odzysk w instalacji lub urządzeniach

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]
		Zakład Gospodarki Komunalnej W Buku	
1	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	453,87
2	190802	Zawartość piaskowników	10,65
3	190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	492,85
4	200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	425,60
5		suma	1 382,97
6		WAVIN METALPLAST-BUK SP.ZO.O., BUK	
7	160306	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05 i 16 03 80	4 171,57
8		suma	4 171,57

Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku posiada odpady, które poddawane są procesom odzysku R 14 (przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D13) – tab. 2.12 oraz D5 (składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne) - Tab. 2-12.

Tab. 2-11 Odpady przekazane w celu ich wykorzystania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, na ich własne potrzeby i poddane procesowi unieszkodliwiania R14 przez ZGK w Buku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana unieszkodliwianiu [Mg]
1	191202	Metale żelazne	8,86
2	191207	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	11,16
3		suma	20,02

Tab. 2-12 Unieszkodliwianie odpadów w instalacji i urządzeniach procesie D5 przez ZGK w Buku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana unieszkodliwianiu [Mg]
1	170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp	34,00
2	170380	Odpadowa papa	14,86
3	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	132,70
4	190801	Skratki	46,60
5	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 291,64
6	200304	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	567,75
7	200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	132,16
8		suma	2 219,71

2.1.1.1 Charakterystyka ogólna gospodarki odpadami w mieście na tle powiatu i województwa

Na podstawie danych GUS można stwierdzić, iż Miasto i Gmina Buk jest niewielkim wytwórcą odpadów komunalnych w skali powiatu i województwa, co zaprezentowano w

Tab. 2-13. W Głównym Urzędzie Statystycznym nie zamieszczono jeszcze danych z roku 2010, dlatego też w tabeli poniżej uwzględniono rok 2008, aby uzyskać porównanie ilości zebranych odpadów komunalnych zmieszanych z okresem sprawozdawczym.

Tab. 2-13 Ilość odpadów komunalnych zmieszanych zebranych w latach 2008-2009 w powiecie poznańskim wg GUS 2011

Ilość odpadów	Miasto i Gmina Buk		Powiat Poznański		Województwo Wielkopolskie	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Odpady komunalne zmieszane [Mg]	2 229,31	2 541,82	90 780,88	95 288,22	888 972,07	897 835,02
odpady z gosp. domowych [Mg]	2 229,31	2 541,82	55 477,46	62 420,76	606 151,86	624 873,00

Charakteryzując Miasto i Gminę Buk należy stwierdzić, iż należy do jednego z mniejszych wytwórców odpadów pod względem wielkości źródła emisji odpadu w powiecie.

2.1.1.2 Skład i właściwości odpadów

W celu obliczenia ilości odpadów komunalnych powstających na terenie Miasta i Gminy, przyjęto ujednolicone wskaźników kreacji odpadów komunalnych. Wskaźniki te zostały przyjęte w oparciu o wielkości publikowane w krajowym i wojewódzkim planie gospodarki odpadami. W okresie sprawozdawczym wskaźniki te uległy istotnym zmianom, co zaprezentowano w tabeli zamieszczonych poniżej.

Tab. 2-14. Szacunek bilansu i struktury odpadów komunalnych wytworzonych w Mieście i Gminie Buk w 2009r (na podstawie wskaźników KPGO 2010r.)

Lp.	Nazwa	Razem Miasto Buk	Razem Gmina Buk
		(tys. Mg)	
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	76,81	38,63
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	48,81	30,65
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	1 832,32	925,02
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	472,95	58,53
3.2	Odpady zielone	35,18	12,76
3.3	Papier i tektura	428,35	53,78
3.4	Odpady wielomateriałowe	144,19	19,89
3.5	Tworzywa sztuczne	281,93	47,78
3.6	Szkło	164,01	33,02
3.7	Metal	91,91	19,51
3.8	Odzież, tekstylia	28,24	4,75
3.9	Drewno	26,01	5,13
3.10	Odpady niebezpieczne	9,41	2,00
3.11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	149,89	105,06
4	Odpady z targowisk	14,62	14,37
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów)	53,02	0,00
6	Odpady wielkogabarytowe	72,59	46,62
Razem		2 021	1 017

Poniżej przedstawiono procentowy skład morfologiczny (struktura) odpadów w Mieście i Gminie Buk, który został opracowany na podstawie „Sprawozdania końcowego z badań składu i właściwości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu poznańskiego w okresie maj – listopad 2009 roku”. Frakcje odpadów zostały posortowane na 20 frakcji materiałowych. Udział poszczególnych rodzajów odpadów z całej masy odpadów przedstawia tabela poniżej.

Tab. 2-15 Średnie wyniki badań składu morfologicznego odpadów w poszczególnych typach zabudowy w okresie badawczym maj – listopad 2009 r. na podstawie Sprawozdania Końcowego z badań składu i właściwości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu poznańskiego w okresie maj – listopad 2009 r.

L.p.	Skład morfologiczny (grupowy) odpadów	Zabudowa jednorodzinna opalana węglem, koksem – w Mieście i Gminie Buk [%]
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	26,1
2	Odpady zielone	2,3
3	Papier i tektura nieopakowaniowe	5,3
4	Opakowania z papieru i tektury	2,2
5	Opakowania wielomateriałowe	2,1
6	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	1,2
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,5
8	Tekstylia	3,6
9	Szkło nieopakowaniowe	1,6
10	Opakowania ze szkła	8,0
11	Opakowania z blachy stalowej	1,0
12	Opakowania z aluminium	0,7
13	Metale	1,1
14	Odpady mineralne powyżej 10 mm	4,7
15	Drewno i materiały drewnopodobne	-
16	Opakowania z drewna	-
17	Odpady z budowy i remontów	3,3
18	Frakcja 0÷10 mm	19,9
19	Odpady z utrzymania higieny	5,6
20	Odpady wielkogabarytowe	-
21	Odpady niebezpieczne	0,8

2.1.2 Rodzaje składowisk na obszarze funkcjonalnym

2.1.2.1 Wstęp

Wyróżnia się następujące typy składowisk odpadów:

- składowisko odpadów niebezpiecznych,
- składowisko odpadów obojętnych,
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

2.1.2.2 Ewidencja funkcjonujących składowisk odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk

Składowisko odpadów komunalnych

Na terenie Miasta i Gminy Buk funkcjonuje jedno składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane ok. 300 m na wschód od drogi Buk-Wilkowo. Teren składowiska stanowi płaski obszar otoczony od strony południowo-wschodniej i południowo-zachodniej lasem mieszanym.

Całość wytworzonego odpadu Miasta i Gminy trafia na składowisko we wsi Wysoczka, będącego jej własnością. Kartę składowiska wypełnioną przez zarządzającego - Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk zamieszczono w Załączniku 14 za rok 2009 i Załączniku 15 za rok 2010.

Krótką informację zawierającą podstawowe dane o składowisku w Wysoczce podano poniżej w postaci tabelarycznej (Tab. 2-16).

Tab. 2-16. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przyjmujące całość odpadów komunalnych wytworzonych w Mieście i Gminie Buk

Lp.	Lokalizacja składowiska	Rodzaj odpadów komunalnych (np. gruz gałęzie, szkło, śmieci)	Wielkość składowiska [ha]	Ilość zdeponowanych odpadów [Mg]	
				2009	2010
1	Wysoczka	200301, 170904, 190801, 170180, 170380, 200306, 200303, 200304, 190805, 200202, 190802, 170101	pow. całego składowiska 3,84 ha	2 219,71	1 916,82

Jest to jedyne wykorzystywane przez Miasto i Gminę Buk składowisko odpadów komunalnych. Trafia na nie większość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy oraz (za porozumieniem międzygminnym) odpady z gminy Luboń.

Na składowisku znajduje się następująca infrastruktura towarzysząca:

- waga elektroniczna,
- brodzik,
- budynek socjalny,
- zbiornik przeciwpożarowy,
- zbiorniki na odcieki,
- boksy na posegregowane odpady,
- garaż na sprzęt technologiczny,
- beczka asenizacyjna,
- spychacz Dt-75,
- ciągnik Zetor z przyczepą.

Użytkownikiem obiektu jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku:

- całkowita powierzchnia - 3,84 ha,
- powierzchnia wykorzystywana - 2,3 ha,
 - powierzchnia I kwatery - 0,7593 ha,
 - powierzchnia II kwatery - 0,6073 ha,
 - powierzchnia III kwatery - 0,6591 ha (rezerwa terenu)
- pojemność planowana - 73 023,20 Mg
- pojemność wykorzystana – 45 312,13 Mg
- ilość odpadów składowanych w 2009 r. - 4 930,97 Mg,
- ilość odpadów przyjmowanych na dobę [Mg/d] - 10-20 Mg,
- uszczelnienie sztuczne:
 - folia PEHD gr 2 mm II KW,
 - folia PEHD gr 1,5 mm I KW,
- łączne nagromadzenie odpadów na składowisku na koniec 2009 r. – 6 338,48 Mg,
- data zakończenia eksploatacji – po 2012 r. zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami,
- pozwolenie zintegrowane SR.II-11.6600-51/06 - decyzja wydana przez Wojewodę Wielkopolskiego z dnia 18.04.2007 oraz DSR.VI.7623-106/10 wydane przez marszałka Województwa Wielkopolskiego 9.06.2010 r.
- instalacja do zbierania odcieków - ujęcie grawitacyjne przez system drenaży,
- instalacja do ujmowania gazu składowiskowego - poziomy i pionowy drenaż gazowy, studnie odgazowujące,
- liczba piezometrów na składowisku – 6.

Z gminnego składowiska odpadów komunalnych korzystają dwa podmioty deponujące odpady:

- Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk - odpady z Gminy Buk,
- KOM-LUB Sp. z o.o. ul. Niepodległości 11, 62-031 Luboń - odpady z Gminy Luboń) w ilości nie przekraczającej 10 Mg/d

Uchwałą nr XLVIII/293/10 Rady Miasta i Gminy Buk z dnia 09 lutego 2010 r. Burmistrza Miasta i Gminy Buk został upoważniony do zawarcia porozumienia z Miastem Luboń, z terenu którego będą przywożone niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (Załącznik 10). W dniu 15 marca 2010 r. zawarto porozumienie IP.7060/8/2009/2010 pomiędzy Miastem i Gminą a Miastem Luboń – Załącznik 11, celem którego jest uregulowanie spraw związanych z przyjęciem niesegregowanych (zmieszanych) odpadów

komunalnych oznaczonych kodem 20 03 01 z terenu miasta Luboń, na gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położone we wsi Wysoczka, Gmina Buk.

Charakterystykę ilościowo-jakościową przyjmowanych odpadów na składowisku w Wysoczce w latach 2009-2010 podano w Tab. 2-17 i Tab. 2-18.

Tab. 2-17. Charakterystyka ilościowo-jakościowa przyjmowanych odpadów na składowisku w Wysoczce w 2009 r.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1	190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	492,85
2	200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	425,60
3	100802	Zawartość piaskowników	10,63
4	170101	Odpady z betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów	453,87
5 Łącznie surowce odzyskane do celów technologicznych			1 382,97
6	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 291,64
7	200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	447,30
8	190801	Skratki	46,6
9	170380	Odpadowa papa	14,86
10	170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	34,00
11	200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	132,16
12	200304	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	120,45
13 Łącznie odpady poddane segregacji na składowisku			2 219,71
14	150101	Opakowania z papieru i tektury	2,96
15	150102	Opakowania z tworzyw sztuczne	1,56
16	191202	Metale żelazne	8,86
17	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	11,16
18 Łącznie surowce wtórne wywiezione ze składowiska			24,54
19 Łącznie odpady unieszkodliwiane przez składowanie			2 219,71

Tab. 2-18 Charakterystyka ilościowo-jakościowa przyjmowanych odpadów na składowisku w Wysoczce w 2010 r.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1	190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	389,55
2	200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	998,13
3	190802	Zawartość piaskowników	14,65
4	170101	Odpady z betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów	845,87
5 Łącznie surowce odzyskane do celów technologicznych			- 2 248,20
6	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 344,52
7	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	134,88
8	190801	Skratki	85,00
9	170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	67,03
10	200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	5,10
11	200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	112,88
12	200304	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do	167,41

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
		gromadzenia nieczystości	
	13 Łącznie odpady poddane segregacji na składowisku		1 916,82
14	150101	Opakowania z papieru i tektury	0,15
15	150102	Opakowania z tworzyw sztuczne	0,6
16	191202	Metale żelazne	7,69
17	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	12,26
	18 Łącznie surowce wtórne wywiezione ze składowiska		- 20,70
	19 Łącznie odpady unieszkodliwiane przez składowanie		1 916,82

W 2009 r. łącznie odzyskano do celów technologicznych 1 382,97 Mg surowców, natomiast w 2010 r. ilość ta była zdecydowanie większa i wyniosła 2 248,20 Mg.

W 2010 r. łącznie unieszkodliwiono przez składowanie o 302,82 Mg odpadów mniej niż w 2009 r.

Koszty związane z eksploatacją składowiska we wsi Wysoczka w okresie sprawozdawczym przedstawiają się następująco:

- rok 2009 – 858 117,86 zł, w tym dotacja z budżetu Miasta i Gminy w wysokości 100 000,00 zł dla Zakładu Gospodarki Komunalnej w Buku,
- rok 2010 - 661 219,85 zł, w tym dotacja z budżetu Miasta i Gminy w wysokości 100 000,00 zł dla Zakładu Gospodarki Komunalnej w Buku.

Dotacja dotyczy pokrycia kosztów związanych z bieżącą rekultywacją, deratyzacją, monitoringiem środowiska, wywozem odcieków i dozorem mienia. Przekazywana jest dla Zakładu Gospodarki Komunalnej w Buku w ramach kwoty zaplanowanej w budżecie z uwzględnieniem stawki dotacji w wysokości nie przekraczającej maksymalnej stawki 42,09 zł za 1 Mg odpadów.

Składowiska odpadów przemysłowych

Na terenie Miasta i Gminy Buk nie ma składowisk odpadów przemysłowych.

Składowiska odpadów niebezpiecznych

Na terenie Miasta i Gminy Buk nie ma składowisk odpadów niebezpiecznych.

2.1.2.3 Ewidencja miejsc gromadzenia odpadów, które nie zostały wyznaczone decyzją właściwego organu

Według danych otrzymanych z Urzędu Miasta i Gminy na analizowanym obszarze w roku 2009 na terenie gminy zostały zlikwidowane trzy nielegalne wysypiska śmieci we wsiach:

- Żegowo – odpady oznaczone kodami:

- 17 01 01 (odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów),
- 17 01 02 (gruz ceglany).
- Niepuszewo – odpady oznaczone kodami:
 - 20 03 01 (niesegregowane [zmieszane] odpady komunalne),
 - 17 01 01 (odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów).
- Cieśle – odpady oznaczone kodami:
 - 20 03 01 (niesegregowane [zmieszane] odpady komunalne).

W tej sprawie Burmistrz Miasta i Gminy Buk wydał trzy decyzje nakazujące usunięcie ww. odpadów z miejsc nie przeznaczonych decyzją właściwego organu na ten cel. Odpady zostały usunięte. Koszty zostały poniesione przez właścicieli nieruchomości.

Z kolei w roku 2010 na terenie Miasta i Gminy zostały zlikwidowane dwa nielegalne wysypiska odpadów we wsiach:

- Szewce (droga gminna Szewce – Kozłowo) - odpady oznaczone kodami:
 - 20 03 01 (niesegregowane [zmieszane] odpady komunalne),
- droga gminna Buk - Otusz - odpady oznaczone kodami:
 - 20 03 01 (niesegregowane [zmieszane] odpady komunalne),

We wsi Szewce koszty za usunięcie odpadów poniósł Urząd Miasta i Gminy Buk, natomiast w przypadku drogi gminnej Buk-Otusz kosztami za likwidację ww. odpadów został obciążony sprawca.

2.1.3 Zbieranie odpadów w miejscu ich powstawania

2.1.3.1 Odpady zmieszane

2.1.3.1.1 Gmina i Miasto Buk

Zbieranie odpadów zmieszanych w miejscu ich powstania

Urząd Miasta i Gminy systematycznie sprawdza podpisywanie umów przez właścicieli nieruchomości z firmami specjalistycznymi na odbiór odpadów komunalnych. Ponadto UMiG analizuje przedkładane sprawozdania przez firmy zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych o podpisanych umowach jak również o rozwiązanych umowach.

Na terenie Miasta i Gminy w latach sprawozdawczych funkcjonował system ewidencji umów zawieranych między wytwórcami odpadów komunalnych zmieszanych, a podmiotami posiadającymi decyzje na odbiór. Wykaz umów na odbiór odpadów w roku 2009 i 2010 podano w Tab. 2-19 i Tab. 2-20.

Tab. 2-19 Wykaz umów na odbiór odpadów w roku 2009

Lp.	Obsługujące przedsiębiorstwo	Umowy zawarte	Umowy rozwiązane	Liczba nieruchomości z którymi rozwiązano umowy i nie została zawarta nowa umowa na odbiór odpadów	Łączna liczba obowiązujących umów na koniec roku 2009
1	RECYCLINIC S.A. ul. Romana Maya 1 61-371 Poznań	1	-	-	1
2	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. ul. Górecka 104 61-483 Poznań	3	-	-	3
3	Przedsiębiorstwo Budowlane „BOMBUD” Sp.z o.o ul. E. Szczanieckiej 2 64-320 Buk	1	-	-	1
4	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk	2 174	6	6	2 174

W 2009 r. wydano 5 decyzji nakazujących podpisania umów na odbiór odpadów przez właścicieli nieruchomości. Ilość gospodarstw domowych wynosiła 2 231 z tego ilość podpisanych umów to 2 174 czyli 97,4%.

Tab. 2-20 Wykaz umów na odbiór odpadów w roku 2010

Lp.	Obsługujące przedsiębiorstwo	Umowy zawarte	Umowy rozwiązane	Liczba nieruchomości z którymi rozwiązano umowy i nie została zawarta nowa umowa na odbiór odpadów	Łączna liczba obowiązujących umów na koniec roku 2010
1	RECYCLINIC S.A. Ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznań	-	-	-	1
2	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. ul Górecka 104, 61-483 Poznań	-	-	-	3
3	Przedsiębiorstwo Budowlane „BOMBUD” Sp. z o.o ul. E. Szczanieckiej 2, 64-320 Buk	-	-	-	1
4	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk	2 184	26	20	2 184

Ilość gospodarstw domowych wynosiła 2 242 z tego ilość podpisanych umów to 2 184 czyli 97,4%.

Samorząd prowadzi wykaz zawieranych oraz rozwiązywanych umów, jednak nie posiada wykazu wytwórców, którzy stosownej umowy nie zawarli.

Miasto i Gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów.

Na terenie Miasta i Gminy pozwolenie na odbiór odpadów posiada 7 podmiotów z których dwa: Henryk Sienkiewicz ALKOM oraz „Stena” Sp. z o.o. nie podjęły działalności. Wykaz podmiotów zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów wraz z charakterystyką stosowanych przez nich pojemników zamieszczono w Tab. 2-21.

Tab. 2-21 Wykaz podmiotów zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów wg danych Urzędu Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010

Lp.	Nazwa	Stosowane pojemniki do zbiórki odpadów komunalnych
1	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	pojemniki: 30l – 185 szt. 60 l – 288 szt. 110 l – 2660 szt. 120 l 1100 l - 443 szt. (wtórna selekcja surowców)
2	Recyclinic S.A. ul. Romana Maya 1 61-371 Poznań	kontener c 33, kontener C 23, Mulda 5,5 D. Mulda 12D, prasokontener, pojemniki 1100 lit. pojemniki 770 lit. (informacja z wniosku podmiotu) (obszar działania: firma WAVIN Metalplast Buk Sp. z o.o. ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk
3	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. ul. Górecka 104 61-483 Poznań	pojemność 10 m ³ – 2 szt. pojemnik Klike 5 m ³ - 1 szt. pojemnik 1100 m ³ -2 szt. pojemniki 120 lit, 240 lit., 1100 lit., 2,5m ³ , 5m ³ , 8m ³ i 10m ³ (informacja z wniosku podmiotu)
4	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP – KOM Sp. z o.o. ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	nie posiada własnych pojemników na terenie Miasta i Gminy prowadzi działalność polegającą na odbiorze posegregowanych odpadów komunalnych ozn. kodami: 15 01 01, 15 01 02 i 15 01 07 dokonuje odbioru ww. odpadów z pojemników będących własnością Starostwa Powiatowego w Poznaniu i Miasta i Gminy Buk oraz odbiór odpadów systemem workowym
5	Henryk Sienkiewicz ALKOM ul. Falista 6 m 1 61-249 Poznań	Podmiot nie prowadzi działalności
6	„Stena” Sp. z o.o. ul. Nowotarska 32 61-318 Poznań	Podmiot nie prowadzi działalności
7	Przedsiębiorstwo Budowlane „DOMBUD” ul. Emilii Szczanieckiej 2 64-300 Nowy Tomyśl	Pojemniki 1100 m ³ – 22 szt.

Zakład Gospodarki Komunalnej jest główną firmą, która prowadzi gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Buk.

Istniejący tabor w pełni zaspokaja potrzeby związane z gospodarką odpadami na terenie gminy.

W latach 2009-2010 rozstawionych było po 3 603 pojemników do zbiórki odpadów komunalnych każdego roku. Szacunkowo przyjęto taką samą ilość pojemników co w latach 2007-2008 co zostało przedstawione w Tab. 2-22.

Tab. 2-22 Wykaz stosowanych pojemników do zbiórki odpadów zmieszanych w latach 2008-2010 na terenie Miasta i Gminy Buk

Lp.	Rodzaj stosowanego pojemnika	Ilość w latach		
		2008	2009	2010
1	30 dm ³	185	185	185
2	60 dm ³	288	288	288
3	110 dm ³ i 120 dm ³	2 660	2660	2660
4	1100 dm ³	443	443	443
5	110 dm ³	22	22	22
6	10 m ³	2	2	2
7	5 m ³ KLIKO	1	1	1
8	1100 dm ³	2	2	2

pojemniki wymienione w poz. 1-4: dane z Zakładu Gospodarki komunalnej w Buku,

pojemniki wymienione w poz. 5 – dane firmy DOMBUD Sp. z o.o. w Nowym Tomyslu;

pojemniki wymienione w poz. 6-8 – dane firmy REMONDIS Sanitech Poznań (zakupione przed rokiem 2006)

Wytyczne wynikające z Regulaminu utrzymania porządku i czystości dotyczące zbierania zmieszanych odpadów komunalnych zawierają następujące wymogi:

- Właściciel nieruchomości zapewnia utrzymanie czystości i porządku przez wyposażenie nieruchomości w pojemniki i kontenery o odpowiedniej pojemności, uwzględniającej częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów z nieruchomości
- Odpady komunalne należy gromadzić jedynie w zamkniętych i szczelnych pojemnikach lub kontenerach, wyłącznie do tego celu przeznaczonych z częstotliwością odbioru odpadów raz w miesiącu o minimalnej pojemności uwzględniającej następujące normy:
 - dla budynków mieszkalnych 25 l na mieszkańca, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 30l, 60l lub 110l - 120l na każdą nieruchomość ,
 - dla szkół wszelkiego typu - 3 l na każdego ucznia (studenta) i pracownika,
 - dla żłobków i przedszkoli - 3 l na każde dziecko i pracownika,
 - dla lokali handlowych - 50 l na każde 10 m² powierzchni całkowitej, jednak co najmniej jeden pojemnik 110 l na lokal,
 - dla punktów handlowych poza lokalem - 50 l na każdego zatrudnionego, jednak co najmniej jeden pojemnik 110 l na każdy punkt,
 - dla lokali gastronomicznych - 20 l na jedno miejsce konsumpcyjne,

- dla ulicznych punktów szybkiej konsumpcji - co najmniej jeden pojemnik 110 l,
 - dla zakładów rzemieślniczych, usługowych i produkcyjnych w odniesieniu
 - do pomieszczeń biurowych i socjalnych - pojemnik 110 l na każdym 10 pracowników,
 - dla szpitali, internatów, koszar, sanatoriów, hoteli, pensjonatów itp. - 20 l na jedno łóżko,
 - dla ogródków działkowych - 20 l na każdą działkę w okresie od 1 marca do 31 października każdego roku i 5 litrów poza tym okresem,
 - dla budynków na terenie rekreacyjno- letniskowym (w przypadku osób zameldowanych na pobyt stały lub czasowy) – 25 l na mieszkańca, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 30l, 60l lub 110l-120l na każdą nieruchomość,
 - dla budynków na terenie rekreacyjno - letniskowym oddanych do użytku - 60 l na nieruchomość w okresie od 01 maja do 30 września każdego roku.
- Należy dodatkowo na zewnątrz poza lokalem ustawić dostateczną liczbę koszy na odpady.
 - Do zbierania okresowo zwiększonych ilości odpadów komunalnych, oprócz typowych pojemników lub kontenerów, mogą być używane worki w kolorze czarnym.
 - Odpady komunalne nie mieszczące się w typowych urządzeniach do zbierania odpadów należy gromadzić w specjalnie do tego celu dostosowanych kontenerach lub na wyznaczonym do tego celu miejscu na terenie nieruchomości.
 - Wyroby zawierające azbest wymagają specjalnego postępowania i selektywnego gromadzenia podczas remontu i modernizacji lokali.
 - Pojemniki i inne urządzenia do zbierania odpadów powinny być ustawione w miejscach łatwo dostępnych zarówno dla ich użytkowników, jak i dla pracowników przedsiębiorcy prowadzącego działalność w zakresie odbierania odpadów, w sposób nie powodujący nadmiernych uciążliwości i utrudnień dla mieszkańców nieruchomości lub osób trzecich.
 - Zabrania się umieszczania w pojemnikach i kontenerach na odpady komunalne odpadów niebezpiecznych i medycznych określonych w ustawie o odpadach.

- W miejscach publicznych (np. chodniki, place, parki, zieleńce, przystanki autobusowe itp.) odpady komunalne należy gromadzić w koszach ulicznych.

Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego

- Odpady z terenu nieruchomości należy usuwać nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu, a w przypadku placówek handlowo – usługowych zlokalizowanych poza budynkami wprowadza się obowiązek codziennego usuwania odpadów.
- Odpady z terenu rozproszonej zabudowy wiejskiej z minimalnym udziałem frakcji „bio” należy usuwać nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu.
- Częstotliwość wywozu odpadów surowcowych w workach powinna być realizowana zgodnie z harmonogramem ich wywozu, uzgodnionego pomiędzy właścicielem nieruchomości a jednostką wywozową jednak nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu.
- W przypadku nieruchomości, na których organizowane są imprezy masowe, wprowadza się obowiązek niezwłocznego usuwania odpadów po zakończeniu imprezy oraz z terenów przyległych, jeżeli występuje taka potrzeba (np. zanieczyszczenie spowodowane imprezą).
- Odbieranie odpadów komunalnych wielkogabarytowych zapewnia system zorganizowanych „wystawek”. Harmonogram wystawek ogłasza Miasto i Gmina lub jednostka wywozowa.
- Właściciele nieruchomości są zobowiązani do przechowywania za okres dwóch lat dowodów płacenia lub dowodów potwierdzeń za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych i opróżniania zbiorników bezodpływowych, w celu okazania wymienionych dokumentów instytucjom kontrolnym, posiadającym uprawnienia do przeprowadzania kontroli.
- W przypadku stwierdzenia nie wywiązywania się przez właścicieli nieruchomości z obowiązków wynikających z niniejszej uchwały w zakresie zawarcia umowy na odbieranie odpadów komunalnych i opróżnianie zbiorników bezodpływowych, Miasto i Gmina organizuje odbiór odpadów i opróżnianie zbiorników bezodpływowych na koszt właściciela nieruchomości, pobierając opłatę w wysokości kosztu tej usługi, według górnych stawek określonych w odrębnej uchwale.

Częstotliwość wywozu odpadów zmieszanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej odbywa się w zależności od podpisanej umowy na odbiór odpadów: raz na miesiąc; dwa razy na miesiąc; trzy razy na miesiąc, cztery razy na miesiąc.

Natomiast w przypadku selektywnej zbiórki częstotliwość wywozu odpadów odbywa się dla:

- systemu workowego
 - raz na miesiąc
- system pojemnikowy
 - 4 razy w miesiącu: odpady oznaczone kodem 15 01 01,
 - 3 razy w miesiącu: odpady oznaczone kodem 15 01 02,
 - 2 razy w miesiącu: odpady oznaczone kodem 15 01 07 (szkło białe),
 - 2 razy w miesiącu: odpady oznaczone kodem 15 01 07 (szkło kolorowe).

2.1.3.2 Selektywna zbiórka odpadów

Na terenie gminy realizowana jest selektywna zbiórka odpadów podlegających biodegradacji oraz odpadów opakowaniowych (szkło, plastik, makulatura). Segregacja odpadów obejmuje Miasto i Gminę w 100% i zarządza nią Burmistrz Miasta i Gminy Buk.

Od kwietnia 2009 r. na terenie Miasta i Gminy rozstawionych jest również 8 pojemników do zbierania odchodów zwierzęcych.

Na terenie Miasta i Gminy Buk ustalono lokalizację punktów zbiórki odpadów surowcowych. Ich wykaz znajduje się w Tab. 2-23. Jednak na początku roku 2009 punkty zostały zlikwidowane z niektórych wsi gminy. Pozostało tylko 15 punktów przeznaczonych wyłącznie do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Powodem tej decyzji był fakt, że w pojemnikach znajdowały się odpady komunalne zmieszane. Ponadto na likwidację punktów miały również wpływ walory estetyczne otoczenia, gdyż wokół pojemników nieustannie powstawały zanieczyszczenia odpadami komunalnymi zmieszanymi.

W zamian za zmniejszoną ilość pojemników do selektywnej zbiórki w Mieście i Gminie zwiększono zbiórkę ww. odpadów systemem workowy.

Tab. 2-23 Punkty selektywnej zbiórki odpadów surowcowych na terenie Miasta i Gminy Buk

Lp.	Miejscowość	Ilość punktów selektywnej zbiórki
1	Miasto Buk	9 punktów
2	Niepruszewo	3 punkty
3	Otusz	1 punkt
4	Wysoczka	zlikwidowano
5	Żegowo	zlikwidowano
6	Wielkawieś	2 punkty

Lp.	Miejscowość	Ilość punktów selektywnej zbiórki
7	Wygoda	zlikwidowano
8	Wiktorowo	zlikwidowano
9	Sznyfin	zlikwidowano
10	Szewce – Zgoda	zlikwidowano
11	Szewce	zlikwidowano
12	Dobieżyn	zlikwidowano
13	Pawłówko	zlikwidowano
14	Kalwy	zlikwidowano
15	Dobra	zlikwidowano
16	Dakowy Suche	zlikwidowano
17	Cieśle	zlikwidowano
18	RAZEM miasto+gmina	15 punktów

Z terenu Miasta i Gminy w latach 2009-2010 zostały wysegregowane następujące rodzaje surowców (wg klasyfikacji przyjętej w gminie): 200135*, 200123*, 200136, 160213, 200134, 170405, 200132, 200301, 200139, 200101, 200102, 191212, 170904, 190801, 170180, 170380, 200306, 200303, 200304, 190805, 200202, 160213, 080112, 150110, 150202, 130208, 200307, 160103, 170411, 160601, 191202 oraz padlina.

W Tab. 2-24 podano ilości odpadów zebranych selektywnie w Mieście i Gminie Buk w latach sprawozdawczych.

Tab. 2-24 Ilości odpadów zebranych selektywnie na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010

Kod odpadu	Lata			
	2009		2010	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
080112	0,65	R14	0,444	R14
130208	0,26	R14	0,059	R14
150110	0,12	R14	0,336	R14
150202	0,13	R14	0,258	R14
160601	-	-	0,067	R14
160213	50 szt.	R14	210	R14
160103	210 szt.	R14	840 szt.	R14
160213*	0,0028	R14	210 szt.	R14
170405	16,9	R14	4,59	R14
170180	34,0	D5	67,03	D5
170380	14,86	D5	-	-
170904	132,70	D5	134,88	D5
170411	-	-	0,103	R14
padlina	0,270	utyliczacja	0,130	utyliczacja
190801	46,6	D5	85	D5
190805	492,85	R14	389,55	R14

Kod odpadu	Lata			
	2009		2010	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
191202	8,86	R14	7,69	R14
191212	18,502	R14	38,334	R14
200101	3,80	R14	4,34	R14
200102	-	R14	0,50	R14
200123*	7,821	R14	9,976	R14
200132	0,051	R14	0,067	R14
200134	0,731	R14	-	-
200135*	15,013	R14	14,136	R14
200136	19,625	R14	9,518	R14
200139	-	R14	0,30	R14
200202	425,60	R14	998,13	R14
200301	1 667,49	D5	1596,82	D5
200303	447,30	D5	112,88	D5
200304	120,45	D5	167,41	D5
200307	21,26	R14	34,70	R14
200306	132,16	D5	5,10	D5

Jednostki prowadzące selektywną zbiórkę odpadów z terenu gminy w latach 2009-2010 to:

- Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku ul. Przemysłowa 10,
- Tarnowska Gospodarka Komunalna TP – KOM ul. Zachodnia 4, Tarnowo Podgórne

Kampania informacyjna adresowana do mieszkańców Miasta i Gminy dotycząca selektywnej zbiórki rozpoczęła się w drugim półroczu 2000 r., związana była z rozpoczęciem zbiórki.

Kampania ta jest prowadzona za pomocą różnego rodzaju ulotek, plakatów, konkursów ekologicznych organizowanych dla szkół, artykułów w prasie lokalnej. W 2009 r. opracowano i zlecono do wykonania 1 500 szt. ulotek dot. segregacji odpadów na terenie Miasta i Gminy, które zostały rozdane mieszkańcom (wkład do czasopisma Kosynier Bukowski). Z kolei w 2010 r. wydrukowano 2 500 szt. ulotek, które rozdano mieszkańcom jako wkładkę do gazety samorządowej Kosynier Bukowski oraz przekazano uczniom Szkół Podstawowych.

Dodatkowo w 2010 r. zakupiono 17 pakietów edukacyjnych opublikowanych przez Fundację Biblioteka Ekologiczna w Poznaniu jako pomoc naukowa dla szkół z zakresu gospodarki odpadami.

Ponadto w dniach 16 i 17 czerwca 2009r., dla uczniów klasy IIIb i IVa Szkoły Podstawowej w Buku sfinansowano wycieczki o tematyce ekologicznej (zagadnienia

z zakresu segregacji odpadów i kształtowania postaw konsumenta) do Centrum Edukacji Ekologicznej dla Zrównoważonego Rozwoju przy sortowni odpadów komunalnych firmy REMONDIS SANITECH POZNAŃ Sp. z o.o. w Poznaniu.

Tematyka realizowanych konkursów z zakresu gospodarki odpadami:

- SOS dla Ziemi – ratujemy powietrze, wody i gleby,
- Segregujemy śmieci zbierając baterie,
- Myślisz segreguj.

W ramach edukacji ekologicznej dotyczącej gospodarki odpadami Miasto i Gmina Buk podpisała umowę z Business Communication Group Sp. z o.o. Jej celem jest zaprojektowanie, organizacja, realizacja i koordynowanie kampani edukacyjną w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami Akcja adresowana jest do uczniów Gimnazjum i Szkół Podstawowych na terenie Miasta i Gminy Buk.

Łączne koszty prowadzenia selektywnej zbiórki surowców wtórnych wyniosły:

- rok 2009
 - UMG Buk - 50 283,35 zł
 - Zakład Gospodarki Komunalnej – 93 859,05 zł
- rok 2010
 - UMG Buk - 49 394,26 zł
 - ZGK Buk - 93 506,06 zł

Szczegółowo koszty te podano w Tab. 2-25.

Tab. 2-25 Koszt selektywnej zbiórki surowców wtórnych

Lp.	Działania	Koszt [zł]	
		2009	2010
1	Zakup worków	18 470,80	21 984,40
2	Koszty związane z odbiorem ww. odpadów	28 569	24 984,50
3	Sprzątanie przy pojemnikach	2 511,55	1 571,36
4	Ulotki	732	854
5	Koszt zbiórki systemu workowego ZGK	93 859,05	93 506,07

2.1.3.2.1 Selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji

W okresie sprawozdawczym odbiorem odpadów oznaczonych kodem 20 02 01 zajmowała się Tarnowska Gospodarka Komunalna „TP-KOM” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Zachodniej 4, 62-080 Tarnowo Podgórne (na podstawie umowy z burmistrzem Miasta i Gminy Buk) oraz Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku.

TP-KOM zobowiązany jest do ustawienia na terenie bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej w Buku właściwego kontenera o pojemności 18 m³ służącego do odbioru ww.

odpadów ulegających biodegradacji w ciągu całego roku. Kontener do zbiórki odpadów zielonych zapewnia możliwość dostarczania przez mieszkańców własnymi środkami ww. odpadów zielonych.

Ponadto TP-KOM na podstawie umowy (nr IP.7661/15/2010) zawartej w dniu 10 czerwca 2010 r. z Miastem i Gminą Buk zobowiązane jest do odbioru odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) z terenu Ośrodka Sportu i Rekreacji w Buku położonego we wsi Niepruszewo w terminie od 10 czerwca do 31 października 2010 r.

Zbiórką odpadów biodegradowanych (zielonych) objęci są wszyscy mieszkańcy Miasta i Gminy.

Do wyznaczonych kontenerów należy wrzucać, zgodnie z zapisami na tablicy informacyjnej umieszczonej przy kontenerze, ścięta trawę ze skoszonych trawników, gałęzie z przyciętych drzew i krzewów (drobne frakcje), kwiaty, łodygi i liście oraz części roślin pochodzących z prac porządkowych w przydomowych ogródkach i sadach.

Zakład Gospodarki Komunalnej prowadzi nieodpłatną zbiórkę liści a mieszkańcy otrzymują nieodpłatnie worki do zbiórki liści z ulic miasta i wsi od września do grudnia.

Wykaz ilości worków i pojemników stosowanych do zbiórki odpadów zielonych podano w Tab. 2-26.

Tab. 2-26 Ilość worków i pojemników na odpady biodegradowalne w latach 2009 i 2010 r.

Rok	Ilość stosowanych worków (niebieskich)	Ilość stosowanych pojemników	Pojemność stosowanych pojemników	Lokalizacja pojemników
2009	7 500	1	18 m ³	teren bazy ZGK w Buku przy ul. Przemysłowej 10
2010	8 500	1	18 m ³	teren bazy ZGK w Buku przy ul. Przemysłowej 10
		1	7 m ³	wieś Niepruszewo (od kwietnia do końca października)

Urząd Miasta i Gminy Buk nie prowadzi ewidencji uwzględniającej ilość i rodzaj kompostowników stosowanych na terenie Miasta i Gminy. Szacunkowo przyjmuje się, że nieruchomości zabudowane domami mieszkalnymi jednorodzinnymi posiadają przydomowe kompostowniki. Podobna sytuacja występuje na terenach wiejskich, gdzie przyjmuje się, że nieruchomości zabudowane również posiadają przydomowe kompostownie. Zebrane odpady ulegające biodegradacji wywożone są przez TP-KOM do kompostowni Rumianek. Do której trafią (odpłatnie) odpady z sześciu zainteresowanych gmin w tym Miasta i Gminy Buku.

Zgodnie z ustawą z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów

komunalnych, aby było możliwe m.in. ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Art. 16 a ustawy zobowiązuje do zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

- do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej na obszarze Miasta i Gminy Buk w 1995 r. podana została w Tab. 2-27.

Tab. 2-27 Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej na obszarze Miasta i Gminy Buk w 1995 r.

Wyszczególnienie	Liczba ludności	Wskaźnik wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji Mg/rok	Wskaźnik wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji Mg
Mieszkańcy miasta	6 285	0,155	974,175
Mieszkańcy wsi	5 211	0,047	244,917
Razem			1 219,092

Na podstawie obliczeń wynikających z tabeli powyżej podano masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania przypadającą na okres sprawozdawczy (tabela poniżej).

Tab. 2-28 Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w 2009 i 2010 r. dla Miasta i Gminy Buk

Wyszczególnienie	2009	2010
	75%	75%
masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania Mg	914,319	914,319

Z analizy przeprowadzonej na potrzeby opracowania „Sprawozdania końcowego z badań składu i właściwości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu poznańskiego w okresie maj – listopad 2009 rok” wynika, że Miasto i Gmina Buk charakteryzuje się małą zawartością odpadów ulegających biodegradacji. Występuje ona w zabudowie jednorodzinnej. Wynika to najprawdopodobniej z tego, że odpady kuchenne i zielone są zagospodarowywane przez mieszkańców we własnym zakresie, co ze względu

na charakter i specyfikę zabudowy nie może mieć miejsca w środowisku miejskim – zabudowie wielorodzinnej oraz o charakterze centrum miasta.

W okresie sprawozdawczym wywożone ilości odpadów kształtowały się na podobnym poziomie co zaprezentowano poniżej (Tab. 2-29).

Tab. 2-29 Odpady ulegające biodegradacji wywożone do kompostowni Rumianek w latach 2009-2010

Kod odpadu	Lata			
	2009		2010	
	Masa [Mg]	Miejsce odzysku	Masa [Mg]	Miejsce odzysku
20 02 01	216,32	Kompostownia Rumianek	212,06	Kompostownia Rumianek

W myśl obowiązującego prawa należy dążyć do minimalizowania ilość składowanych odpadów komunalnych ograniczając składowanie odpadów nieprzetworzonych, a od 2010 r. dodatkowo wykazać się ograniczaniem składowania odpadów ulegających biodegradacji, co oznacza konieczność podejmowania inwestycji w zakłady biologicznego przetwarzania.

Wytyczne wynikające z regulaminu utrzymania porządku i czystości dotyczące zbierania zmieszanych odpadów ulegających biodegradacji:

W celu ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach dopuszcza się unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji poprzez kompostowanie na terenie nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej w sposób nie stwarzający uciążliwości dla otoczenia.

System gospodarowania odpadami komunalnymi zapewnia ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

- do 31 grudnia 2010 roku do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji,
- do 31 grudnia 2013 roku do nie więcej niż 50%,
- do 31 grudnia 2020 roku do nie więcej niż 35%, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995,

Obowiązek ten realizują przedsiębiorcy, którzy uzyskali zezwolenie na odbiór odpadów od mieszkańców nieruchomości.

Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów ulegający biodegradacji z nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego

- Odpady z terenu rozproszonej zabudowy wiejskiej z minimalnym udziałem frakcji „bio” należy usuwać nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu.
- Właściciele nieruchomości są zobowiązani do przechowywania za okres dwóch lat dowodów płacenia lub dowodów potwierdzeń za usługi w zakresie

odbierania odpadów komunalnych i opróżniania zbiorników bezodpływowych, w celu okazania wymienionych dokumentów instytucjom kontrolnym, posiadającym uprawnienia do przeprowadzania kontroli.

- W przypadku stwierdzenia nie wywiązywania się przez właścicieli nieruchomości z obowiązków wynikających z niniejszej uchwały w zakresie zawarcia umowy na odbieranie odpadów komunalnych i opróżnianie zbiorników bezodpływowych, Miasto i Gmina organizuje odbiór odpadów i opróżnianie zbiorników bezodpływowych na koszt właściciela nieruchomości, pobierając opłatę w wysokości kosztu tej usługi, według górnych stawek określonych w odrębnej uchwale.

2.1.3.2.2 Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych, makulatury nieopakowaniowej

System ten polega na tym, iż zakupu worków do zbiórki odpadów opakowaniowych dokonuje Urząd Miasta i Gminy. Ponosi on również koszty związane z odbiorem odpadów z pojemników ustawionych na terenie Miasta i Gminy. Urząd Miasta i Gminy zakupił za kwotę 18 470,80 zł w 2009 i 21 984,40 zł. w 2010 r. worków do zbiórki odpadów opakowaniowych.

W okresie sprawozdawczym tj. w latach 2009-2010 Urząd nie zakupił nowych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, makulatury nieopakowaniowej. Pojemniki zakupiono w latach wcześniejszych Tab. 2-30.

Tab. 2-30 Stosowane pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Buk

Lp.	Rodzaj stosowanego pojemnika	Ilość w latach (szt.)	
		2009	2010
1	poj. 1,5 m ³ do zbiórki papieru (firmy Titan Eko)	15	15
2	poj. 1,5 m ³ do 2,5 m ³ do zbiórki plastiku (firmy Titan Eko)	15	15
3	poj. 1,5 m ³ do zbiórki szkła białego (firmy Titan Eko)	15	15
4	poj. 1,5 m ³ do zbiórki szkła kolorowego (firmy Titan Eko)	15	15
5	poj. 1,5 m ³ pojemniki ażurowe (siatkowe)	3	3
6	poj. 110 l. każdy do zbiórki papieru, plastiku i szkła (firmy DOMBUD)	12	12
7	poj. 3,5 m ³ do zbiórki papieru (ustawiony na terenie bazy ZGK w Buku)	1	1
8	poj. 3,5 m ³ do zbiórki plastiku (ustawiony na terenie bazy ZGK w Buku)	1	1
9	poj. 3,5 m ³ do zbiórki szkła białego (ustawiony na terenie bazy ZGK w Buku)	1	1
10	poj. 3,5 m ³ do zbiórki szkła kolorowego (ustawiony na terenie bazy ZGK w Buku)	1	1

Natomiast w latach 2009-2010 koszty zakupu pojemników poniósł ZGK co podano w Tab. 2-31.

Tab. 2-31 Koszt zakupu pojemników wg danych ZGK w latach 2009-2010

Lp.	Rodzaj stosowanego pojemnika	Koszt (brutto) zł	
		2009	2010
1	60 l	85,00	85,00
2	110 l	83,00	83,00
3	120 l	116,00	116,00

W okresie sprawozdawczym selektywna zbiórka odpadów była prowadzona przez Tarnowską Gospodarkę Komunalną "TP-KOM" Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Podgórnym (na podstawie umowy z burmistrzem Miasta i Gminy Buk). Umowy podpisane na lata 2009-2010 dotyczą zbiórki odpadów opakowaniowych gromadzonych selektywnie oznaczonych kodami:

- 15 01 01: opakowania z papieru i tektury,
- 15 01 02: opakowania z tworzyw sztucznych, oraz
- 15 01 07: opakowania ze szkła,

TP-KOM jest zobowiązana do odbioru z bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej, odpadów opakowaniowych wysegregowanych przez mieszkańców z terenu Miasta i Gminy Buk oraz do odbioru i opróżniania pojemników na odpady opakowaniowe segregowane, zlokalizowane w 15 punktach na terenie Miasta i Gminy Buk.

Lokalizację punktów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Buk podano w Tab. 2-32. W mieście wyznaczono 9 punktów zbiórki natomiast na obszarze wiejskim w 3 miejscowościach: Niepruszewie, Otuszu oraz Wielkiejwsi.

Tab. 2-32 Wykaz punktów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Buk

Numer punktu	Lokalizacja punktów zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy (papier, plastik, szkło białe oraz szkło kolorowe)
Miasto	
1	ul. Przykop (pomiędzy Komisariatem Policji a Przedszkolem im. Krasnala Hałabały)
2	ul. Ojca R. Chylińskiego (przy pałacu)
3	ul. Czarnieckiego (przy Komisariacie Policji)
4	Osiedle Przyjaźni (przy bloku nr 3)
5	ul. Polna (wjazd od ul. Dobieżyńskiej przy bloku)
6	osiedle 700 Lecia Miasta (przy bloku nr 3, wjazd od ul. Dworcowej)
7	Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Bukowskich, ul. Szkolna 12
8	ul. Czarnieckiego (od strony Biedronki)
9	Wspólnota Mieszkaniowa SŁONECZKO ul. Szewska 5 (teren zamknięty)
gmina	
1	Niepruszewo ul. Poznańska (przy bloku nr 33)
2	Niepruszewo ul. Kwiatowa (przy bloku nr 10 i 12)
3	Niepruszewo ul. Starowiejska (przy sklepie spożywczym)

Numer punktu	Lokalizacja punktów zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy (papier, plastik, szkło białe oraz szkło kolorowe)
4	Otus (przy sklepie spożywczym)
5	Wielkowieś (ul. Folwarczna , przy Zakładzie Rolnym)
6	Wielkowieś (Stacja Paliw Płynnych „AWTANK”)

Odpady opakowaniowe 15 01 01 i 15 01 02 przekazane są do recyklingu, natomiast odpady oznaczone 15 01 07 bezpośrednio przekazane do huty szkła.

Ilość zebranych selektywnie odpadów zaprezentowano w Tab. 2-33. Z wartości podanych w tabeli wynika, że w okresie sprawozdawczym zebrano łączne 488,894 Mg, w tym w 2010 r. o 30,718 Mg więcej niż w 2009 r.

Tab. 2-33 Ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	2009	2010
			Masa [Mg]	
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	40,044	32,538
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	49,564	69,168
3	15 01 03	Opakowania z drewna	-	-
4	15 01 04	Opakowania z metali	-	-
5	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	-	-
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	139,480	158,10
7	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	-	-
Razem			229,088	259,806

Wytyczne wynikające z regulaminu utrzymania porządku i czystości

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych powstałych na terenie nieruchomości.

Zestaw pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej winien składać się z 3-4 pojemników: po jednym pojemniku na szkło białe i kolorowe, tworzywa sztuczne i makulaturę. Do selektywnego gromadzenia odpadów należy stosować pojemniki o następujących ujednoliconych kolorach i pojemnościach:

- niebieskim, z przeznaczeniem na makulaturę o pojemności 0,1 - 2,5 m³,
- żółtym, z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne o pojemności 0,1 - 2,5 m³,
- zielonym, z przeznaczeniem na szkło kolorowe o pojemności 0,1 - 2,5 m³,
- białym, z przeznaczeniem na szkło białe o pojemności 0,1 - 2,5 m³,
- metalowym (ażurowy) z napisem „plastik” o pojemności 0,1 – 2,5 m³.

W zabudowie jednorodzinnej do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, stosuje się worki foliowe. Worki powinny posiadać oznaczenia określające rodzaj gromadzonych

odpadów lub powinny spełniać wymogi dotyczące kolorów pojemników, określone powyżej. Gmina zapewnia właścicielom nieruchomości bezpłatną dostawę i odbiór worków.

Zabrania się wrzucania innych odpadów do pojemników i worków przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów.

Dopuszcza się unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji poprzez ich kompostowanie na terenie zabudowy jednorodzinnej, w sposób niestwarzający uciążliwości dla otoczenia.

Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów zbieranych selektywnie z nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego.

Częstotliwość wywozu odpadów surowcowych w workach powinna być realizowana zgodnie z harmonogramem ich wywozu, uzgodnionego pomiędzy właścicielem nieruchomości a jednostką wywozową, jednak nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu.

W przypadku nieruchomości, na których organizowane są imprezy masowe, wprowadza się obowiązek niezwłocznego usuwania odpadów po zakończeniu imprezy oraz z terenów przyległych, jeżeli występuje taka potrzeba (zanieczyszczenie spowodowane imprezą).

Właściciele nieruchomości są zobowiązani do przechowywania za okres dwóch lat dowodów płacenia lub dowodów potwierdzeń za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych i opróżniania zbiorników bezodpływowych, w celu okazania wymienionych dokumentów instytucjom kontrolnym, posiadającym uprawnienia do przeprowadzania kontroli.

W przypadku stwierdzenia nie wywiązywania się przez właścicieli nieruchomości z obowiązków wynikających z niniejszej uchwały w zakresie zawarcia umowy na odbieranie odpadów komunalnych i opróżnianie zbiorników bezodpływowych, Miasto i Gmina organizuje odbiór odpadów i opróżnianie zbiorników bezodpływowych na koszt właściciela nieruchomości, pobierając opłatę w wysokości kosztu tej usługi, według górnych stawek określonych w odrębnej uchwale.

Zgodnie z katalogiem odpadów, do pojemników można nieodpłatnie wrzucać.

Pojemnik koloru niebieskiego z nadrukiem „PAPIER”

wrzucamy:

- papier, kartony, tekturę falistą,
- gazety, magazyny, gazetki reklamowe, ulotki, katalogi,
- zeszyty i stare książki,
- czyste torebki papierowe, papier pakunkowy,

nie wrzucamy

- kartoników po napojach, sokach i mleku, które wewnątrz wyściełane są folią,

- zabrudzonego lub zatłuszczonego papieru, resztek żywności,
- pieluch (pampersów),
- tapet, worków po wapnie, cemencie, gipsie,
- styropianu,

Pojemnik koloru żółtego z nadrukiem „PLASTIK”

wrzucamy:

- puste butelki (np. typu PET): białe i kolorowe po napojach, po chemii gospodarstwa domowego np. po płynach do mycia naczyń, prania, płukania, środkach czyszczących,
- puste butelki plastikowe po kosmetykach i środkach czystości,
- czyste kanistry plastikowe,
- folię (wszelkiego rodzaju folię opakowaniową w różnych kolorach, która winna być czysta, niezabrudzona), którą należy zmagazynować w jednym opakowaniu, a następnie wrzucić,
- siatki sklepowe oraz tzw. "reklamówki" itp.
- puszki aluminiowe po napojach, które należy zmagazynować w jednym opakowaniu, a następnie wrzucić,

nie wrzucamy

- opakowań po jogurtach, masłach, margarynach, jajkach oraz innych artykułach spożywczych,
- tworzyw sztucznych pochodzenia medycznego,
- opakowań i butelek po olejach i smarach,
- puszek i opakowań po farbach i lakierach,
- opakowań po środkach chwasto – i owadobójczych, doniczek i wiader,

Pojemnik koloru białego z nadrukiem „SZKŁO BIAŁE”

wrzucamy:

- wszelkiego rodzaju opakowania ze szkła białego (pozbawione przykrywek, nakrętek, zacisków a także gumowych uszczelek) w tym butelki, słoiki po przetworach, opakowania szklane po pokarmach dla dzieci,

nie wrzucamy

- naczyń żaroodpornych (luminarc, arcoroc itp.), kryształów,
- porcelany, fajansu, ceramiki, płytek ceramicznych, doniczek,
- luster, kineskopów, świetlówek, żarówek,
- szyb okiennych, zbrojonych i samochodowych,

- szkła laboratoryjnego oraz ampułek po lekach,

Pojemnik koloru zielonego z nadrukiem „SZKŁO KOLOROWE”

wrzucamy:

- wszelkiego rodzaju opakowania ze szkła kolorowego (pozbawione przykrywek, nakrętek, zacisków a także gumowych uszczeltek) w tym butelki, słoiki po przetworach, opakowania szklane po pokarmach dla dzieci,

nie wrzucamy

- naczyń żaroodpornych (luminarc, arcoroc itp.), kryształów,
- porcelany, fajansu, ceramiki, płytek ceramicznych, doniczek,
- luster, kineskopów, świetlówek, żarówek,
- szyb okiennych, zbrojonych i samochodowych,
- szkła laboratoryjnego oraz ampułek po lekach.

2.1.3.2.3 Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych

Selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych z terenu gminy w latach 2009-2010 prowadził Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Przemysłowa 10. Segregacją objęta jest cała Gmina Buk.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy odbywa się raz w roku w kwietniu. Realizowana jest w postaci tzw. wystawki. Polega ona na wystawieniu przez mieszkańców odpadów przed teren swoich posesji (na teren chodnika), bądź w przypadku mieszkańców osiedli mieszkaniowych będących w administrowaniu Spółdzielni Mieszkaniowej w Nowym Tomyślu a także mieszkańców Wspólnot Mieszkaniowych z terenu Miasta Buk na wystawieniu odpadów przy śmietnikach. Mieszkańcy z tego tytułu nie ponoszą kosztów. Koszty ponosi Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku.

Natomiast w ciągu całego roku odpady przyjmowane są na terenie bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej przy ul. Przemysłowej 10. Na terenie bazy ZGK znajduje się tzw. punkt przyjmowania odpadów problemowych. Zakład posiada dwa kontenery o pojemności 17 m³ i 18 m³.

Tab. 2-34 Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010

Kod odpadu	Lata			
	2009		2010	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania
200307	21,26	D5	34,70	D5

Kampania informacyjna dot. selektywnej zbiórki rozpoczęła się w drugim półroczu 2000 r. i związana była z rozpoczęciem zbiórki. Kampania ta jest prowadzona za pomocą ulotek, plakatów, konkursów ekologicznych organizowanych dla szkół, artykułów w prasie lokalnej.

Mieszkańcy o terminie zbiórki informowani są poprzez ulotki oraz ogłoszenia w prasie lokalnej. Odbieranie odpadów komunalnych wielkogabarytowych zapewnia system zorganizowanych „wystawek”. Harmonogram „wystawek” ogłasza Miasto i Gmina lub jednostka wywozowa.

Łączne koszty prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych przedstawiono w Tab. 2-35.

Tab. 2-35 Koszt selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych (koszty ZGK w Buku)

Lp.	Działania	Koszt w latach [zł]	
		2009	2010
1	Zbiórka odpadów	9 673,17	19 474,25
2	Zakup kontenerów do zbiórki	-	18 250,00

2.1.3.2.4 Zbiórka i odzysk odpadów budowlanych występujących w odpadach komunalnych

Od 2001 r. Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku prowadzi selektywną zbiórkę odpadów budowlanych występujących w odpadach komunalnych. Teren bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej w Buku, przy ulicy Przemysłowej 10, stanowi miejsce zbierania odpadów budowlanych (wydzielony plac). Mieszkańcy mogą bezpłatnie przywozić na teren bazy Zakładu odpady betonu oraz gruz ceglany, który po uzbieraniu odpowiedniej partii zostaje skruszony z przeznaczeniem do utwardzania dróg i placów składowych.

Ilość zebranych odpadów budowlanych z terenu Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010 podaje Tab. 2-36.

Tab. 2-36 Selektywna zbiórka odpadów budowlanych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010

Kod odpadu	Lata			
	2009		2010	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania
170101	2 170	R14	1 845,87	R14
170102	670	R14	830,00	R14

Kampania informacyjna dot. selektywnej zbiórki realizowana jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej w postaci ulotek, artykułów w prasie lokalnej, na tablicach ogłoszeń oraz zamieszczona jest na stronie internetowej Zakładu Gospodarki Komunalnej i stronie Miasta i Gminy Buk.

Łączne koszty prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów budowlanych jakie poniósł Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku podano w Tab. 2-37.

Tab. 2-37 Koszt selektywnej zbiórki odpadów budowlanych (ZGK Buk)

Lp.	Działania	Koszt	
		2009	2010
1	Kruszenie gruzu	65 872,57 zł	45 698,36

Wytyczne wynikające z regulaminu utrzymania porządku i czystości

- Właściciel nieruchomości ma możliwość usunięcia odpadów powstałych w wyniku remontu i modernizacji lokali poprzez zlecenie wykonania tej usługi Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Buku, ul. Przemysłowa 10 lub innemu uprawnionemu podmiotowi.
- Powstały w wyniku remontu i modernizacji lokali gruz budowlany i ceglany można dostarczyć bezpłatnie do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Buku, ul. Przemysłowa 10.

2.1.3.2.5 Zbiórka i odzysk odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych prowadzona jest od 2006 r. i jest zarządzana przez Burmistrza Miasta i Gminy Buk. Obejmuje teren całej gminy.

Na terenie bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej istnieje punkt zbierania odpadów niebezpiecznych, ponadto w mieście i w wioskach znajdują się punkty zbiórki baterii o następujących lokalizacjach:

- Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Bukowskich ul. Szkolna 12,
- Gimnazjum im. płk Kazimierza Zenktelea ul. Szarych Szeregów 8,
- Przedszkole im. Krasnala Hałabały ul. kpt. W. Wegnera 10,
- Przedszkole Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a Paulo Pl. Reszki 26,
- Kino Wielkopolanin Plac Stanisława Reszki,
- Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Buk Plac Stanisława Reszki,
- Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Przemysłowa 10,
- Firma Handlowa „OBI” Plac Przemysłowa 7,

- Miejsko Gminny – Ośrodek Kultury ul. Dobieżyńska 27,
- Spółdzielnia Mieszkaniowa w Nowym Tomyślu, Administracja Osiedla w Buku,
- Urząd Miasta i Gminy ul. Ratuszowa 1,
- Ochotnicza Straż Pożarna ul. Grodziska,
- Komisariat Policji ul. Wegnera.

Gmina – punkty zbiórki baterii

- Szkoła Podstawowa im. dr Wandy Błęńskiej w Niepruszewie ul. Starowiejska 26,
- Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Buk, Filia w Niepruszewie ul. Starowiejska,
- Szkoła Podstawowa im. dr Lecha Siudy zlokalizowana we wsiach: Szewce oraz Dakowy Suche,
- Szkoła Podstawowa im. O. Ignacego Cieślaka w Dobieżynie ul. Powstańców Wlkp. 3,
- Szkoła Podstawowa w Otuszu,
- Sklep Spożywczo Przemysłowy, Robert Weroniczak w Otuszu,
- Wiejski Dom Kultury w Kalwach,
- Sklep Ogólno - Spożywczy Eugeniusz Kęsy, Kalwy 4.

Wykaz punktów selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie Miasta i Gminy Buk w 2009 i 2010 zaprezentowano poniżej w wersji tabelarycznej.

Tab. 2-38 Punkty selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie Miasta i Gminy Buk w 2009 i 2010 r.

Lp.	Ilość punktów selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	2009 r.	2010 r.
1	Buk (teren bazy ZGK) Zbierane odpady: 200135, 200123, 160213, 200136, 200132, 200134, 080112, 150110, 150202, 130208, 160103, 170411, 160601	1	1
2	Buk dot. tylko zbiórki przeterminowanych leków zlokalizowane są one w aptekach kod 200132	-	2
3	Baterie kod 200134	21	21

Do zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie gminy w latach 2009-2010 zastosowano następujące pojemniki:

- pojemnik na odpady niebezpieczne o symbolu N013 – 2 szt.
- pojemnik na odpady niebezpieczne o symbolu N014 – 2 szt.
- pojemnik na odpady niebezpieczne o symbolu N007 – 2 szt.
- pojemnik na odpady niebezpieczne o symbolu N005 – 2 szt.
- pojemnik na odpady niebezpieczne o symbolu N010 – 2 szt.

- konfiskatory do zbiórki przeterminowanych leków 2 szt.

Do ww. pojemników zbierane są odpady takie jak: olej, świetlówki, jarzeniówki, baterie, przeterminowane lekarstwa, zużyte filtry, czyściwo. Ponadto w gminie stosowane są także:

- kartony do zbiórki baterii – 23 szt.
- kosze do zbiórki zużytego sprzętu – 5 szt.
- kontenery do zbiórki zużytego sprzętu – 2 szt.

Ilości odpadów niebezpiecznych zebranych i poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Miasta i Gminy Buk w latach sprawozdawczych podano w Tab. 2-39.

Tab. 2-39 Ilości odpadów niebezpiecznych zebranych i poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010

Kod odpadu	Lata			
	2009		2010	
	Ilość [szt.] lub masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania	Ilość [szt.] lub masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania
160213♦	50 szt.	-	210 szt.	R14
080112♦	0,65	-	0,444	R14
150110♦	0,12	-	0,078	R14
150202♦	0,13	-	0,237	R14
130208♦	0,26	-	-	R14
170411	-	-	0,103	R14
160601	-	-	0,067	R14
Razem	1,16	-	0,929	-

UWAGA - ♦ poddane procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie miasta Poznania

Kampania informacyjna dotycząca selektywnej zbiórki jest realizowane w postaci umieszczenia wykazu punktów zbiórki na stronie internetowej UMG oraz na tablicy ogłoszeń.

Koszt prowadzenia selektywnej zbiórki jakie poniósł ZGK w Buku w latach sprawozdawczych podano w Tab. 2-40.

Tab. 2-40 Koszt prowadzenia selektywnej zbiórki – ZGK Buk

Lp.	Działania	Koszt w latach zł	
		2009	2010
1	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	2 734,99	10 809,64

2.1.4 Odbiór i transport odpadów komunalnych

Na terenie Miasta i Gminy 7 podmiotów posiada pozwolenie lub może odbierać odpady komunalne od ich wytwórców. Potencjał techniczny wzmiankowanych podmiotów przedstawiono w tabeli zamieszczonej poniżej.

Tab. 2-41 Wykaz podmiotów zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów wg danych Urzędu Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010

Lp.	Nazwa	Dysponowany sprzęt
1	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Mercedes – 1 szt. (śmieciarka) IVECO EUROCARGO ML160E22P – 1 szt. (śmieciarka)
2	Recyclinic S.A. ul. Romana Maya 1 61-371 Poznań	MAN (bramowiec), MERCEDES (bramowiec), MAN (skrzyniowiec) – 2 szt. pojazdy, MAN (bramowiec), MERCEDES (hakowiec), Star (bramowiec), MERCEDES (ciężarowy), MERCEDES (ciężarowy), MERCEDES (hakowiec) (informacje wypisane z wniosku)
3	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. ul. Górecka 104 61-483 Poznań	MERCEDES 1722 – 6 szt. (śmieciarki), MERCEDES 2222 – 1 szt. (śmieciarka), MERCEDES 2524/6X4 – 4 szt. (śmieciarki), MERCEDES 2422 – 1 szt. (śmieciarka), MERCEDES 2523 ATEGO – 4 szt. (śmieciarki), MERCEDES 1831 K – 1 szt. (śmieciarka), MERCEDES 2324 – 3 szt. (śmieciarki), MERCEDES 2531 L – 1 szt. (śmieciarka), MERCEDES 2527 – 1 szt. (śmieciarka), MERCEDES 1317 – 1 szt. (śmieciarka), MERCEDES 2524 L – 1 szt. (śmieciarka), MERCEDES 2527L/6X2 – 1 szt. (śmieciarka), MAN TGA26.310 6X2 – 2BL - 6 szt. (śmieciarki), MULTIKAR M26 – 1 szt. (solarka – zmiatarka), MERCEDES 1414 K – 2 szt. (zmiatarki), MERCEDES 1318 – 1 szt. (zmiatarka), MERCEDES 1928 – 2 szt. (bramowy), MERCEDES 2635 – 2 szt. (hakowe), MERCEDES 1729 – 1 szt. (bramowy), MERCEDES 1729 K MERCEDES 1417 MERCEDES 1827 MERCEDES 2544 MERCEDES 1215 K MERCEDES 1823 K MERCEDES 2628AK/6X6
4	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP – KOM Sp. z o.o. ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	VOLVO – 1 szt. samochód specjalistyczny
5	Henryk Sienkiewicz ALKOM ul. Falista 6 m 1 61-249 Poznań	Podmiot nie prowadzi działalności MERCEDES BENZ 2222 – (śmieciarka),

Lp.	Nazwa	Dysponowany sprzęt
		MERCEDES BENZ – (szubienica, odbieranie kontenerów), MAN 18.232 MO5 - (śmieciarka).
6	„Stena” Sp. z o.o. ul. Nowotarska 32 61-318 Poznań	Podmiot nie prowadzi działalności VOLVO FL 6 – 2 szt. samochody ciężarowe, VOLVO FL – 1 szt. ciężarowy, HDS, VOLVO FM 9 – 1 szt. ciężarowy, VOLVO FM 12 – 1 szt. ciężarowy, MERCEDES – BENZ 2629 – 1 szt. ciężarowy, MERCEDES – BENZ 2435 6X2 - 1 szt. ciężarowy, SCANIA - 1 szt. ciężarowy.

W okresie sprawozdawczym liczba podmiotów mogących odbierać odpady komunalne nie uległa zmianie.

Dwa podmioty posiadające decyzję pozwalającą na odbiór odpadów nie podjęła działalności (Henryk Sienkiewicz ALKOM ul. Falista 6 m 1, 61-249 Poznań oraz „Stena” Sp. z o.o. ul. Nowotarska 32, 61-318 Poznań).

2.1.5 Ewidencja miejsc przeznaczonych pod inwestycje związane z gospodarką odpadami

Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Buk, uchwalonym Uchwałą Nr XX/149/2000 Rady Miasta i Gminy Buk z dnia 29 lutego 2000 r. i jego zmianą uchwaloną Uchwałą Nr XII/54/07 Rady Miasta i Gminy Buk z dnia 26 czerwca 2007 r., w punkcie „Gospodarka odpadami” jest zapis, który brzmi następująco: „Gmina Buk eksploatuje zlokalizowane w północnej części terenu, przy granicy z gminą Duszniki – Wysoczka, komunalne składowisko odpadów. Jest to nowy, dwukwaterowy obiekt, wybudowany zgodnie z obowiązującymi przepisami (tzn. posiada uszczelnioną czaszę i instalacje: odbioru odcieków i studnie odgazowujące na kwaterach gaz wysypiskowy)”. Zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów, składowisko odpadów oznaczone nr ew. jako działka nr 1 o pow. 3,84 ha zapisane jest jako tereny przemysłowe (Ba).

W latach 2009-2010 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Buk nie zostało zmienione. Aktualnie prowadzona procedura zmiany obowiązującego Studium nie przewiduje terenów pod inwestycje związane z budową instalacji unieszkodliwiania odpadów, zakładu utylizacji odpadów, składowiska odpadów itp.

W latach 2009 -2010 na terenie Gminy Buku uchwalono cztery plany i zmieniono jeden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, jednakże żaden z planów miejscowych nie przewiduje terenów pod ww. inwestycje.

2.1.6 Instalacje odzysku odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk

Na terenie Miasta i Gminy nie funkcjonują instalacje odzysku.

2.2 Mogilniki i przeterminowane środki ochrony roślin

W okresie sprawozdawczym nie udokumentowano występowania mogilników i przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie Miasta i Gminy Buk.

2.3 Odpady opakowaniowe

2.3.1.1 Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami opakowaniowymi

KPGO 2010 i WPGO zawiera prognozy dotyczące ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych oraz przewidzianych do wytworzenia. W tabeli poniżej zestawiono dane dotyczące szacowanych ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych w mieście i gminie w latach 2009 i 2010 oraz w Tab. 2-43 podano minimalne ilości odpadów opakowaniowych, które powinny być poddane odzyskowi.

Tab. 2-42 Prognoza ilości wytworzonych odpadów opakowaniowych w odpadach komunalnych wg PGO 2009

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	2009	2010
			Masa [Mg]	
1	15 01 01	Papier i tektura	482	485
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	330	332
3	15 01 04	Opakowanie ze stali	33	34
4	15 01 04	Opakowanie z aluminium	33	34
5	15 01 05	Opakowanie wielomateriałowe	164	165
6	15 01 07	Szkło	197	198
7		Razem	1 239	1 248

Tab. 2-43. Minimalne ilości odpadów opakowaniowych, które powinny być poddane odzyskowi wytworzone na terenie Miasta i Gminy Buk w roku 2009 i 2010 na podstawie prognoz PGO 2009

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	2009	2010
			Masa [Mg]	
1	15 01 01	Papier i tektura	241	253
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	56	60
3	15 01 04	Opakowanie ze stali	10	15
4	15 01 04	Opakowanie z aluminium	13	14
5	15 01 05	Opakowanie wielomateriałowe	57	58
6	15 01 07	Szkło	81	85
7		Razem	458	485

Ilości odpadów opakowaniowych zebrane na terenie Miasta i Gminy Buk oraz przekazane dalej do odzysku zaprezentowano w Tab. 2-44.

Tab. 2-44 Ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009 i 2010

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	2009	2010
			Masa [Mg]	
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	40,044	32,538
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	49,564	69,168
3	15 01 03	Opakowania z drewna	-	-
4	15 01 04	Opakowania z metali	-	-
5	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	-	-
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	139,480	158,10
7	Razem		229,09	259,8

W roku 2009 ilość zebranych odpadów osiągnęła:

- opakowań papierowych 16,6%,
- opakowań z tworzyw 88,5%,
- opakowań szklanych 172,2%.

Osiągnięto więc średnio 50,01% zbiórki wytwarzanych odpadów opakowaniowych w 2009 r.

W 2010 r. efektywność zbiórki odpadów, które zostały objęte systemem wygląda lepiej, jedynie w przypadku odpadów papierowych nieznacznie zmalała.

W roku 2010 ilość zebranych odpadów osiągnęła:

- opakowań papierowych 12,9%,
- opakowań z tworzyw 115,3%,
- opakowań szklanych 186%.

Osiągnięto więc średnio 53,7% zbiórki wytwarzanych odpadów opakowaniowych. Tak więc w okresie sprawozdawczym wskaźnik efektywności nieznacznie wzrósł.

Porównując ilości odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku prowadzonej selektywnej zbiórki w Mieście i Gminie z prognozowaną emisją odpadów opakowaniowych na terenie Miasta i Gminy w roku 2009 i 2010, można stwierdzić, iż osiągnięte wyniki są niezadowolające. Dotyczy to w szczególności opakowań z papieru i tektury.

Z kolei bardzo pozytywnie należy ocenić zbiórkę odpadów opakowaniowych ze szkła. Zarówno w roku 2009 jak i 2010 r. ilość zebranych opakowań o kodzie 15 01 07 została znacznie przekroczona w stosunku do wymaganych minimalnych ilości odpadów opakowaniowych, które powinny być poddane odzyskowi.

Niska efektywność wynikają częściowo z faktu, iż selektywnie zbierana jest tylko część odpadów opakowaniowych. Nie zbierane są odpady: wielomateriałowe, z drewna oraz opakowania metalowe.

2.4 Wraki samochodowe, opony

Szacuje się, iż w okresie sprawozdawczym na terenie Miasta i Gminy wytworzono ok.

- 210 szt. zużytych opon w 2009 r.
- 840 szt. zużytych opon w 2010 r.

Opony zostały przekazane firmie Hellmann Worldwide Logistics Polska, Sękowo 58, 64-300 Nowy Tomyśl.

Według wykazu prowadzonego przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego na podstawie art. 42 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r. Nr 25 poz. 202 z późn. zm.) na terenie Miasta i Gminy Buk nie ma przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów oraz punkty zbierania pojazdów.

Niezwykle trudno jest oszacować liczbę samochodów złomowanych, pochodzących z terenu Miasta i Gminy Buk. Trudność ta wynika głównie z braku systemu Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców CEPiK. Miasto i Gmina Buk nie posiada danych na temat ilości zarejestrowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji.

2.5 Odpady zawierające azbest

Urząd Miasta i Gminy wykonał inwentaryzację azbestu, określając rodzaj, ilość i miejsca występowania na terenie Miasta i Gminy. Inwentaryzację rozpoczęto w 2003 r. i objęto nieruchomości osób fizycznych oraz nieruchomości będące własnością Gminy Buk. Przy inwentaryzacji nie poniesiono żadnych kosztów.

W okresie sprawozdawczym na terenie Miasta i Gminy Buk łącznie zinwentaryzowano 2 738,802 Mg materiałów zawierających azbest, w tym w 2009 r. 1 399,619 Mg, a w 2010 r. 1 339,183 Mg.

Tab. 41 Ilość zinwentaryzowanych płyt azbestowych w poszczególnych miejscowościach Miasta i Gminy Buk w 2009 r.

Lp.	Miejscowości	m ²	Mg
1	Dobieżyn	22184,63	377,139
2	Szewce	8406	142,902
3	Żegowo	2298	39,066

Lp.	Miejscowości	m ²	Mg
4	Wygoda	287,4	4,886
5	Wysoczka	371	6,307
6	Otusz	2633,81	44,775
7	Dakowy Suche	14586,55	247,971
8	Kalwy	2364	40,188
9	Sznyfin	6944	118,048
10	Wielkawieś	3914	66,538
11	Dobra	3927	66,759
12	Niepruszewo	3629,38	61,699
13	Buk	2297,30	39,054
14	Pawłówko	4723	80,291
15	Wiktorowo	3292	55,964
16	Ciesle	472,5	8,032

Tab. 2-45 Ilość zinwentaryzowanych płyt azbestowych w poszczególnych miejscowościach Miasta i Gminy Buk w 2010 r.

Lp.	Miejscowości	m ²	Mg
1	Dobieżyn	20248,82	344,230
2	Szewce	8218	139,706
3	Żegowo	2263	38,471
4	Wygoda	287,4	4,886
5	Wysoczka	371	6,307
6	Otusz	3183,81	54,125
7	Dakowy Suche	14385,79	244,558
8	Kalwy	2364	40,188
9	Sznyfin	6944	118,048
10	Wielkawieś	3914	66,538
11	Dobra	3913	66,521
12	Niepruszewo	3372,80	57,338
13	Buk	2430,3	41,315
14	Pawłówko	3635	61,795
15	Wiktorowo	2772	47,124
16	Cieśle	472,5	8,033

Uwaga - do przeliczenia posłużono się przelicznikiem 1m² = 17 kg

Głównymi obiektami, w których występują wyroby zawierające azbest to pokrycia dachowe, budynków mieszkalnych, gospodarczych oraz inwentarskich.

Rada Miasta i Gminy Buk w 2009 r. podjęła uchwałę na mocy której powierzona Staroście Poznańskiemu została realizacja zadania w zakresie usuwania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych na terenie Miasta i Gminy Buk (Załącznik 7). W ramach tego zadania

mieszkańcy Miasta i Gminy Buk mogli otrzymać nawet 70% refundacji kosztów, jakie ponieśli na usuwanie i utylizację wyrobów azbestowych znajdujących się na terenie ich nieruchomości – dotyczy to zwłaszcza azbestowych płyt falistych, czyli tzw. „eternitu”.

Rozwiązanie kwestii azbestu jest jednym z kluczowych zadań w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy. Każdy mieszkaniec Miasta i Gminy Buk, na którego posesji znajdują się wyroby azbestowe musi je zutylizować – na własny koszt. Dzięki współpracy ze Starostą Poznańskim usuwanie i utylizacja wyrobów azbestowych mieszkańcy Miasta i Gminy otrzymali możliwość uzyskania wymiernego wsparcia finansowego.

Jednocześnie, w tym samym roku, Miasto i Gmina Buk podjęła działania zmierzające do współdziałania z Powiatem Poznańskim w zakresie partycypowania w kosztach udzielania pomocy finansowej w likwidacji wyrobów zawierających azbest przy udziale Wojewódzkiego, Powiatowego i Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w roku 2009 (Załącznik 3). W związku z tym na realizację ww. zadania na koncie Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zabezpieczono kwotę 20 000, 00 zł. Taka sama sytuacja miała miejsce w 2010 r. (Załącznik 4).

W roku 2008 opracowano Plan ochrony przed szkodliwością azbestu i Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2032 (Załącznik 6).

W latach 2007-2008 z terenu Miasta i Gminy usunięto i unieszkodliwiono poprzez składowanie łącznie 96,762 Mg .W okresie sprawozdawczym tj. w latach 2009-2010 unieszkodliwiono 80,622 Mg odpadów zawierających azbest co zaprezentowano w Tab. 2-46.

Tab. 2-46 Ilości odpadu zawierającego azbest zebranego i poddanego poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie gminy

Kod odpadu	Lata			
	2009		2010	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania
Płyty faliste cementowo azbestowo dla budownictwa	43,185	D5	37,437 (w tym 4,660 Mg z obiektu będącego własnością Gminy oraz zebranych z dzikiego wysypiska)	D5

Sposób unieszkodliwiania i miejsce unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest:

- rok 2009 na składowisku odpadów niebezpiecznych w Gorzowie, Wałbrzychu i Tarnowie.
- rok 2010 składowisko odpadów niebezpiecznych w miejscowości Dobrów.

2.5.1 Organizacja systemu gospodarki odpadami zawierającymi azbest dla Miasta i Gminy Buk

Organizację systemu gospodarki odpadami oparto na zapisach ustaw regulujących postępowanie z odpadami. Uwzględniając powyższe przyjęto założenie:

- unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest zajmować się będą w znacznym stopniu właściciele i zarządzający nieruchomościami;
- samorząd może jednak realizować część zadań związanych unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest;
- samorząd może przejąć obowiązek usuwania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest od właścicieli i zarządzających nieruchomościami;
- poprzez system opinii, decyzji, zezwoleń samorząd sprawować będzie nadzór nad prawidłową realizacją zadań związanych z gospodarką odpadami zawierającymi azbest.

Zgodnie z przyjętymi założeniami stworzono ramy organizacyjne systemu gospodarki odpadami dla obszaru funkcjonalnego:

Przejmując część lub wszystkie zadania związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest samorząd:

- określa zasady postępowania z odpadami zawierającymi azbest poprzez uchwalenie znowelizowanego regulaminu utrzymania czystości i porządku na swoim terenie oraz powołanie jednostki organizacyjnej dla wykonywania tych działań;
- uchwała wysokość opłat za świadczenie usług uwzględniając premiowanie selektywnej zbiórki odpadów;
- prowadzi kontrolę realizacji zadań;
- prowadzi działalność edukacyjną wśród mieszkańców.

Do realizacji zadań związanych z funkcjonowaniem systemu zagospodarowywania odpadów samorząd może powołać spółkę, które będzie realizować zadania samorządów w zakresie gospodarowania odpadami. Zadania te to:

- organizacja i zarządzanie systemem gospodarki odpadami, pobieranie opłat za usuwanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów;
- gospodarka finansowa;
- organizacja systemu odzysku i recyklingu odpadów;
- segregowanie selektywnie gromadzonych odpadów komunalnych w celu rozdzielenia ich na strumienie przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwienia;

- usuwanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów z podmiotów gospodarczych;
- współpraca z organizacjami odzysku i odbiorcami odpadów użytecznych w celu zagospodarowania odpadów możliwych do wykorzystania.

Za unieszkodliwienie pozostałych odpadów odpowiadają ich właściciele.

Zaproponowany wstępnie podział zadań pomiędzy uczestników systemu gospodarki odpadami oraz prawidłowa ich realizacja, pozwoli na funkcjonowanie systemu odzysku zgodnie z zaproponowanym modelem funkcjonalnym.

2.5.2 Przyjęty do realizacji wariant organizacyjny

Przewidziano dwa warianty organizacyjne różniące się między sobą sposobem finansowania poszczególnych czynności związanych z unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Buk.

Sposób przeprowadzenia wyboru oraz terminu usuwania płyt cementowo – azbestowych „eternitu”.

Po zatwierdzeniu formy oraz sposobu dofinansowywania przedsięwzięcia polegającego na zdjęciu i unieszkodliwieniu zabudowy „eternitowej” przeprowadzony zostanie cykl spotkań z właścicielami obiektów, którzy zgłosili posiadanie tej zabudowy.

Na spotkaniach tych przedstawiony zostanie sposób oraz terminy usuwania płyt azbestowo – cementowych oraz forma pomocy (dofinansowania). Osoby przybyłe na spotkania złożą deklarację co do ewentualnego terminu wymiany pokryć „eternitowych”.

W wariantcie przyjmuje się, że dofinansowanie do kosztów usuwania (demontażu) wyrobów azbestowych i unieszkodliwiania wytworzonego odpadu azbestowego albo wyłącznie odbioru wyrobów azbestowych i ich unieszkodliwiania, przyznawane jest w wysokości 70% całkowitych kosztów tych działań, przy 30% udziale własnym wnioskodawcy.

Właściciele i zarządzający nieruchomościami sfinansują natomiast całość kosztów związanych z zakupem i montażem nowego pokrycia dachowego.

Trzeba podkreślić, że deklaracja ta nie jest obligatoryjna i termin w niej podany nie musi być ostatecznym terminem wykonania wymiany.

Obligatoryjne będzie złożenie wniosku do Burmistrza Miasta i Gminy Buk z prośbą o dofinansowanie usunięcia zabudowy eternitowej.

W wariantcie pierwszym przyjmuje się następujący sposób prowadzenia likwidacji zabudowy.

KROK 1

Złożenie wniosku do Burmistrza Miasta i Gminy Buk z prośbą o dofinansowanie usunięcia wyrobów zawierających azbest.

KROK 2

Wybranie przez Starostwo Powiatowe w drodze przetargu firmy zajmującej się zdjęciem i transportem odpadów płyt cementowo – azbestowych.

KROK 3

Zgłoszenie przez właścicieli nieruchomości zamiaru robót budowlanych wraz z oświadczeniem o posiadanym prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz opisem planowanych robót oraz wskazaniem podmiotu, który będzie wykonywał roboty.

KROK 4

Zdjęcie, zapakowanie i transport wytworzonych odpadów przez koncesjonowaną firmę posiadającą zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych, wyłonioną w drodze przetargu przeprowadzonego przez Starostwo Powiatowe.

KROK 5

Unieszkodliwienie odpadów poprzez złożenie na składowisku. Dostarczenie dokumentów ewidencji odpadów świadczących o zgodnych z przepisami prawa ich unieszkodliwieniu.

KROK 6

Zwrot kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest zgodnie z regulaminem przyznawania środków.

Dodatkowymi kosztami ponoszonymi przez właścicieli i zarządzających nieruchomościami jest rekonstrukcja pokrycia dachowego.

2.5.3 Koszt usuwania wyrobów azbestowych

Gmina Buk przekazała do Starostwa Powiatowego w Poznaniu 20 tys. zł w 2009 r. i 20 tys. zł w 2010 r. na wykonanie zadania polegającego na usuwaniu wyrobów azbestowych znajdujących się na terenie Miasta i Gminy. Z przekazanych środków finansowych przeznaczonych na ten cel wykorzystano w roku 2009 – 12 282,68 zł, natomiast w 2010 – 4 164,25 zł.

2.5.4 Główne działania związane z realizacją Programu

Najważniejsze działania w ramach następujących zagadnień:

- wdrażanie "Programu usuwania azbestu" (koordynacja, weryfikacja celów ekologicznych, strategii ich i listy przedsięwzięć, współpraca z różnymi jednostkami),
- edukacja i komunikacja ze społeczeństwem (w tym system informacji o środowisku),

- systemy zarządzania środowiskiem,
- monitoring stanu środowiska.

Wdrażanie "Programu:

- Koordynacja wdrażania "Programu...",
- Aktualizacja Wojewódzkiej Bazy Wyrobów i Odpadów,
- Ocena wdrożenia przedsięwzięć (co 2 lata),
- Ocena realizacji i weryfikacja celów ekologicznych i kierunków działań (co 2 lata),
- Raporty o wykonaniu Programu (co 2 lata).

Edukacja ekologiczna, komunikacja ze społeczeństwem, system informacji o Środowisku:

- Rozwój różnorodnych form edukacji ekologicznej w oparciu o instytucje zajmujące się tym zagadnieniem.
- Realizacja ustawy Prawo ochrony środowiska w zakresie dostępu do informacji o środowisku.
- Większe wykorzystanie mediów (prasa, telewizja, Internet) w celach informowania społeczeństwa o podejmowanych i planowanych działaniach z zakresu ochrony środowiska, w tym realizacji programów.
- Stosowanie systemu "krótkich informacji" o środowisku (wydawanie ulotek i broszur informacyjnych).
- Szersze włączenie organizacji pozarządowych w proces edukacji ekologicznej i komunikacji ze społeczeństwem.

Systemy zarządzania środowiskiem:

- Wspieranie i promowanie zakładów/instytucji wdrażających system zarządzania środowiskiem.

Monitoring stanu środowiska:

- Zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
- Informacje o stanie środowiska w mieście.

Aktualizacja Wojewódzkiej Bazy Wyrobów i Odpadów zawierających azbest WBDA.

2.5.5 Monitoring wdrażania Programu

Wdrażanie Programu usuwania azbestu będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie:

- określenia stopnia wykonania przedsięwzięć / działań,
- określenia stopnia realizacji przyjętych celów,

- oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem
- analizy przyczyn tych rozbieżności.

2.6 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Zgodnie z zapisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 r. nr 180 poz. 1495, art. 39 ust. 1), zbierający zużyty sprzęt jest obowiązany przekazać wójtowi, burmistrzowi albo prezydentowi miasta, na terenie którego działa, w terminie 30 dni od dnia podjęcia działalności, informację zawierającą:

- firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt;
- adresy punktów zbierania zużytego sprzętu, w tym punktów sprzedaży sprzętu.

W przypadku zmiany danych zbierający zużyty sprzęt jest obowiązany poinformować o tym wójta, burmistrza albo prezydenta miasta, na terenie którego działa, w terminie 30 dni od dnia nastąpienia zmiany (art. 39, ust. 2). Podobnie zbierający zużyty sprzęt jest obowiązany poinformować wójta, burmistrza albo prezydenta miasta, na terenie którego działa, o zakończeniu działalności (art. 39, ust. 3).

Urząd Miasta i Gminy w Buku podaje informacje na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo o firmach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych na terenie Miasta i Gminy Buk.

Na terenie Gminy funkcjonują dwa podmioty zajmujące się zbiórką tych odpadów

- Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk
 - telefon (061) 8140171
 - adres punktu zbierania: siedziba Zakładu Gospodarki Komunalnej w Buku przy ul. Przemysłowej 10,
 - termin zbiórki: od poniedziałku do soboty w godz. od 7.00 do 15.00.
- ELEKTRORECYKLING – Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Bartosz Kubicki
 - siedziba ul. Kolejowa 36, 64-300 Nowy Tomyśl
 - punkt objazdowy - zbiórka prowadzona dwa razy w roku.

Nieodpłatnie zbiórkę odpadów problemowych w tym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie Miasta i Gminy Buk prowadzi Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku. Właściciele nieruchomości oraz użytkownicy będący posiadaczami tych odpadów informowani są o możliwości wystawienia odpadów w godzinach porannych przed teren

swoich posesji (chodnik). Z kolei mieszkańcy osiedli mieszkaniowych będący w administrowaniu Spółdzielni Mieszkaniowej w Nowym Tomyślu a także mieszkańcy Wspólnot Mieszkaniowych z terenu Miasta Buk mają możliwość wystawienia odpadów przy śmietnikach. W 2009 r. Koszty związane ze zbiórką odpadów problemowych były sfinansowane z konta Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Drugim podmiotem zajmującym się zbiórką odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z obszaru gminy jest firma ELEKTRORECYKLING – Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Bartosz Kubicki z siedzibą ul. Kolejowa 36, 64-300 Nowy Tomyśl. W 2010 r. w marcu i we wrześniu wyznaczono lokalizację punktów zbiórek systemem obwoźnym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie Miasta i Gminy Buk:

Tab. 2-47 Lokalizacja punktów zbiórek systemem obwoźnym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie Miasta i Gminy Buk

Lp.	Lokalizacja punktu zbiórki
I obszar Miasta Buk	
1	ul. Wielkowiejska (parking przy byłych szaletach miejskich) od godz. 8.00 do godz. 8.30,
2	ul. Powstańców Wielkopolskich (teren targowiska) od godz. 8.40 do godz. 9.10,
3	osiedle 700-Lecia Miasta (parking przy obwodnicy od strony ul. Dworcowej pomiędzy budynkiem nr 1 i 2) od godz. 9.20 do godz. 9.50,
4	ul. Lipowa (przy pojemnikach do segregacji odpadów od strony ul. Ojca Rafała Chylińskiego) od godz. 10.00 do godz. 10.30.
II obszar wiejski Gminy Buk	
1	Wiktorowo (przy posesji nr 4 - Pana Pawła Dziurli) od godz. 10.40 do godz. 10.55,
2	Pawłówko (przy stawie) od godz. 11.05 do godz. 11.20,
3	Niepruszewo ul. Starowiejska - teren przy kotłowni Spółdzielni Mieszkaniowej od godz. 11.35 do godz. 11.50,
4	Niepruszewo - skrzyżowanie ul. Jarzębinowej z ul. Jaśminową od godz. 12.00 do godz. 12.15,
5	Kalwy (przy Klubie Rolnika) od godz. 12.25 do godz. 12.40,
6	Cieśle (przy posesji Pana Sołtysa) od godz. 12.50 do godz. 13.05.
7	Wielkowieś: przy posesji Pana Sołtysa (ul. Smugi) od godz. 8.00 do godz. 8.15,
8	Wielkowieś: osiedle za stadionem (AMT) przy placu zabaw pomiędzy ul. Irysową a ul. Różaną od godz. 8.25 do godz. 8.40,
9	Żegowo (przy Klubie Rolnika) od godz. 8.50 do godz. 9.05,
10	Wysoczka (przy sklepie) od godz. 9.15 do godz. 9.30,
11	Otusz (przy Klubie Rolnika) od godz. 9.40 do godz. 9.55,
12	Dobieżyn (ul. Powst. Wlkp. parking przy sklepie/skrzyżowanie ul. Powst. Wlkp. z ul. Podgórną /) od godz. 10.10 do godz. 10.25,
13	Szewce (przy budynku OSP) od godz. 10.35 do godz. 10.50,
14	Dakowy Suche (przy stawie) od godz. 11.00 do godz. 11.15,
15	Szynyfin (przy posesji Pana Sołtysa) od godz. 11.25 do godz. 11.40,
16	Dobra (przy byłej hydroforni) od godz. 11.50 do godz. 12.05.

W organizowanych przez Urząd zbiorkach przewidziano następujące odpady:

- suszarki, żelazka, telefony, telewizory, komputery, radioodbiorniki, kalkulatory itp.,
- lodówki, pralki, kuchenki gazowe i elektryczne itp.
- baterie i akumulatory ołowiowe, niklowo – kadmowe i inne.

W 2009 r. Miasto i Gmina Buk podpisała umowę dotyczącą współpracy przy organizowaniu zbiórki zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych wśród mieszkańców Gminy w szkołach i placówkach oświatowych, w obiektach handlowych, usługowych oraz w innych instytucjach zlokalizowanych na terenie Gminy. Celem umowy jest współpraca w zakresie edukacji ekologicznej i innych przedsięwzięć mających na celu wdrożenie systemu zbiórki zużytych baterii. Umowa ta obowiązuje od dnia 1 stycznia 2010 r. do dnia 31 grudnia 2013 r.

Łączna masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2009-2010 wynosiła 42,459 Mg, oraz 260 szt. odpadów o kodzie 16 02 13*. Zgodnie z wytycznymi KGPO 2010, zakłada się minimalny poziom zbiórki w wysokości 4 kg na mieszkańca, co w skali gminy stanowi 47,8 Mg. Szczegółowy wykaz ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebranego na terenie gminy wraz ze wskazaniem zastosowanego procesu odzysku i unieszkodliwiania podano w Tab. 2-48.

Tab. 2-48 Ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebranego na terenie gminy wraz ze wskazaniem zastosowanego procesu odzysku i unieszkodliwiania

Kod odpadu	Lata			
	2009		2010	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania
20 01 23	7,821	R14	9,976	R14
20 01 36	19,625	R14	9,518	R14
20 01 35	15,013	R14	14,136	R14
160213	50 sztuk	R14	210 sztuk	R14
Razem	42,459 Mg i 50 szt.	-	33,63 Mg i 210 szt.	-

W okresie sprawozdawczym do zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z terenu Miasta i Gminy zastosowano specjalne pojemniki na odpady segregowane:

- kosze do zbiórki zużytego sprzętu – 5 szt.
- kontener do zbiórki zużytego sprzętu – 2 szt. o pojemności 18 m³
- pojemnik na odpady niebezpieczne o symbolu N014 – 2 szt.
- pojemnik na odpady niebezpieczne o symbolu N007 – 2 szt.

2.7 Komunalne osady ściekowe

Sumaryczne wartości wytworzonych odpadów pościekowych w latach 2009-2010 podano w Tab. 2-49. Zgodnie z wartościami z tabeli w 2009 r. wytworzonych było o 60,9 Mg odpadów pościelowych więcej niż w roku 2010.

Tab. 2-49 Sumaryczne wartości wytworzonych odpadów pościekowych w latach 2009-2010

Lp.	Kod odpadu	Nazwa	Ilość w wytworzonych w Mg w latach	
			2009	2010
1	19 08 01	Skratki	46,60	85,00
2	19 08 02	Zawartość piaskowników	10,65	14,65
3	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	492,85	389,55
Razem			550,1	489,2

Odpady te gromadzone są na terenie oczyszczalni ścieków we wsiach: Wielkawieś oraz Niepruszewo. Wywozem zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku.

Odpady składowane są na terenie składowiska odpadów we wsi Wysoczka, o kodach 19 08 01 poddane są procesowi odzysku D5. Pozostałe o kodach 19 08 05 i 19 08 02 procesowi odzysku R14.

Kampania edukacji ekologicznej w okresie sprawozdawczym prowadzona była wśród gimnazjalistów. W dniach 14, 15 i 16 września 2009 r. uczniowie klas I Gimnazjum im. płk Kazimierza Zenktelera w Buku zwiedzali oczyszczalnię ścieków we wsi Niepruszewo i zapoznali się z tematem dot. oczyszczania ścieków komunalnych, oraz z problemem gromadzenia osadów ściekowych.

2.8 Oleje przepracowane

Według danych otrzymanych z gminy w 2009 r. zebrano 0,26 Mg odpadów o kodzie 13 02 08*. Olej gromadzony jest w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach znajdujących się na terenie bazy ZGK w Buku. Odpady te zostały przekazane do Firmy Wastrol Sp. z o.o. ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznań (Tab. 2-50).

Tab. 2-50 Sumaryczna wartości zebranych olejów przepracowanych

Lp.	Kod odpadu	Nazwa	Ilość w wytworzonych w Mg w latach	
			2009	2010
1	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,26	-

3 Ocena przewidywanego rozwoju wydarzeń – weryfikacja prognoz

Za WPGO 2011 przyjęto, iż należy spodziewać się iż w latach 2008–2019 będą zachodziły następujące zmiany w gospodarowaniu odpadami:

Zwiększać się będzie ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów.

Rozwijać się będzie system zbierania selektywnego odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.

Wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych. Będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku, co z kolei spowoduje presją na zwiększenie stopnia odzysku odpadów.

Zmniejszać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych (spalanie drewna, papieru oraz produkcja biogazu).

Pojawiać się będą coraz tańsze technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Gospodarowanie odpadami organizowane będzie w coraz większym stopniu na szczeblu ponadgminnym, co wiązać się będzie z budową zakładów zagospodarowania odpadów o znaczeniu regionalnym.

W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

Podstawowe kierunki dotyczące gospodarki odpadami przyjęte w II Polityce Ekologicznej Państwa, Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010, Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami 2011 są następujące:

- ograniczenie materiałochłonności produkcji o 50% (w stosunku do ilości z 1990 r.) i tym samym ograniczenie ilości powstających odpadów przemysłowych,
- wycofanie z produkcji i użytkowania materiałów niebezpiecznych, ograniczenie ilości powstających odpadów niebezpiecznych o 20%,
- wdrożenie idei zrównoważonej produkcji i konsumpcji, między innymi w celu ograniczenia ilości powstających odpadów komunalnych na poziomie maksimum 300 kg/M/rok;
- likwidacja mogielników i „dzikich” składowisk śmieci,
- likwidacja odpadów azbestu oraz zawierających PCB,

- kompleksowe wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz recyklingu odpadów opakowaniowych w celu uzyskania w latach 2007-2011 – odzysk 60%, recykling 55% - 80%
- ograniczenie ilości składowanych komunalnych odpadów ulegających biodegradacji - docelowo o 75 % w stosunku do roku 1995,
- wprowadzenie do eksploatacji instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz osadów ściekowych, w szczególności w dużych miastach oraz kompostowania odpadów komunalnych oraz osadów ściekowych na terenach wiejskich oraz małych miast.

Analiza sytuacji gospodarczej w kraju, w szczególności w kontekście wstąpienia Polski do Unii Europejskiej, pozwala na stwierdzenie, że rozwój gospodarczy kraju, jako całości, będzie przebiegał bez większych załamań a struktura gospodarki będzie zbliżała się do gospodarki krajów zachodnioeuropejskich.

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym w perspektywie zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Doświadczenia wskazują, że na każde 1% wzrostu PBK przypada 2% wzrost ilości wytwarzanych odpadów. W najbliższej przyszłości (lata 2008 – 2011) zakłada się utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub ich nieznaczny wzrost.

Wynika to z jednej strony z prowadzonej konsekwentnie polityki ekologicznej promującej metody minimalizacji i zapobiegania powstawaniu odpadów, z drugiej zaś zwiększeniu kontroli nad wytwórcami odpadów i odkrycie tzw. szarej strefy odpadowej. W dalszej perspektywie należy się spodziewać relatywnego spadku ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmniejszy się ilość odpadów wymagających unieszkodliwiania przez składowanie.

W najbliższych latach najpoważniejszym problemem będzie rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów surowcowych i niebezpiecznych oraz ich odzysk. Sporym wyzwaniem może być uzyskanie społecznej akceptacji dla budowy nowych instalacji w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności dla budowy Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych czy też Zakładów Zagospodarowania Odpadów (za KPGO 2010) w tym kompostowni czy kwater składowania odpadów balastowych.

Na podstawie obowiązujących strategicznych dokumentów, w których wojewódzkie władze samorządowe kreują obraz regionu w najbliższej przyszłości można stwierdzić, że nie przewiduje się większych zmian w strukturze przemysłu na obszarze regionu, a co za tym idzie zmiany struktury wytwarzanych odpadów powstających w wyniku działalności gospodarczej.

Nie przewiduje się znaczącego wzrostu ilości wytwarzanych odpadów oraz rozwoju innych, dotychczas nie występujących w powiecie gałęzi przemysłu, w szczególności takich, które mogłyby wytwarzać duże ilości odpadów.

Przyjęta strategia rozwojowa regionu będzie bezpośrednio delimitować zmiany jakie będą następować w charakterze emisji odpadów na terenie miasta. W mniejszym stopniu dotyczyć to będzie odpadów komunalnych natomiast ogromne znaczenie będzie miało dla wytwórczości odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. Przyjęte założenia strategiczne mają bardzo istotne znaczenie dla szacunków związanych z wytwarzaniem odpadów ulegających biodegradacji. Większa część jest oraz będzie wykorzystywana przyrodniczo bezpośrednio przez samych wytwórców.

3.1 Weryfikacja prognozy demograficznej

Prognoza demograficzna Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 przewidywała liczbę ludności w Mieście i Gminie Buk, którą zaprezentowano w Tab. 3-1 i oparto na prognozach GUS.

Tab. 3-1 Prognoza ludności Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2016 (na podstawie PGO 2009)

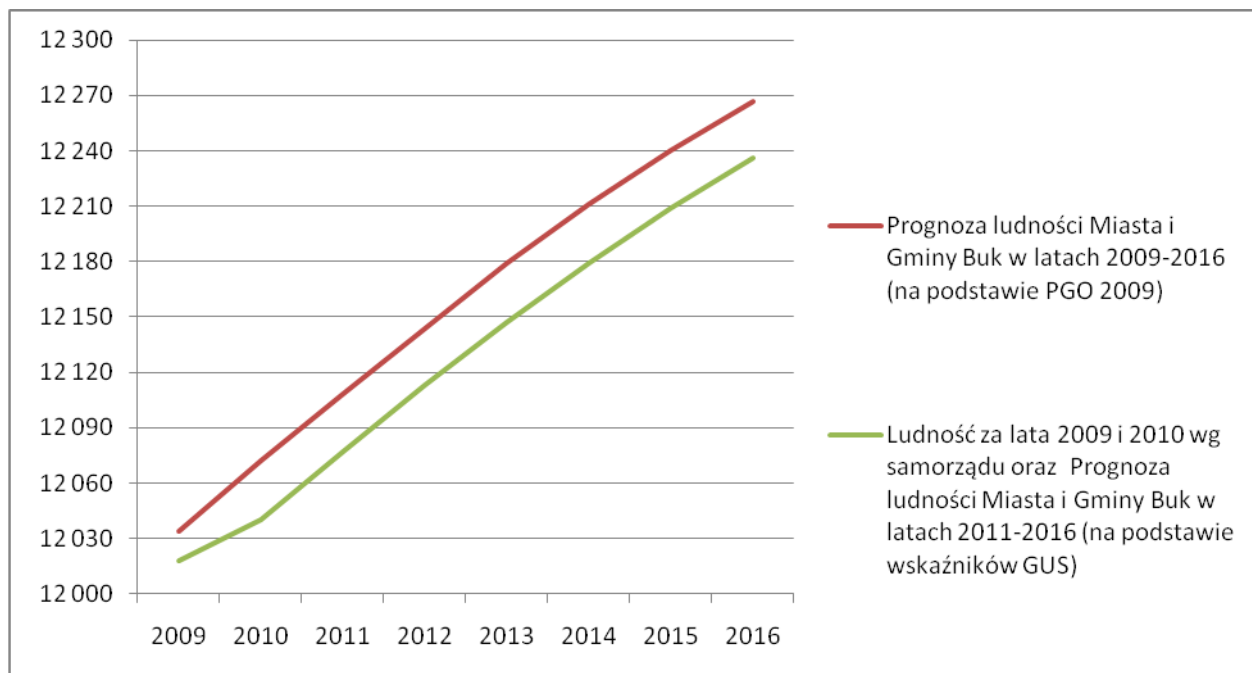
Lata	Ludność		
	Tereny miejskie	Tereny wiejskie	Razem
2009	6 107	5 927	12 034
2010	6 098	5 974	12 072
2011	6 089	6 019	12 108
2012	6 081	6 063	12 144
2013	6 073	6 105	12 179
2014	6 065	6 145	12 211
2015	6 058	6 183	12 240
2016	6 049	6 218	12 267

Tab. 3-2 Ludność za lata 2009 i 2010 wg samorządu oraz Prognoza ludności Miasta i Gminy Buk w latach 2011-2016 (na podstawie wskaźników GUS)

Lata	Ludność		
	Tereny miejskie	Tereny wiejskie	Razem
2009	6 097	5 921	12 018
2010	6 062	5 978	12 040
2011	6 053	6 023	12 077
2012	6 045	6 068	12 113
2013	6 037	6 110	12 147
2014	6 030	6 150	12 179
2015	6 022	6 187	12 209

Lata	Ludność		
	Tereny miejskie	Tereny wiejskie	Razem
2016	6 014	6 222	12 236

Prognozę tą przedstawiono we formie graficznej na wykresie poniżej (Wykres 3-1), w którym zaprezentowano dynamikę zmian ludności zamieszkującej Miasto i Gminę Buk oraz prognozę łączną dla ludności.



Wykres 3-1 Prognoza demografii dla ludności zamieszkującej miasto i tereny wiejskie w latach 2009-2016

Wg danych z Urzędu Miasta i Gminy Buk liczba ludności i jej zmiany przedstawiają się w sposób zaprezentowany w Tab. 3-3 i w Tab. 3-4:

Tab. 3-3 Liczba ludności wg danych z Urzędu Miasta i Gminy Buk

Lp.	Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010
1	Liczba ludności ogółem	11 934	11 966	12 018	12 040
2	Przyrost naturalny	-54	+40	+38	+51
3	Saldo migracji	+51	- 15	+168	+107

Tab. 3-4 Liczba ludności wg danych z Urzędu Miasta i Gminy Buk uwzględniający rodzaj zabudowy

Lp.	Nazwa miejscowości	Rodzaj zabudowy						Razem (ilość osób)	
		Stara (np. kamienice) (ilość osób)		Zwarta (osiedlowa) (ilość osób)		Rozproszona (domki jednorodzinne itp.) (ilość osób)			
		2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
1	Miasto Buk	550	534	2003	1988	3544	3540	6097	6062

Lp.	Nazwa miejscowości	Rodzaj zabudowy						Razem (ilość osób)	
		Stara (np. kamienice) (ilość osób)		Zwarta (osiedlowa) (ilość osób)		Rozproszona (domki jednorodzinne itp.) (ilość osób)			
		2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
2	Niepruszewo	-	-	757	757	592	601	1349	1358
3	Otusz	-	-	232	232	230	231	462	463
4	Wysoczka	-	-	125	123	54	54	179	177
5	Żegowo	-	-	-	-	96	94	96	94
6	Wielkawieś	28	28	70	70	832	853	930	951
7	Wygoda	-	-	-	-	21	24	21	24
8	Wiktorowo	-	-	-	-	67	70	67	70
9	Sznyfin	-	-	-	-	139	138	139	138
10	Szewce – Zgoda	-	-	-	-	224	223	224	223
11	Szewce	2	2	-	-	495	504	497	506
12	Dobieżyn	10	10	22	22	1175	1180	1207	1212
13	Pawłówko	-	-	-	-	29	30	29	30
14	Kalwy	-	-	23	23	121	125	144	148
15	Dobra	-	-	-	-	67	69	67	69
16	Dakowy Suche	-	-	-	-	434	436	434	436
17	Cieśle	12	12	64	67	-	-	76	79

Liczba mieszkańców w Mieście i Gminie Buk wg danych opublikowanych przez GUS. wzrosła z 12 047 osób w 2007 r. do 12 119 w 2009 r., co zostało zaprezentowane w poniższej tabeli.

Tab. 3-5 Ludność zamieszkała w Mieście i Gminie Buk w latach 2007-2010 wg GUS 2011

Lata	Miasto	Wsie	Ogółem
2007	6 155	5 892	12 047
2008	6 139	5 976	12 115
2009	6 102	6 017	12 119
2010	b.d.	b.d.	b.d.

Analiza danych przedstawionych pozwala stwierdzić, iż występują dość duże rozbieżności między wartościami przyjętymi w PGO 2009 oraz publikowanymi przez GUS i przekazanymi przez Urząd Miasta i Gminy Buk.

W przypadku terenów miejskich i wiejskich obserwowane są rozbieżności między wartościami prognozowanymi a rzeczywistymi. Mimo, że w obu przypadkach występuje ta sama tendencja zmian tzn. spadek liczby mieszkańców miasta i wzrost liczby mieszkańców na terenach wiejskich, to jednak dynamika różni się na niekorzyść prognozy PGO 2009.

W okresie sprawozdawczym zaobserwowano zmniejszającą się liczbę mieszkańców odnosząc się do zakładanej w PGO 2009.

3.2 Weryfikacja prognozy ilości i jakości odpadów komunalnych powstających na terenie Miasta i Gminy Buk

W oparciu o obserwacje dotyczące zmian struktury i ilości powstających odpadów komunalnych poczynione w ostatnich latach na terenie Polski oraz analizując zmiany, jakie zachodzą w strukturze odpadów w społeczeństwach industrialnych i postindustrialnych – należy stwierdzić, iż ilość odpadów sukcesywnie rośnie, a ich skład zmienia się w miarę rozwoju gospodarczego i wzrostu poziomu życia mieszkańców. Zmiany te następują wolno, gdyż są pochodną zmian w przyzwyczajeniach oraz zmian w poziomie dochodów ludności.

Na prognozowane zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych składają się zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów, których trendy zmian wynikają z przesłanek rozwoju gospodarczo-społecznego.

Z tego też powodu na analizowanym obszarze oczekiwać należy dalszych zmian ilościowo-jakościowych wytwarzanych odpadów komunalnych. Zmian, które będą skutkowały obniżeniem ciężaru właściwego odpadów oraz wzrostem objętości wytwarzanych odpadów komunalnych. Dla potrzeb konstrukcji gminnego planu gospodarki odpadami przyjęto prognozę określaną w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami. Część danych wyliczono metodą aproksymacji wartości granicznych.

3.2.1 Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Prognozując ilości wytwarzanych odpadów komunalnych zaniechano analiz opartych na prognozach rozwoju gospodarczego regionu odnośnie wytwórczości odpadów komunalnych. Prognozę oparto na wskaźnikach, które zostały przyjęte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010.

Tab. 3-6 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009, 2012, 2016 wyrażona w Mg na podstawie PGO 2009

Lp.	Gmina	Lata					
		2009		2012		2016	
		Obszary		Obszary		Obszary	
		Miejskie	Wiejskie	Miejskie	Wiejskie	Miejskie	Wiejskie
1	Buk	2 025	1 018	2 077	1 057	2 150	1 111
Razem		3 043		3 134		3 261	

W najbliższych latach dostrzegany będzie stały wzrost ilości wytwarzanych odpadów mimo niewielkiego obniżenia ludności miasta. Jest to szczególnie istotne dla rozważań związanych z wyborem optymalnego systemu zagospodarowania odpadów oraz doborem instalacji przeznaczonej do unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Ilości odpadów komunalnych jakie będą powstawać w roku 2012 wskazują, iż możliwe będzie wybudowanie instalacji unieszkodliwiania odpadów wyłącznie na potrzeby gmin obsługiwanych przez ZZO Poznań.

Zakładana tendencja wzrostu nie sprawdziła się i aktualnie obserwowany jest spadek ilości wytwarzanych odpadów, co zaprezentowano w tabeli - Tab. 3-7.

Tab. 3-7. Wytwarzane odpady komunalne na terenie miejskim Miasta i Gminy Buk w roku 2009 – na podstawie KPGO 2010 [Mg]

Lp.	Gmina	Lata			
		2009			
		Obszary miejskie		Obszary wiejskie	
		gospodarstwa domowe	pochodzących z obiektów infrastruktury	gospodarstwa domowe	pochodzących z obiektów infrastruktury
1	Miasto i Gmina Buk	1 430	591	837	179
2	Razem	3038			

Tab. 3-8. Wytwarzane odpady komunalne na terenie miejskim Miasta i Gminy Buk w roku 2010 – na podstawie KPGO 2010 [Mg].

Lp	Gmina	Lata			
		2010			
		Obszary miejskie		Obszary wiejskie	
		gospodarstwa domowe	pochodzących z obiektów infrastruktury	gospodarstwa domowe	pochodzących z obiektów infrastruktury
1	Miasto i Gmina Buk	1 437	593	850	182
2	Razem	3061			

Koniecznym jest poddanie weryfikacji prognoz związanych z wytwarzaniem odpadów komunalnych na terenie miasta.

3.2.2 Prognoza jakości odpadów komunalnych

W Tab. 3-9 przedstawiono prognozę struktury wytworzonych odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010 na podstawie PGO 2009 w podziale na 18 strumieni rozważanych w Planie gospodarki odpadami.

Tab. 3-9. Prognoza struktury wytworzonych odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010 na podstawie PGO 2009

Lp.	Rodzaj odpadu	2009		2010	
		miasto	wieś	miasto	wieś
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie, w tym:	76,94	38,67	77,59	39,17
1.1	papier i tektura	30,39	15,27	30,65	15,47
1.2	szkło	30,39	15,27	30,65	15,47
1.3	tworzywa sztuczne	14,23	7,15	14,35	7,25
1.4	metale	1,92	0,97	1,94	0,98
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	48,89	30,68	49,30	31,08
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	1 835,42	925,92	1 850,93	937,90
3.1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	473,74	58,59	477,75	59,35
3.2	odpady zielone	35,24	12,77	35,54	12,93
3.3	papier i tektura	429,08	53,83	432,70	54,53
3.4	Odpady wielomateriałowe	144,43	19,91	145,65	20,16
3.5	tworzywa sztuczne	282,41	47,82	284,80	48,44
3.6	szkło	164,28	33,05	165,67	33,48
3.7	metale	92,07	19,53	92,85	19,78
3.8	odzież i tekstylia	28,29	4,76	28,53	4,82
3.9	drewno	26,06	5,13	26,28	5,20
3.10	odpady niebezpieczne	9,43	2,00	9,51	2,03
3.11	odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	150,14	105,16	151,41	106,52
4	Odpady z targowisk	14,64	14,38	14,77	14,57
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	53,11	0,00	53,56	0,00
6	Odpady wielkogabarytowe	72,71	46,66	73,33	47,27

Natomiast na podstawie wskaźników KPGO 2010 oraz WPGO 2011 struktura jest diametralnie odmienna, co zaprezentowano na poniższych tabelach.

Tab. 3-10 Szacunek dot. struktury poszczególnych strumieni wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010 w oparciu o dane dot. ludności przekazane przez samorząd

Lp.	Rodzaj odpadu	2009		2010	
		miasto	wieś	miasto	wieś
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie, w tym:	76,81	38,63	77,13	39,20
1.1	papier i tektura	30,34	15,26	30,47	15,48
1.2	szkło	30,34	15,26	30,47	15,48
1.3	tworzywa sztuczne	14,21	7,15	14,27	7,25
1.4	metale	1,92	0,97	1,93	0,98
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	48,81	30,65	49,01	31,10
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	1 832,32	925,02	1 840,02	938,60
3.1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	472,95	58,53	474,93	59,39
3.2	odpady zielone	35,18	12,76	35,33	12,94
3.3	papier i tektura	428,35	53,78	430,15	54,57

Lp.	Rodzaj odpadu	2009		2010	
		miasto	wieś	miasto	wieś
3.4	Odpady wielomateriałowe	144,19	19,89	144,79	20,18
3.5	tworzywa sztuczne	281,93	47,78	283,12	48,48
3.6	szkło	164,01	33,02	164,70	33,50
3.7	metale	91,91	19,51	92,30	19,80
3.8	odzież i tekstylia	28,24	4,75	28,36	4,82
3.9	drewno	26,01	5,13	26,12	5,20
3.10	odpady niebezpieczne	9,41	2,00	9,45	2,03
3.11	odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	149,89	105,06	150,52	106,60
4	Odpady z targowisk	14,62	14,37	14,68	14,58
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	53,02	0,00	53,24	0,00
6	Odpady wielkogabarytowe	72,59	46,62	72,89	47,30

Prognoza struktury wytworzonych odpadów komunalnych w latach sprawozdawczych zarówno na terenie miasta jak i terenów wiejskich gminy jest wyższa niż szacunek dotyczący struktury poszczególnych strumieni odpadów w oparciu o dane dotyczące ludności przekazane przez samorząd. Szacunek przedstawiony w Tab. 3-10 prezentuje wyższe wartości niż prognozowane jedynie w roku 2010 na obszarach wiejskich.

4 Ocena osiągnięcia celów przyjętych do realizacji

4.1 Działania, zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010

4.1.1 Stan realizacji celów przyjętych do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi

4.1.1.1 Stan realizacji określonych celów w gospodarce odpadami komunalnymi

Tab. 4-1 Stan realizacji celów określonych do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi

Lp.	Cele krótkookresowe do roku 2010	Stan realizacji
1	Minimalizacja wytwarzania odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk	Realizowane
2	Objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców	Częściowo zrealizowane (objęto 98% mieszkańców)

3	Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO, najpóźniej do końca 2009 r.	Zrealizowane
4	Zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.	Realizowane
5	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.	Realizowane
6	Prowadzenie gospodarki odpadami w oparciu o ponadgminne związki oraz ponadgminne zakłady zagospodarowania odpadów	Realizowane
7	Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska	Realizowane
8	Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Realizowane
9	Wylimitowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów	Realizowane
10	Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie	Realizowane
11	Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa	
12	Doskonalenie systemu selektywnej zbiórki w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu: – odpadów wielkogabarytowych na poziomie 45% – odpadów niebezpiecznych na poziomie 20% – odpadów opakowaniowych – odzysk 60%, recykling 55% - 80%	Realizowane
13	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczności lokalnej – przygotowanie i wdrożenie programu edukacji ekologicznej	Częściowo realizowane
14	Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Realizowane
15	Wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	Realizowane
16	Wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych	Realizowane
17	Wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych	Realizowane
18	Likwidacja dzikich składowisk	Zrealizowane
19	Rozbudowa instalacji przeznaczonych do unieszkodliwiania odpadów komunalnych	Nie realizowane (brak konieczności)
20	Utworzenie w międzygminnych bądź międzypowiatowych struktur gospodarki odpadami komunalnymi, dla realizacji wspólnych przedsięwzięć w szczególności związanych z termicznym unieszkodliwianiem odpadów	Zrealizowane
21	Planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady komunalne możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia	Realizowane
22	Wdrożenie i rozbudowa systemów selektywnego gromadzenia odpadów w tym odpadów niebezpiecznych, budowlanych i wielkogabarytowych	Realizowane
23	Utrzymanie przez samorządy kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami	Realizowane
24	Edukacja prowadzona w celu zachęcania społeczeństwa do ograniczania wytwarzanych odpadów	Realizowane
25	Edukacja prowadzona w celu zachęcania społeczeństwa do selektywnego zbierania odpadów	Realizowane
26	Kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (istotne dla zabudowy wolnostojącej, ale także spółdzielni mieszkaniowych i zarządzających zielenią)	Realizowane
27	Zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcania wytwórców do ograniczania ilości odpadów	Realizowane

28	Kontrola przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych co skutkować powinno objęcia stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców kraju	Realizowane
29	Kontrola przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości ustaleń zawartych w zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Realizowane
30	Doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwieniu odpadów komunalnych	Częściowo realizowane
31	Zgodnie z zapisami KPGO 2010 prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych <ul style="list-style-type: none"> – odpady zielone z ogrodów i parków – papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.) – odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe – tworzywa sztuczne i metale – zużyte baterie i akumulatory – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – przeterminowane leki – chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.) – meble i inne odpady wielkogabarytowe – odpady budowlano-remontowe 	Realizowane
32	Opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów w postaci zmieszanej	Nie realizowane
33	Opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów ulegających biodegradacji	Nie realizowane
33	Opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów surowcowych występujących w odpadach zmieszanych	Nie realizowane
34	Opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach zmieszanych	Nie realizowane
35	Opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów wielkogabarytowych	Nie realizowane
36	Opracowanie i wdrożenie regionalnego systemu zbiórki i transportu odpadów budowlanych	Nie realizowane
37	Transport odpadów zebranych selektywnie w sposób zapobiegający ich zmieszaniu	Realizowane
38	Zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych planowanych inwestycji	Nie dotyczy
39	Stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu	Częściowo realizowane
40	Promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne	Realizowane
41	Wydawania pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla i których celowość została potwierdzona analizą koszty-korzyści	Nie realizowane
42	Zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami	Realizowane
43	Wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Nie realizowane

4.1.1.2 Stan realizacji określonych celów w gospodarce odpadami niebezpiecznymi

Tab. 4-2 Stan realizacji celów określonych do osiągnięcia w gospodarce odpadami niebezpiecznymi

Lp.	Cele krótkookresowe do roku 2010	Stan realizacji
1	Odpady zawierające PCB	
1.1	Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB	b.d.
2	Oleje odpadowe	
2.1	Poprawa systemu zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców	Realizowane
2.2	Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska	Realizowane
2.3	Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.	
4	Zużyte baterie i akumulatory	
4.1	Rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania	Częściowo realizowane
4.2	Osiągnięcie co najmniej poziomu odzysku i recyklingu które wynikają z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) oraz rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. 2007 Nr 109, poz. 752).	Realizowane ale nieosiągnięte
5	Odpady medyczne i weterynaryjne	
5.1	Upowszechnienie obowiązku prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych	Nie realizowane
5.2	Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych na całym obszarze	Realizowane
5.3	Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych	Realizowane
6.	Pojazdy wycofane z eksploatacji	
6.1	Pełna ewidencja danych dotyczących pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz eliminacja tzw. szarej strefy ich demontażu	Nie realizowane
6.2	Zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji: <ul style="list-style-type: none"> – dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku – dla pozostałych pojazdów osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 85 % i 80 % masy pojazdów przyjętych w skali roku – uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku 	b.d.
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	
7.1	Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców dotyczącej gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz wymogów prawnych w tym zakresie	Realizowane
7.2	Pełna ewidencja danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Realizowane

Lp.	Cele krótkookresowe do roku 2010	Stan realizacji
7.3	<p>Rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania</p> <ul style="list-style-type: none"> osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania poziomu odzysku w wysokości 80% masy zużytego sprzętu, poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu, poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy Zużytego sprzętu dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli: poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu; dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok (13 523,0 Mg w województwie a 47,98 Mg w mieście i gminie Buk). 	Częściowo realizowane
8.	Odpady zawierające azbest	
8.1	Osiąganie celów określonych w przyjętym w dniu 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.	Realizowane
9.	Przeterminowane pestycydy	
9.1	Likwidacja mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin	Nie realizowane (brak mogilników na terenie Gminy)

4.1.1.3 Stan realizacji określonych celów w gospodarce odpadami innymi niż niebezpieczne

Tab. 4-3 Stan realizacji celów określonych do osiągnięcia w gospodarce odpadami innymi niż niebezpieczne

Lp.	Cele krótkookresowe do roku 2010	Stan realizacji
1.	Zużyte opony	
1.1	Rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon w roku 2010 odzysk 85% przy recyklingu 15 %, w roku 2018 odzysk 100% i recykling 20%	Częściowo realizowane
2.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	
2.1	<p>Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku:</p> <ul style="list-style-type: none"> 50% w 2010 r. 80% w 2018 r. 	Częściowo realizowane
3.	Komunalne osady ściekowe	
3.1	Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych	Nie zrealizowane

Lp.	Cele krótkookresowe do roku 2010	Stan realizacji
3.2	Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi	Realizowane
3.4	Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego	Realizowane
4.	Odpady opakowaniowe	
4.1	Rozbudowa systemu, aby osiągnąć cele określone w rozporządzeniu MŚ w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych	Realizowane

4.1.2 Realizacja planu działań w gospodarce odpadami komunalnymi

4.1.2.1 Realizacja planu działań w gospodarce odpadami komunalnymi

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

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Realizowane
2	Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne	Nie realizowane
3	Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa	Nie realizowane (brak składowisk niespełniających wymogów prawa na terenie Gminy)
4	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych (preferencje dla dostawców materiałów i urządzeń, posiadających np. certyfikaty ekologiczne, stosujących zasady czystszej produkcji itp.)	b.d
5	Określenie wskaźnika emisji odpadów dla terenów wiejskich i miejskich oraz ustalenie ich składu morfologicznego na podstawie badań – badania morfologii odpadów co pozwoli to na projektowanie rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami zharmonizowanych z lokalnymi uwarunkowaniami	Zrealizowane

Tab. 4-5 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów (kontrolowania przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami 100% mieszkańców)	Realizowane
2	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami (doskonalenia systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych)	Realizowane
3	Kontrola sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów (monitorowanie, raportowanie i kontrola - wykorzystanie zapisów jakie daje ustawa o utrzymaniu porządku i czystości)	Realizowane
4	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub ciepłej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów. Dotyczy to w szczególności przystosowanie ZZO Poznań do obsługi Miasta i Gminy Buk w tym zapewnienie odpowiedniej mocy przerobowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu przetworzenia wszystkich odpadów komunalnych zmieszanych i biodegradowalnych, wytwarzanych	Realizowane

Lp.	Działania	Stan realizacji
	na terenie miasta i gminy	
5	Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami	Nie realizowane
6	Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	
7	Opracowanie programu rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym	Realizowane
8	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:	Realizowane
	– odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),	Realizowane
	– papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),	Realizowane
	– odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,	Realizowane
	– tworzywa sztuczne,	Realizowane
	– metale,	Nie realizowane
	– zużyte baterie i akumulatory,	Realizowane
	– zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,	Realizowane
	– przeterminowane leki,	Realizowane
	– chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),	Realizowane
	– meble i inne odpady wielkogabarytowe,	Realizowane
	– odpady budowlane remontowe.	Realizowane
9	Sposób zbierania odpadów odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane – ZZO Poznań.	Realizowane
10	Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.	Realizowane
11	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne a w szczególności w celu pozyskania środków na funkcjonowanie systemu zbiórki i transportu.	Realizowane
12	Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak <ul style="list-style-type: none"> – kompostownie odpadów organicznych, – linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, – instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych), – zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych. 	Realizowane
13	Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.	Realizowane
14	Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT	Realizowane
15	Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń	Realizowane
16	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanych do budowy i rozbudowy ZZO	Realizowane
17	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów	Realizowane
18	Promowanie metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów z jednoczesnym zmniejszaniem ilości odpadów unieszkodliwianych za pomocą składowania	Realizowane

4.1.2.2 Odpady niebezpieczne występujące w odpadach komunalnych

Tab. 4-6 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami niebezpiecznymi występującymi w odpadach komunalnych

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych jak również rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych (ale także wytwarzanych przez przedsiębiorców i instytucje)	Realizowane
2	Przystosowanie ZZO Poznań do obsługi Miasta i Gminy Buk	Nie realizowane
3	Minimalizacja ilości odpadów niebezpiecznych unieszkodliwianych za pomocą składowania	Realizowane
4	Intensyfikacja nadzoru w zakresie przestrzegania wymagań ochrony środowiska (w tym sprawozdawczości o ilości wytwarzanych odpadów) w szczególności wśród wytwórców odpadów niebezpiecznych	Realizowane
5	Nadzór nad sposobem postępowania z odpadami niebezpiecznymi	Realizowane
6	Popularyzacja prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, przez podejmowanie kampanii informacyjno- edukacyjnych, szkoleń i konkursów	Realizowane
7	Odpady zawierające PCB	
7.1	Informowanie przedsiębiorców o konieczności usuwania PCB	Nie realizowane
7.2	Dekontaminacja i unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB w kraju lub za granicą	Nie realizowane
7.3	Nadzór nad sposobem postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB	Nie realizowane
8	Oleje odpadowe	
8.1	Rozbudowa systemu zbierania olejów odpadowych, także ze źródeł rozproszonych	Realizowane
8.2	Nadzór nad sposobem postępowania z olejami odpadowymi, które powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi przez regenerację, a gdy jest to niemożliwe należy poddać oleje odpadowe innym procesom odzysku	Realizowane
9	Zużyte baterie i akumulatory	
9.1	Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów	Realizowane
10	Odpady medyczne i weterynaryjne	
10.1	Rozbudowa systemu selektywnego zbierania przeterminowanych leków prowadzona w aptekach, przychodniach, szpitalach	Częściowo realizowane
10.2	Prowadzenie akcji informacyjno - edukacyjnych w placówkach świadczących usługi medyczne i weterynaryjne, która ma na celu podniesienie świadomości wśród lekarzy o ciężących na nich obowiązkach wynikających z obowiązującego prawodawstwa	Nie realizowane
11	Pojazdy wycofane z eksploatacji	
11.1	Nadzór nad podmiotami zbierającymi pojazdy wycofane z eksploatacji w zakresie przestrzegania przepisów ustawy.	Nie realizowane
12	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	
12.1	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Realizowane
13	Odpady zawierające azbest	
13.1	Realizacja Program usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Buk	Realizowane
14	Przeterminowane środki ochrony roślin	
14.1	Rozbudowa systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Nie realizowane
14.2	Podnoszenie świadomości ekologicznej rolników i innych użytkowników środków ochrony roślin	Nie realizowane
14.3	Rozwinięcie systemu informacyjnego dotyczącego miejsc zbierania tychże odpadów	Nie realizowane

4.1.2.3 Pozostałe odpady występujące w odpadach komunalnych

Tab. 4-7 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z pozostałymi odpadami występującymi w odpadach komunalnych

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Przystosowanie ZZO Poznań do obsługi Miasta i Gminy Buk	Nie realizowane
2	Intensyfikacja nadzoru nad podmiotami, które prowadzą działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy	Realizowane
3	Zużyte opony	
3.1	Prowadzenie nadzoru nad sposobem postępowania ze zużytymi oponami w szczególności kontrola podmiotów zajmujących się naprawą i wymianą opon,	Nie realizowane
3.2	Rozbudowanie systemu zbierania opon	Realizowane
4	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	
4.1	Rozwój selektywnego zbierania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	Realizowane
4.2	Nadzór nad właściwym postępowaniem z odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	Realizowane
5	Komunalne osady ściekowe	
5.1	Nadzór nad jakością komunalnych osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie	b.d.
6	Odpady opakowaniowe	
6.1	Rozwój selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i ich odzysku	Realizowane

4.1.3 Efektywność systemu gospodarki odpadami

4.1.3.1 Niezbędna efektywność selektywnego zbierania odpadów

4.1.3.1.1 Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Biorąc pod uwagę wymagania określone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (na podstawie art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC) należy przyjąć, że ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinny wynosić:

- w 2010 r. - 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.,
- w 2013 r. - 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.,
- w 2020 r. - 35% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

Zgodnie z zapisami KPGO 2010 Ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. wyznaczona została na poziomie 4,38 mln Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca miasta przypadało wówczas 155 kg/rok, a na mieszkańca wsi 47 kg/rok.

Przyjmując założenia KPGO 2010 w roku 1995 w Mieście i Gminie Buk wytworzonych było 1 219,092 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania w danym roku, dla danego obszaru obliczeniowego, należy wyliczyć według poniższego wzoru:

- masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w latach 2010-2012:

$$M_{OUB - 2010} = \frac{M_{OUB-1995} \cdot P_{2010}}{100}, [\text{Mg}]$$

- masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w latach 2013-2019:

$$M_{OUB - 2013} = \frac{M_{OUB-1995} \cdot P_{2013}}{100}, [\text{Mg}]$$

- masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w 2020 r. i w latach następnych:

$$M_{OUB - 2020} = \frac{M_{OUB-1995} \cdot P_{2020}}{100}, [\text{Mg}]$$

Zgodnie z powyższym w latach 2009 i 2010 wymagany i osiągnięty efekt zaprezentowano w poniższej tabeli.

Tab. 4-8. Wymagana i osiągnięta ilość odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych trafiających na składowisko oraz ilość odpadów unieszkodliwianych innymi metodami niż składowanie w 2009 i 2010 r.

Rodzaj	2009		2010	
	Wymagana	Osiągnięta	Wymagana	Osiągnięta
maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji trafiających na składowisko (Mg)	196,63	260,16	168,54	258,34

Poziom redukcji odpadów biodegradowanych, które zostały unieszkodliwione w sposób inny niż umieszczenie na składowisku został osiągnięty oraz nieznacznie przekroczony.

Miasto i Gmina Buk jako jedno z nielicznych w regionie spełniło w okresie sprawozdawczym wymóg zmniejszenia ilości umieszczania na składowisku odpadów ulegających biodegradacji tak, ażeby w roku w 2010 r. osiągnąć 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r., jednak osiągnięcie 50% w roku 2013 będzie znacznie trudniejsze do spełnienia.

4.1.3.1.2 Odzysk odpadów wielkogabarytowych

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych, które ze względu na duże rozmiary (nie mieszczą się do standardowych pojemników) wymagają odrębnego traktowania. Zakłada się następujący rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych w roku:

- 2009 - 20% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,
- 2012 - 50% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,
- 2016 - 70% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych.

Poniższa tabela zawiera ilości odpadów wielkogabarytowych, które zgodnie z wyżej przedstawionymi założeniami powinny zostać zebrane w wyniku zbiórki selektywnej w kolejnych latach. W planach na szczeblu gminnym należy opracować szczegółowe przedsięwzięcia związane z organizacją zbiórki oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów wielkogabarytowych.

Tab. 4-9. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów wielkogabarytowych w roku 2009 i 2010

Rodzaj	2009		2010	
	Wymagana	Osiągnięta	Wymagana	Osiągnięta
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych (na podstawie KPGO)	23,9	21,26	23,9	19,85

Wymóg rozwoju selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych został osiągnięty w roku 2009 tylko w 89%, natomiast w 2010 r. 83%. Jednak zaobserwowany jest spadek ilości odpadów wielkogabarytowych zebranych w stosunku do roku 2009. Niewątpliwie konieczne jest podjęcie kroków naprawczych w celu zwiększenia efektywności zbiórki.

4.1.3.1.3 Odzysk odpadów budowlanych występujących w odpadach komunalnych

Zakłada się następujący rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych:

- w roku 2010 - 40% wytwarzanych odpadów budowlanych,
- w roku 2014 - 60% wytwarzanych odpadów budowlanych,
- w roku 2016 - 60% wytwarzanych odpadów budowlanych,

Tabela poniżej zawiera ilości odpadów budowlanych, które zgodnie z wyżej przedstawionymi założeniami powinny zostać zebrane selektywnie w latach: 2009 i 2010 r. oraz ilości odpadów które zostały zebrane w latach sprawozdawczych.

Tab. 4-10. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów budowlanych w roku 2009 i 2010

Rodzaj	2009		2010	
	Wymagana	Osiągnięta	Wymagana	Osiągnięta
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych (Mg)	103,2	2 840	103,2	2 675,87

Wymóg rozwoju selektywnej zbiórki odpadów budowlanych został osiągnięty oraz znacznie przekroczony. Jednak prowadzona statystyka nie pozwala na ocenę w jakim zakresie odzyskiwany odpad budowlany był pochodzenia komunalnego.

Dążąc do poprawy sytuacji w zakresie zagospodarowania gruzu budowlanego należy skoncentrować wysiłki na następujących celach:

Stworzenie programu i podjęcie działań w celu stworzenia efektywnego systemu zbiórki i ponownego wykorzystania odpadów budowlanych, który obejmowałby także drobnych wytwórców tych odpadów (małe i średnie firmy budowlane).

Stworzenie ewidencji podmiotów wytwarzających odpady budowlane, obejmujący także małe i średnie przedsiębiorstwa.

Opracowanie założeń i zorganizowanie systemu zbiórki odpadów takich jak gruz budowlany, tynki, odpady beton, płyty, cegły itp.

Opracowanie i stworzenie systemu selekcji odpadów budowlanych przez podmioty wytwarzające odpady.

4.1.3.1.4 Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych

Zgodnie z wytycznymi KPGO 2010 zakłada się następujący rozwój systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi:

- w roku 2008 - 15% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2010 - 50% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2014 - 80% odpadów będzie zbieranych selektywnie.

Tabela poniżej zawiera ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w grupie odpadów komunalnych, które zgodnie z wyżej przedstawionymi założeniami powinny zostać zebrane selektywnie w latach: 2009 i 2010 r. oraz ilości odpadów które zostały zebrane w latach sprawozdawczych.

Tab. 4-11. Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych w roku 2009 i 2010

Rodzaj	2009		2010	
	Wymagana	Osiągnięta	Wymagana	Osiągnięta
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych za KPGO(Mg)	4,57	1,16	5,88	0,929

Koniecznym jest podjęcie kroków naprawczych związanych z rozwojem selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych. Poziom 15% oraz 50% zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych nie został osiągnięty. W roku 2009 zrealizowano tylko 25% planowanej zbiórki, w 2010 r. 15%.

4.1.3.1.5 Osiągnięcie przyjętych do realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz. U. 2007 nr 90 poz. 607) wprowadza obowiązek zapewnienia odzysku, a w szczególności recyklingu, odpadów opakowaniowych i poużytkowych wprowadzanych na rynek przez przedsiębiorców. Terminem osiągnięcia docelowych poziomów odzysku, w tym recyklingu, jest 31 grudnia 2007 r., jednak dla kolejnych lat ustalone zostały również wymagane poziomy odzysku w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. 2007 nr 109 poz. 752) (**Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**).

Dla całego kraju ustalono:

- na rok 2009 r. docelowe poziomy:
odzysku opakowań – 51%,
recyklingu opakowań – 30%,
- na rok 2012 r. docelowe poziomy:
odzysku opakowań – 57%,
recyklingu opakowań – 45%,
- na rok 2014 r. docelowe poziomy:
odzysku opakowań – 60%,
recyklingu opakowań – 55%.

To wymaganie wynika z dyrektywy opakowaniowej UE oraz uzyskanego okresu przejściowego na jej wdrożenie w Polsce i nie dotyczy poszczególnych przedsiębiorców wprowadzających na rynek opakowania oraz inne produkty, takie jak opony samochodowe, urządzenia chłodnicze, akumulatory i ogniwa, oleje smarowe, lampy wyładowcze.

Tabela poniżej zawiera ilości odpadów opakowaniowych, które zgodnie z wyżej przedstawionymi założeniami powinny zostać zebrane selektywnie w latach: 2009 i 2010 r. oraz ilości odpadów które zostały zebrane w latach sprawozdawczych.

Tab. 4-12 Wymagana i osiągnięta ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych w roku 2009 i 2010

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	2009		2010	
			wymagana	osiągnięta	wymagana	osiągnięta
1	15 01 01	Papier i tektura	241	40,044	253	32,538
2	15 01 02	Tworzywa sztuczne	56	49,564	60	69,168
3	15 01 04	Opakowanie ze stali	10	-	15	
4	15 01 04	Opakowanie z aluminium	13	-	14	
5	15 01 05	Opakowanie wielomateriałowe	57	-	58	
6	15 01 07	Szkło	81	139,480	85	158,10
7		Razem	458	229,09	485	259,08

Porównując, ilości odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku prowadzonej selektywnej zbiórki w Mieście i Gminie Buk z szacowaną emisją oraz zakładaną minimalną efektywnością selektywnej zbiórki w latach 2009 i 2010 (w oparciu o Rozporządzenia MŚ z dnia 15 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych - Dz.U.2007 Nr 109, poz.752) można stwierdzić, iż osiągnięte wyniki są niewystarczające.

Takie wartości wynikają z faktu, iż selektywnie zbierana jest tylko część odpadów opakowaniowych. Nie zbierane są odpady wielomateriałowe oraz opakowania metalowe.

Łączne zebrane selektywnie odpady stanowią w 2009 r. 50,01% wytworzonych odpadów opakowaniowych, natomiast w roku 2010 osiągnęły 53,6%.

W roku 2009 ilość zebranych odpadów osiągnęła:

- opakowań papierowych 16,6%,
- opakowań z tworzyw 88,5%,
- opakowań szklanych 172,2%.

W 2010 r. efektywność zbiórki odpadów objętych systemem wzrosła w przypadku opakowań z tworzyw oraz opakowań szklanych natomiast w stosunku do opakowań papierowych nieznacznie zmalała. Osiągnięto więc średnio 53,4% zbiórki wytwarzanych odpadów opakowaniowych.

W roku 2010 ilość zebranych odpadów osiągnęła:

- opakowań papierowych 12,9%,
- opakowań z tworzyw 115,3%,
- opakowań szklanych 186%.

Na podstawie szacowanej struktury odpadów opakowaniowych oraz wymaganych minimalnych poziomów recyklingu dla roku 2009 i 2010 oraz osiągniętych efektów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych należy stwierdzić, iż nie osiągnięto wymaganych poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych jednak w okresie sprawozdawczym wskaźnik efektywności wzrósł.

4.1.4 Realizacja planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów nie spełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Na terenie Miasta i Gminy nie ma instalacji przewidzianych do zamknięcia.

4.1.5 Realizacja planu działań w gospodarce odpadami innymi niż niebezpieczne i niebezpiecznych

4.1.5.1 Zużyte baterie i akumulatory

Tab. 4-13 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami innymi niż niebezpieczne i niebezpieczne

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Wspomaganie i podejmowanie działań zmierzających do usprawnienia systemu zbiórki, przechowywania i transportu zużytych i wycofanych z eksploatacji akumulatorów ołowiowo-kwasowych	Realizowane
2	Wspomaganie i podejmowanie działań zmierzających do budowy efektywnego systemu zbiórki, przechowywania i transportu zużytych baterii i akumulatorów	Realizowane
3	Prowadzenie i wspomaganie akcji edukacyjnych oraz szkoleń propagujących selektywną zbiórkę zużytych baterii i akumulatorów	Realizowane

4.1.5.2 Realizacja planu unieszkodliwiania PCB oraz dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB

Zadania organizacyjne Planu unieszkodliwiania PCB polegały na wykonaniu działań zamieszczonych w Tab. 4-14.

Tab. 4-14 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z PCB oraz dekontaminacja i unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Utworzenie na poziomie gminy baz informacyjnych zawierających dane dotyczące ilości i miejsc występowania PCB oraz innych informacji określonych rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r.,	Nie realizowane
2	Opracowanie planów unieszkodliwiania i dekontaminacji zarejestrowanych urządzeń oraz projektów gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB niepodlegających rejestracji	Nie realizowane
3	Organizowanie kampanii informacyjnej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi PCB	Nie realizowane
4	Wprowadzeniu na listy przedsięwzięć priorytetowych Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przedsięwzięć związanych z unieszkodliwianiem cieczy zawierających PCB oraz unieszkodliwianiem i dekontaminacją urządzeń zawierających PCB	Nie realizowane

4.1.5.3 Realizacja planu unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest

Tab. 4-15 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z wyrobami zawierającymi azbest

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Współdziałanie przy prowadzeniu pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów	Realizowane
2	Wdrożenie programu usuwania azbestu	Realizowane
3	Objęcie wszystkich mieszkańców miasta zorganizowanym systemem usuwania odpadów zawierających azbest, a co za tym idzie, wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska	Realizowane
4	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczności lokalnej – przygotowanie i wdrożenie programu edukacji ekologicznej	Realizowane
5	Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Realizowane
6	Likwidacja dzikich składowisk	Realizowane
7	Utworzenie międzygminnych bądź międzypowiatowych struktur gospodarki odpadami, dla realizacji wspólnych przedsięwzięć	Realizowane
8	Planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady zawierające azbest, niezależnie od źródła ich pochodzenia	Realizowane
9	Wdrożenie i rozbudowa systemów selektywnego gromadzenia odpadów zawierających azbest	Realizowane
10	Opracowaniu na poziomie gminy baz informacyjnych zawierających dane dotyczące lokalizacji, ilości i stanu wyrobów zawierających azbest, na podstawie danych uzyskanych z przeglądów realizowanych przez właścicieli lub zarządców obiektów i urządzeń budowlanych na mocy rozporządzenia ministra gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 138, poz. 895)	Realizowane
11	Monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Realizowane
12	Organizacja kampanii informacyjnej w zakresie postępowania z odpadami zawierającymi azbest	Realizowane
13	Opracowywanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest na poziomie gminnym	Realizowane

4.1.5.4 Realizacja planu unieszkodliwiania zużytych urządzenia elektrycznych i elektronicznych

Tab. 4-16 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Zbiórka od podmiotów gospodarczych - przez dystrybutorów urządzeń elektronicznych lub bezpośrednio od firm demontażowych	Realizowane
2	Zbiórka od użytkowników indywidualnych - przez sklepy lub GPZON	Realizowane

5 Przyjęty do realizacji system funkcjonowania gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi

5.1 Ogólne założenia systemu gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach oraz ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach nakłada na gminy obowiązek prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami w oparciu o następujące główne zasady:

- minimalizacja powstawania odpadów komunalnych;
- wyłączenie z odpadów wszystkich frakcji możliwych do odzysku;
- unieszkodliwienie pozostałości odpadów poprzez ich kompostowanie, unieszkodliwienie termiczne lub składowanie odpadów przetworzonych.

5.2 Organizacja systemu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk

Organizację systemu gospodarki odpadami oparto na zapisach ustaw regulujących postępowanie z odpadami. Uwzględniając powyższe przyjęto założenia:

- odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych zajmować się będą w znacznym stopniu przedsiębiorcy wprowadzający na rynek produkty;
- samorząd oraz podmioty gospodarcze mogą jednak realizować część zadań związanych z odzyskiem i recyklingiem odpadów;
- samorząd może przejąć obowiązek usuwania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów od podmiotów gospodarczych, prowadzących na jego terenie działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- poprzez system decyzji i zezwoleń, samorząd sprawować będzie nadzór nad prawidłową realizacją zadań związanych z gospodarką odpadami.

Zgodnie z przyjętymi założeniami stworzono ramy organizacyjne systemu gospodarki odpadami dla obszaru funkcjonalnego:

Przejmując zadania związane z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, samorząd:

Tab. 5-1 Zadania samorządu związane z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Lp.	Zadania	Stan realizacji
1	Określenie zasad postępowania z odpadami komunalnymi poprzez uchwalenie znowelizowanego regulaminu utrzymania czystości i porządku na swoim terenie oraz powołanie jednostki organizacyjnej dla wykonywania tych działań	Realizowane
2	Uchwalanie wysokości opłat za świadczenie usług uwzględniając premiowanie selektywnej zbiórki odpadów	Realizowane
3	Pobieranie opłaty od właścicieli (administratorów) nieruchomości i podmiotów gospodarczych za usuwanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	Realizowane
4	Udzielanie zleceń na usuwanie odpadów komunalnych z określonego terenu obszaru funkcjonalnego firmom wywozowym, spełniającym ustalone wymagania	Realizowane
5	Prowadzenie kontroli realizacji zadań	Realizowane
6	Prowadzenie działalności edukacyjną wśród mieszkańców	Realizowane

Do realizacji zadań związanych z funkcjonowaniem systemu zagospodarowywania odpadów komunalnych samorząd może powołać spółkę, która będzie realizować zadania samorządów w zakresie gospodarowania odpadami. Zadania te, to:

Tab. 5-2 Zadania spółki realizującej zadania samorządów w zakresie gospodarowania odpadami

Lp.	Zadania	Stan realizacji
1	Organizacja i zarządzanie systemem gospodarki odpadami, pobieranie opłat za usuwanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	Realizowane
2	Gospodarka finansowa	Realizowane
3	Organizacja systemu odzysku i recyklingu odpadów	Realizowane
4	Segregowanie selektywnie gromadzonych odpadów komunalnych w celu rozdzielania ich na strumienie przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwienia,	Realizowane
5	Unieszkodliwianie odpadów balastowych	Realizowane
6	Współpraca z organizacjami odzysku i odbiorcami odpadów użytecznych w celu zagospodarowania odpadów możliwych do wykorzystania	Realizowane

Za unieszkodliwienie pozostałych odpadów odpowiadają ich właściciele.

Zaproponowany wstępnie podział zadań pomiędzy uczestnikami systemu gospodarki odpadami oraz prawidłowa ich realizacja, pozwoli na funkcjonowanie systemu odzysku zgodnie z zaproponowanym modelem funkcjonalnym.

5.3 System gromadzenia i transportu

Podstawowym zadaniem poprzedzającym racjonalne zagospodarowywanie odpadów komunalnych jest rozdział odpadów na strumienie:

Tab. 5-3 Zadania poprzedzające racjonalne zagospodarowanie odpadów komunalnych poprzez rozdział odpadów na strumienie

Lp.	Zadania	Stan realizacji
1	Odpady komunalne zmieszane, które stanowią źródło surowców wtórnych	Realizowane
2	Odpady surowcowe zbierane selektywnie	Realizowane
3	Odpady ulegające biodegradacji	Realizowane
4	Odpady niebezpieczne	Realizowane
5	Odpady budowlane	Realizowane
6	Odpady wielkogabarytowe	Realizowane

5.4 Modele funkcjonowania gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk

W ramach systemu zbiórki odpadów zorganizowane powinny być niezależne podsystemy, mające na celu zebranie i zagospodarowanie poszczególnych frakcji opakowań, surowców wtórnych i innych frakcji nadających się do wykorzystania oraz frakcji przeznaczonych do unieszkodliwienia, w tym w szczególności:

- podsystem selektywnej zbiórki opakowań i surowców użytkowych przeznaczonych do recyklingu,
- podsystem selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji,
- podsystem zbiórki odpadów balastowych, przeznaczonych do przetworzenia i unieszkodliwienia na składowisku odpadów,
- podsystem zbiórki odpadów niebezpiecznych do odzysku i unieszkodliwienia specjalistycznego,
- podsystem zbiórki odpadów wielkogabarytowych i innych nietypowych do przeróbki,
- podsystem zbiórki odpadów innych niż niebezpieczne (preferowany) do odzysku i unieszkodliwienia.

5.4.1 Założenia systemu gromadzenia odpadów

Uwzględniając powyższe założenia dla systemu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk (poza systemem odzysku surowców i opakowań), należy stworzyć odpowiednie podsystemy zbiórki odpadów, dających możliwość wyłączenia strumieni odpadów kierowanych do odzysku:

5.4.1.1 Odpady komunalne zmieszane

Założenia systemu gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych wraz ze stanem realizacji działań podano w Tab. 5-4.

Tab. 5-4 Założenia systemu gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	<p>W zależności od rodzaju zabudowy odpady komunalne zmieszane zbieranie w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w systemie „odbioru bezpośredniego” w rejonach zabudowy jednorodzinnej w oparciu o pojemniki 110- lub 120-litrowe, – w systemie „donoszenia” w rejonach zabudowy wielorodzinnej w oparciu o pojemniki 1 100-litrowe; w celu stworzenia odpowiedniej sieci miejsc gromadzenia odpadów, – pojemniki 110- lub 120- litrowe stanowią będą indywidualne wyposażenie każdej posesji jednorodzinnej na terenie gminy, – z uwagi na zróżnicowanie wielkości rodzin istnieje możliwość zróżnicowania wielkości stosowanych pojemników stosując wskaźnik 60 litrów/mieszkańca, – w zabudowie zwartej wielorodzinnej pojemnik 1 100-litrowy będzie przeznaczony do obsługi ok. 50 mieszkańców, – stworzona sieć miejsc gromadzenia odpadów winna zapewnić odpowiednią częstotliwość opróżniania pojemników; zaleca się, aby pojemniki na zmieszane odpady komunalne opróżniane były nie rzadziej jak raz na dwa tygodnie w okresach zimowych oraz raz na tydzień w okresach letnich. 	Realizowane
2	Kierowanie do unieszkodliwienia w zakładzie unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych odpadów. Zakładając funkcjonowanie systemu zbiórki odpadów opakowaniowych - do pojemnika na odpady balastowe trafiać będą odpady blokujące - niepalne (ceramika, odpady mineralne, popiół, szkło okienne)	Realizowane

5.4.1.2 Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych

Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawiono w Tab. 5-5.

Tab. 5-5 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Zbiórka odpadów opakowaniowych metodą „u źródła” – odbiór bezpośredni	Realizowane
2	Wdrożenie i rozwój selektywnej zbiórki poprzez zaangażowanie środków technicznych i organizacyjnych oraz edukacji ekologicznej społeczeństwa	Realizowane
3	Objęcie selektywną zbiórką surowców wtórnych tj.: makulatura, tworzywa sztuczne, metale, szkło (z podziałem na bezbarwne i kolorowe), opakowania wielomateriałowe	Realizowane
4	Przygotowanie stosownego „Lokalnego regulaminu gospodarki odpadami” opartego na „Programie selektywnej zbiórki odpadów na terenie miasta i gminy Buk” i cyklu spotkań z lokalnymi mieszkańcami, oraz podmiotów gospodarczych i instytucjonalnych	Nie realizowane

5.4.1.2.1 System odbioru bezpośredniego oraz donoszenia

Założenia systemu odbioru bezpośredniego oraz donoszenia wraz ze stanem realizacji działań podano w Tab. 5-6.

Tab. 5-6 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie systemu odbioru bezpośredniego oraz donoszenia

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Zorganizowanie systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i surowcowych zróżnicowanego dla różnych typów zamieszkania	Realizowane
2	W rejonach zabudowy wielorodzinnej - zbieranie metodą „segregacji u źródła” z podziałem odpadów na poszczególne rodzaje	Realizowane
3	W zabudowie jednorodzinnej - zbiórka wyselekcjonowanych odpadów w workach foliowych	Realizowane
4	W najbardziej uczęszczanych punktach gminy (targowiska, centra handlowe, obiekty sportowe, szkoły) - system zbierania odpadów oparty na pojemnikach specjalnych wielkopojemnościowych	Realizowane
5	Realizacja metody „donoszenia” - w oparciu o pojemniki o pojemności 1,5 m ³ rozstawionych w najbardziej uczęszczanych punktach gminy; zakłada się zbieranie szkła, makulatury i tworzyw sztucznych	Realizowane
6	Realizacja metody „donoszenia” - w placówkach oświatowych na terenie gminy w oparciu o zestawy pojemników 240 litrowych; zakłada się zbieranie makulatury, szkła, tworzyw sztucznych i puszek aluminiowych.	Realizowane

5.4.1.3 Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji

Celem funkcjonowania systemu jest wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych, już na etapie wytwórcy maksymalnej ilości odpadów ulegających biodegradacji w celu poddania jej procesowi recyklingu organicznego w sposób zapewniający osiągnięcie najlepszych efektów ekologicznych i ekonomicznych.

Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie selektywnie zbieranych odpadów ulegających biodegradacji przedstawiono w Tab. 5-7.

Tab. 5-7 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie selektywnie zbieranych odpadów ulegających biodegradacji

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych w rejonach zabudowy wielorodzinnej prowadzone metodą donoszenia	Realizowane
2	Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych w rejonach zabudowy jednorodzinnej prowadzone będzie metodą donoszenia	Realizowane
3	W rejonach zabudowy jednorodzinnej odpady komunalne ulegające biodegradacji mogą być zbierane metodą odbioru bezpośredniego; budowa takiego systemu zbierania wymagać będzie wyposażenia każdej nieruchomości w indywidualny pojemnik typu biotainer opróżniany nie rzadziej niż co 14 dni	Nie realizowane
4	Odpady zielone z pielęgnacji i utrzymania zieleni (trawa, gałęzie) dostarczane bezpośrednio do instalacji recyklingu organicznego przy Zakładzie Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów.	(odpady dostarczane do kompostowni w gminie Tarnowo Podgórne)
5	Dla gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji zaleca się używanie specjalnych pojemników na bioodpady – tzw. biotainerów o poj. 240 i 120 dm ³ albo o pojemności 80 dm ³ .	Nie realizowane
6	Częstotliwość opróżniania pojemników nie rzadsza niż raz na 14 dni niezależnie od stopnia zapelnienia	Nie realizowane
7	Do obsługi biotainerów konieczne będzie stosowanie specjalistycznego sprzętu transportowego z zagęszczaniem bębnowym lub z zagęszczaniem liniowym wyposażonego w urządzenie do mycia pojemników	Nie realizowane
8	Pozyskiwanie odpadów ulegających biodegradacji z terenu miasta wprowadzone winno być bezpośrednio przed uruchomieniem instalacji recyklingu organicznego (zgromadzenie materiału do rozpoczęcia produkcji kompostu)	Nie realizowane

Lp.	Działania	Stan realizacji
9	System selektywnego odbioru odpadów ulegających biodegradacji będzie mieć charakter otwarty umożliwiając pozbywanie się tego rodzaju odpadów z innych źródeł. Mogą to być odpady wytwarzane przez podmioty gospodarcze (np. z utrzymania zieleni na terenie przedsiębiorstwa, odpady organiczne z produkcji) czy też przez rolników (np. siano, słoma o niskich wartościach czy nadmiar obornika). Zasadą rozszerzenia systemu odbioru tej grupy odpadów jest ich selektywne gromadzenie	Realizowane

5.4.1.4 Odpady niebezpieczne

Założenia systemu gromadzenia odpadów niebezpiecznych wraz ze stanem realizacji działań podano w Tab. 5-8.

Tab. 5-8 Założenia systemu gromadzenia odpadów niebezpiecznych

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Gromadzenie odpadów niebezpiecznych w wyznaczonych Punktach Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (PZON)	Realizowane
2	Prowadzenie zbiórki odpadów z gospodarstw domowych w określonych dniach przy pomocy przystosowanego do tego celu środka transportu	Realizowane
3	Segregowanie odpadów na określone rodzaje, pod kątem możliwości ich wykorzystania lub unieszkodliwienia	Realizowane
4	Kierowanie odpadów (czasowo magazynowanych) do wyspecjalizowanych podmiotów	Realizowane
5	Nadzorowanie i koordynowanie przez miasto systemu zbierania odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych	Realizowane
6	Realizacja przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia na okresową zbiórkę, wywóz i unieszkodliwianie	Realizowane
7	Utrzymanie istniejącego PZON oraz do 2012 utworzenie drugiego PZON (docelowo jeden przypadający na 5 000 mieszkańców). Jego funkcje może przejąć tzw „gratowóz”.	Realizowane
8	Zakup i rozstawienie pojemników (w ramach Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych) do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie miasta	Realizowane

5.4.1.5 Odpady wielkogabarytowe i nietypowe

Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie odpadów wielkogabarytowych i nietypowych przedstawiono w Tab. 5-9.

Tab. 5-9 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie odpadów wielkogabarytowych i nietypowych

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Odpady wielkogabarytowe i nietypowe odbierane w ramach okresowej zbiórki.	Realizowane
2	Funkcjonowanie systemu „donoszenia”, opartego na specjalistycznych pojemnikach wielkopojemnościowych	Realizowane
3	Włączenie samorządu w system gospodarki odpadami poprzez przejęcie zadań związanych z usuwaniem i odzyskiem odpadów; może to czynić bezpośrednio lub przez powołaną przez siebie jednostkę	Realizowane
4	Określenie jednolitych warunków i zasad pracy firm wywozowych na rzecz kompleksowego systemu gospodarki odpadami na terenie miasta i udzielenie pozwoleń tylko firmom, które je przyjmą	Realizowane
5	Pozostawienie systemu odbioru odpadów w gestii firm wywozowych posiadających odpowiedni sprzęt, zwiększając kontrolę nad realizacją tych zadań.	Realizowane

5.4.1.6 Odpady budowlane

Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie odpadów budowlanych przedstawiono w Tab. 5-10.

Tab. 5-10 Założenia systemu gromadzenia odpadów w zakresie odpadów budowlanych

Lp.	Działania	Stan realizacji
1	Zapewnienie selektywnego gromadzenia i odbioru odpadów budowlanych. Niezależnie od źródła pochodzenia tej grupy odpadów winny być one gromadzone w odrębne, przeznaczone do tego celu pojemniki (np. otwarte kontenery o pojemności od 1,5 do 7 m ³).	Realizowane
2	Prowadzące prace remontowe firmy budowlane odpowiedzialne są za zagospodarowanie odpadów, stąd do zadań Zakładu Zagospodarowania Odpadów należyć będzie ewentualny odbiór odpadów budowlanych dostarczanych przez te firmy.	Realizowane
3	Stworzenie odrębnego systemu zbierania odpadów budowlanych z gospodarstw domowych polegający na: <ul style="list-style-type: none"> gromadzeniu odpadów budowlanych przez mieszkańców w pojemnikach małopojemnościowych dostarczanych przez firmę komunalną na zgłoszenie; odbiorze zgromadzonych odpadów przez firmę wywozową i ich transporcie do punktu przetwarzania odpadów budowlanych w ZZO. 	Częściowo realizowane
4	Posiadanie przez każdą firmę wywozową rezerwy pojemników dostarczanych mieszkańcom po zgłoszeniu takiej potrzeby.	Realizowane

5.5 Stan realizacji rekomendacji ze „Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Buk za lata 2007 do 2008”

Ze względu na fakt, iż sprawozdanie za lata 2004 do 2006 nie zawierało stricte rekomendacji jakie pojawiały się w dokumentach wyższego rzędu ale wyłącznie zalecenia do aktualizacji planu potraktowano wzmiankowane zalecenia jako brakujące rekomendacje.

Rekomendacje dotyczące poszczególnych obszarów analizy związanych z gospodarką odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk.

Tab. 5-11 Rekomendacje zawarte w sprawozdaniu z PGO za lata 2007-2008 dotyczące poszczególnych obszarów analizy związanych z gospodarką odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk

Lp.	Rekomendacje	Stan realizacji
1 Podstawa prawna		
1.1	Ujęcia nowych uwarunkowań prawnych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami w mieście i gminie Buk.	Zrealizowane
2 Wytoczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami		
2.1	Opracowanie aktualizacji Planu gospodarki odpadami Miasta i Gminy Buk w oparciu o założenia zawarte w aktualizacji Krajowego Planu Gospodarki Odpadami. Wcześniejsze założenia nie sprawdziły się, a obserwowane zmiany mają odmienny charakter od prognozowanego.	Zrealizowane
3 Zbiórka i gospodarka zmieszkanymi odpadami komunalnymi		
3.1	Zwiększenie kontroli organów wykonawczych gmin nad prawidłowością postępowania z odpadami, w szczególności kontroli udokumentowania przez właścicieli nieruchomości korzystania z usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Zrealizowane

Lp.	Rekomendacje	Stan realizacji
4 Zbiórka tzw. bioodpadów (odpadów kuchennych)		
4.1	Wdrożenie zapisów regulaminu utrzymania porządku i czystości w gminie	Zrealizowane
4.2	Rozwój systemu zbiórki oraz umieszczenie zapisów wdrażających kolejne etapy wdrożenia systemu w aktualizacji Planu gospodarki odpadami. Funkcjonujący system należy traktować jako niewystarczający	Zrealizowane
4.3	Opracowanie harmonogramu wdrażania kolejnych faz systemu w innych regionach gminy	Zrealizowane
4.4	Ewidencjonowanie odpadów ulegających biodegradacji, które są poddane odzyskowi przez wytwórców. Ważne byłoby oszacowanie ilości funkcjonujących w gminie kompostowników.	Nie zrealizowane
5 Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych		
5.1	Opracowanie planu wdrażania selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych w celu spełnienia wymogów związanych z osiągnięciem zakładanych poziomów odzysku dla poszczególnych grup odpadów opakowaniowych	Nie zrealizowane
6 Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny		
6.1	Określenie wytycznych dla podmiotów zobowiązanych do odbioru tak kwalifikowanego odpadu oraz określenia działań, do których wykonania zobowiązany jest samorząd Miasta i Gminy Buk	Zrealizowane
6.2	Wdrożenie obowiązków ciężących na wprowadzających sprzęt, na sprzedawcach oraz w szczególności na zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy zorganizować lokalny system gospodarki daną grupą odpadów. Odpowiednie zapisy należy umieścić w aktualizacji Planu gospodarki odpadami	Realizowane
6.3	Kontynuacja przez samorząd sposobu udostępnienia mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjętego informacji o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych	Zrealizowane
7 Odpady zawierające azbest		
7.1	Wdrożenie zapisów Planu ochrony przed szkodliwością azbestu i Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2032	Zrealizowane
8 Prognoza demograficzna		
8.1	Reanaliza zakładanych prognoz demograficznych	Zrealizowane
9 Prognoza ilości i jakości wytwarzanych odpadów		
9.1	Poddanie weryfikacji prognoz związanych z wytwarzaniem odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy	Zrealizowane
9.2	Reanaliza prognozy dotyczącej ilości wytwarzanych odpadów w oparciu o KPGO 2010 i WPGO 2011	Zrealizowane
10 Unieszkodliwienie odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych		
10.1	Usprawnienie efektywności systemu unieszkodliwienia odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych	Realizowane
11 Selektywna zbiórka i odzysk odpadów opakowaniowych		
11.1	Opracowanie i wdrożenie programu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych oraz systematyczne wdrażanie założeń systemu	Zrealizowane
12 Selektywna zbiórka i odzysk odpadów wielkogabarytowych		
12.1	Podjęcie kroków naprawczych w celu spełnienia wymogu rozwoju selektywnej zbiórki i odzysku odpadów wielkogabarytowych (został osiągnięty tylko w niecałych 19%)	Zrealizowane
13 Selektywna zbiórka i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych		
13.1	Podjęcie kroków naprawczych związanych z rozwojem selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych. Poziom 15% zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych nie został osiągnięty. W roku 2008 osiągnięto zbiórkę na poziomie zaledwie 5,6%, co stanowiło 37% zakładanej efektywności. Koniecznym jest podjęcie działań zwiększających efektywność zbiórki.	Realizowane
14 Odpady zawierające azbest		
14.1	Przyjęcie do realizacji Planu ochrony przed szkodliwością azbestu i Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2032 oraz finansowe zabezpieczenie przewidzianych działań	Zrealizowane
15 Stopień osiągnięcia zakładanych celów		

Lp.	Rekomendacje	Stan realizacji
15.1	Należy przyjąć konieczność modyfikacji przyjętych do realizacji celów tj.: <ul style="list-style-type: none"> – rozbudowa instalacji przeznaczonych do unieszkodliwiania odpadów komunalnych, – planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia w skali międzygminnej. 	Realizowane
16 Realizacja planu działań w gospodarce odpadami opakowaniowymi		
16.1	Podjęcie działań naprawczych w zakresie osiągnięcia wymaganych wielkości odzysku odpadów opakowaniowych	Zrealizowane
17 Monitoring osiąganych celów		
17.1	Stworzenie systemu monitoringu realizacji zadań w oparciu o zestaw wskaźników ilościowo-jakościowych w oparciu o dane przekazywane przez podmioty gospodarcze posiadające pozwolenie na odbiór odpadów oraz zarządzających instalacjami gospodarki odpadami	Realizowane

6 Aspekty finansowe

6.1 Koszt wdrożenia i funkcjonowania krótkoterminowego planu działań w okresie sprawozdawczym 2009-2010

Szacunkowe koszty realizacji zadań zdefiniowanych w Planie gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk zaprezentowano w poniższych zestawieniach.

Opłaty za wywóz odpadów (dane ZGK w Buku):

- pojemnik 30l – 4,29 zł
- pojemnik 60l – 7,40 zł
- pojemnik 110 l – 120 l = 10,70 zł
- pojemnik 1100 l – 55,38 zł + podatek VAT = 67,56 zł

6.1.1 Poniesione koszty wdrożenia zbiórki odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk

Poniesione przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku łączne koszty zakupu pojemników przeznaczonych do zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych podano w Tab. 6-1.

Tab. 6-1 Koszt zakupu stosowanych pojemników do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych – dane Zakładu Gospodarki Komunalnej w Buku

Lp.	Rodzaj stosowanego pojemnika	Koszt (brutto) zł	
		2009	2010
1	Pojemnik 60 PE	85,00	85,00
2	Pojemnik 110 metalowy	83,00	83,00

Lp.	Rodzaj stosowanego pojemnika	Koszt (brutto) zł	
		2009	2010
3	Pojemnik 120 PE	116,00	116,00

6.1.2 Łączne koszty wdrożenia Planu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk

Łączne nakłady inwestycyjne i pozainwestycyjne poniesione w okresie sprawozdawczym na gospodarkę odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk zaprezentowano w Tab. 6-2.

Tab. 6-2. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2009-2010

Lp.	Nazwa zadania	Koszty poniesione w latach 2009-2010 [zł]	Źródło finansowania
I. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi			
1	Zbiórka odpadów zielonych	57 797	Budżet miasta
2	Zakup worków do zbiórki odpadów zielonych (liści)	7 359	Budżet miasta
3	Odbiór przeterminowanych leków	1 380	Budżet miasta
4	Odbiór padliny	560	Budżet miasta
5	Zakup samochodu IVECO (śmieciarka)	485 000: – 285 000 – 200 000	Budżet miasta PROW
Razem		552 096	
II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi			
1.	Odbiór odpadów opakowaniowych	53 554	Budżet miasta
2.	Zakup worków po zbiórki odpadów opakowaniowych	40 455	Budżet miasta
3.	Sprzątanie przy pojemnikach do segregacji	4 083	Budżet miasta
4	Ulotki	1 586	Budżet miasta
5	Koszty zbiórki systemu workowego	187 365	ZGK Buk
6	Kampania edukacyjna	16 288	Budżet miasta
7	Odbiór odpadów opakowaniowych	48 200	PB „DOMBUD” Sp. z o.o. Nowy Tomyśl
Razem		351 531	
III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi			
1.	Odbiór odpadów niebezpiecznych	Nie poniesiono kosztów	Budżet miasta
2.	Odbiór odpadów problemowych „GRATOWÓZ”	14 248	Budżet miasta
3	Dofinansowanie odbioru wyrobów azbestowych	dofinansowanie wyniosło 40 tys. zł na realizację zadania z czego wykorzystano 16 447 zł	Budżet miasta
Razem		30 695	

W przypadku przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest dofinansowanie odbioru wyrobów azbestowych w latach 2009-2010 wyniosło 40 tys. zł. Kwota ta jednak nie została w całości wykorzystana przez właścicieli nieruchomości Miasta i Gminy Buk u których zinwentaryzowano obecność azbestu. Rzeczywista wartość wykorzystana z dofinansowania wyniosła niecałe 16,5 tys. zł.

Zgodnie z obowiązującą zasadą „zanieczyszczający płaci”, wszystkie koszty związane z wdrażaniem krótkoterminowego planu działania będą ponoszone przez użytkowników systemu gospodarki odpadami (posiadaczy odpadów – gospodarstwa domowe, instytucje handlowe i publiczne, przedsiębiorstwa produkcyjne, itp.).

6.1.3 Koszt prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów na terenie Miasta i Gminy Buk

Koszt selektywnej zbiórki surowców wtórnych poniesione przez UMG Buk podano w Tab. 6-3.

Tab. 6-3 Koszt selektywnej zbiórki surowców wtórnych – koszty poniesione przez UMG Buk

Lp.	Działania	Koszt zł	
		2009	2010
1	Zakup worków	18 470,80	21 984,40
2	Koszty związane z odbiorem ww. odpadów	28 569	25 038
3	Sprzątanie przy pojemnikach	2 511,55	1 303,21
4	ulotki	732	854
5	Koszt zbiórki systemu workowego ZGK	93 859,05	93 506,07

Planowane łączne koszty zakupu i rozlokowania pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych podano w Tab. 6-4.

Tab. 6-4 Planowane koszty zakupu i rozmieszczenia pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych – wg PGO 2009

Koszty [zł]		
ETAP I	ETAP II	Razem
15 000	15 000	30 000

Łączne koszty zakupu i rozlokowania pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych podano w Tab. 6-5.

Tab. 6-5 Łączne koszty prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych poniesione przez ZGK Buk

Lp.	Działania	Koszt	
		2009	2010
1	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	2 734,99	10 809,64 zł

Prognozowany etap I obejmuje lata 2009-2012 i przewiduje przeznaczenie na ten cel 15 tys. zł. Rzeczywiste koszty dotyczące prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych mieszczą się w prognozowanych kwotach jednak należy zwrócić uwagę, że koszty te poniesiono w przeciągu dwóch lat a nie w okresie 4-letnim jak zakłada prognoza. Ponadto koszty zbiórki w okresie sprawozdawczym zamieszczone w tabeli poniżej poniósł Zakład Gospodarki Komunalnej w Buku.

Na terenie miasta samorząd współfinansuje zbiórkę odpadów opakowaniowych, i niebezpiecznych. Natomiast ZGK współfinansuje zbiórkę odpadów wielkogabarytowych i budowlanych.

7 Realizacja przyjętego harmonogramu zadań

7.1 Realizacja przedsięwzięć w gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk w okresie 2009-2010

W poniższej tabeli scharakteryzowano stopień realizacji przedsięwzięć przyjętych w Planie gospodarki odpadami do realizacji w latach 2009-2010 w celu osiągnięcia zakładanych efektów ekologicznych.

Tab. 7-1 Harmonogram zadań w zakresie gospodarki odpadami realizowanych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010

Nr zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji	Realizacja zadań w latach 2009-2010
1 Opracowanie planów				
1.1	Opracowanie bądź aktualizacja planów selektywnej zbiórki odpadów surowcowych, odpadów ulegających biodegradacji, niebezpiecznych itp.	Gmina	2009-2012	Realizowane a) Gratowóz b) ustawienie 2 kontenerów do zbiórki odpadów zielonych na terenie bazy ZGK oraz we wsi Niepruszewo

Nr zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji	Realizacja zadań w latach 2009-2010
1.2	Ewaluacja Planu Usuwania Azbestu dla Miasta i Gminy Buk	Gmina	2009-2012	Zrealizowane (w 2010 r. wykonano aktualizację)
1.3	Opracowanie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami	Gmina	2012	Do realizacji w 2012
1.4	Implementacja aktualizacji wojewódzkich planów gospodarki odpadami (obejmująca weryfikację instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pod kątem spełniania wymagań ochrony środowiska, sporządzenie wykazu instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wraz z określeniem ich mocy przetwórczych, sporządzenie mapy przestrzennego rozmieszczenia instalacji, określenie harmonogramu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymagań z terminem zakończenia przyjmowania odpadów do składowania nie późniejszym niż 31 grudnia 2009 r., wyznaczenie regionów gospodarki odpadami komunalnymi obsługiwanymi przez regionalne zakłady zagospodarowania odpadów)	Gmina	2009-2012	Realizowane
1.5	Opracowanie aktualizacji Programu Ochrony Środowiska	Gmina	2012	Do realizacji w 2012
1.6	Implementacja wytycznych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zalecanego postępowania z odpadami dla gospodarki komunalnej	Gmina	2009-2010	Realizowane
1.7	Implementacja wytycznych w zakresie wymagań dla procesów kompostowania, fermentacji, mechaniczno-biologicznego przekształcania, rekultywacji i makronielacji prowadzonych przy użyciu odpadów	Gmina	2009-2010	Realizowane
1.8	Implementacja zmiany ustawy o odpadach (w kierunku wprowadzenia możliwości zamykania składowisk odpadów niespełniających wymagań prawnych z urzędu, wprowadzenia od 1 stycznia 2010 r. zakazu składowania odpadów palnych selektywnie zebranych oraz wprowadzenia od 1 stycznia 2013 r. zakazu składowania odpadów ulegających biodegradacji)	Gmina	2009- 2012	Realizowane
2 Raportowanie planów				
2.1	Opracowanie sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	Gmina	2011	W trakcie realizacji
2.2	Opracowanie raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska	Gmina	2011	W trakcie realizacji
3 Prawo lokalne				
3.1	Aktualizacja Regulaminu utrzymania porządku i czystości w gminie	Gmina	2009, 2011	Zrealizowane (opracowano w 2010 r.)
3.2	Implementacja wytycznych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zalecanego postępowania z odpadami dla gospodarki komunalnej	Gmina	2009-2010	Realizowane
3.3	Tworzenie struktur ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkich planach gospodarki odpadami)	Gmina	2009-2010	Realizowane
4 Podnoszenie kwalifikacji				
4.1	Opracowanie kompleksowego programu edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami	Powiat, Gmina	2009-2010	Zadanie ciągłe

Nr zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji	Realizacja zadań w latach 2009-2010
4.2	Przeprowadzenie ogólnokrajowej kampanii informacyjno-edukacyjnej w mediach publicznych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami (w telewizji, radio, gazetach codziennych i tygodnikach)	Gmina	2009-2010	Zadanie ciągłe
4.3	Implementacja wytycznych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zalecanego postępowania z odpadami dla poszczególnych działów gospodarki	Gmina, Podmioty gospodarcze	2009-2010	Realizowane
4.4	Przeprowadzenie cyklu szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności wydawania decyzji administracyjnych (od 1 stycznia 2008 r. marszałkowie województw przejmą kompetencje wojewodów w zakresie wydawania decyzji dotyczących gospodarki odpadami)	Minister Środowiska i Marszałkowie województw, Gminy	2009-2010	Zrealizowane
5 Selektywna zbiórka odpadów				
5.1	Wdrożenie programu edukacji na terenie miasta i gminy	Powiat Gmina	2009-2010	Zrealizowane
5.2	Rozszerzenie programów szkolnych o zagadnienia gospodarki odpadami	Gmina	2009-2010	Zrealizowane
5.3	Wyposażenie w pojemniki do selektywnej zbiórki	Gmina, przedsiębiorstwa, właściciele posesji	2009-2016	Zrealizowane (nieodpłatne przydzielanie worków do zbiórki selektywnej)
5.4	Wspieranie tworzenia instalacji przetwarzania odpadów surowcowych	Związki Gmin, Gmina	2009-2016	Zrealizowane (utworzenie Związku)
5.5	Doposażenie przedsiębiorstw transportowych w specjalistyczny sprzęt	Przedsiębiorstwa, komercyjne zakłady	2009-2016	Realizowane (zakup śmieciarki)
5.6	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina	2009-2016	Realizowane
5.7	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gmina	2009-2016	Realizowane
5.8	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Gmina	2009-2016	Realizowane
6 Utworzenie i aktualizowanie bazy danych				
6.1	Utworzenie i prowadzenie gminnej bazy danych z zakresu wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych	Przedsiębiorstwa, Gmina	2009-2016	Realizowane
6.2	Wdrożenie ewidencji wytworzonych opakowań w przedsiębiorstwach	przedsiębiorstwa	2009	b.d.
6.3	Opracowanie i wdrożenie strony internetowej poświęconej gospodarce odpadami na terenie gminy	przedsiębiorstwa	2009-2016	Zrealizowane
7 Obniżenie materiałochłonności				
7.1	Wdrażanie norm zgodnych z ISO 14001	Podmioty gospodarcze	2009-2016	b.d.
7.2	Wprowadzanie nowych technologii (BAT), wdrażanie dyrektywy IPPC	Podmioty gospodarcze	2009-2016	b.d.

Nr zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji	Realizacja zadań w latach 2009-2010
7.3	Wdrażanie idei „Czystej Produkcji”	Podmioty gospodarcze	2009-2016	b.d.
8 Zamykanie składowisk odpadów				
8.1	Opracowanie dokumentacji projektowanej rekultywacji składowisk	Zarządzający składowiskiem, Gmina	2012-2016	Nie zrealizowane
8.1	Wykonanie rekultywacji składowiska	Zarządzający składowiskiem, Gmina	2012-2016	Nie zrealizowane
9 Monitoring składowiska				
9.1	Wypożyczenie składowiska w niezbędne instalacje służące do prowadzenia monitoringu	Zarządzający składowiskiem	2009-2012	Zrealizowane (składowisko wyposażone w niezbędne instalacje)
9.2	Prowadzenie monitoringu	Zarządzający składowiskiem, WIOŚ	2009-2016	Realizowane (ZGK prowadzi na bieżąco)
9.3.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów	Właściciel terenu	2009-2016	Zrealizowane
10 Dostosowanie składowisk				
10.1	Wypożyczenie składowiska w niezbędny sprzęt	Zarządzający składowiskiem	2009-2012	Zrealizowane
10.2	Kontrola stanu wyposażenia	WIOŚ	2009-2016	Realizowane (kontrole zostały przeprowadzone przez WIOŚ)
10.3	Dostosowanie składowiska do wymogów obowiązującego prawa	Zarządzający składowiskiem	2009-2016	Zrealizowane
10.4	Implementacja zmiany ustawy o odpadach (w kierunku wprowadzenia możliwości zamykania składowisk odpadów niespełniających wymagań prawnych z urzędu, wprowadzenia od 1 stycznia 2010 r. zakazu składowania odpadów palnych selektywnie zebranych oraz wprowadzenia od 1 stycznia 2013 r. zakazu składowania odpadów ulegających biodegradacji)	Gmina	2009-2016	Realizowane (składowisko odpadów we wsi Wysoczka spełnia wymagania)
11 Zakładu Zagospodarowania Odpadów				
11.1	Tworzenie struktur ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkich planach gospodarki odpadami)	Gmina	2009-2016	Realizowane
11.2	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi (obejmujących działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnie z wytycznymi KPGO 2010, przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania, składowania przetworzonych odpadów resztkowych, w tym budowy regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO) wraz z rekultywacją składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania (ZZO))	Gmina	2009-2016	Realizowane
11.3	Implementacja wytycznych w zakresie wymagań dla procesów kompostowania, fermentacji, mechaniczno-biologicznego przekształcania, rekultywacji i makroniwelacji prowadzonych przy użyciu odpadów	Gmina, Związki Gmin	2009-2016	Realizowane
11.4	Opracowanie dokumentacji koncepcyjnej budowy ZZO Poznań	Gmina, Związki Gmin	2009-2016	Realizowane

Nr zadania	Opis przedsięwzięcia	Jednostki i podmioty realizujące	Planowany okres realizacji	Realizacja zadań w latach 2009-2010
11.5	Opracowanie dokumentacji projektowej ZZO Poznań	Gmina, Związki Gmin	2009-2016	Realizowane
11.6	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Gmina, Związki Gmin	2009-2016	Realizowane
12 Tworzenie punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych				
12.1	Utworzenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych	Gmina	2009-2016	Zrealizowane
13	Tworzenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych	Gmina	2009-2016	Zrealizowane
13.1	Utworzenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych	Gmina,	2009-2016	Zrealizowane
14 Odpad budowlany				
14.1	Zorganizowanie systemu odbioru i przetwarzania (rozdrabniania) odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych w celu ich powtórnego wykorzystania jako materiału w budownictwie, w szczególności budownictwie drogowym	Podmioty gospodarcze	2009-2016	Zrealizowane
15 Likwidacja zagrożenia środowiska przez nielegalne składowanie odpadów komunalnych				
15.1	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczony (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	Gmina	2009-2016	Realizowane
15.2	Objęcie zorganizowaną zbiórka odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy	Gmina	2009-2016	Realizowane
16. Gospodarka odpadów komunalnych				
16.1	Kontrołowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina	2009-2016	Realizowane
16.2	Kontrołowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gmina	2009-2016	Realizowane
16.3	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gmina	2009-2016	Realizowane
16.4	Kontrołowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina	2009-2016	Realizowane
16.5	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców województwa	Gmina	2009-2016	Realizowane

8 Ocena prowadzonego monitoringu

Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami zostało przygotowane w ramach działań monitorujących wdrożenie zapisów Planu gospodarki odpadami.

Zgodnie z przyjętymi założeniami system monitoringu realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk składa się z trzech obszarów:

- Diagnozowanie zmian kwalifikowanych elementów środowiska w zakresie gospodarki odpadami.
- Diagnozowanie stopnia wykonania przyjętych celów Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk.
- Monitoring partycypacyjny (społeczny).

Ad.1. Monitoring elementów środowiska realizowany jest w regionie przez WIOŚ przy współudziale Wydziałów Ochrony Środowiska poszczególnych jednostek samorządowych. Nadzoruje go kompetencyjnie GIOŚ.

Miernikami osiągniętych efektów ekologicznych są wielkości uzyskane podczas pomiarów bądź szacowane po podstawie posiadanych informacji.

Uzyskane wyniki monitoringu porównywane są z normatywami jakości środowiska w zakresie gospodarki odpadami.

Niezależny monitoring jest realizowany przez Urząd Marszałkowski – efektem realizowanego monitoringu jest Wojewódzka Baza Danych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2007 (Dz. U. 2007, nr 133, poz. 930) w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami. Do informacji tych mają dostęp organy wykonawcze samorządów, informacje te będą przekazywane ze szczebla wojewódzkiego do szczebla centralnego i będą pomocne przy ocenie realizacji uchwalonych planów gospodarki odpadami.

Aktualizacja gminnego planu gospodarki odpadami winna obejmować w głównej mierze:

1. W zakresie oceny stanu gospodarki odpadami:

- bilans odpadów w poszczególnych sektorach: komunalnym i gospodarczym (z wydzieleniem odpadów niebezpiecznych), wykonany w oparciu o opracowany system baz danych,
- ocenę istniejących obiektów gospodarki odpadami w oparciu o przeprowadzone przeglądy ekologiczne i wydane decyzje dotyczące dalszej eksploatacji tych obiektów,

- zbilansowanie potrzeb w gospodarce odpadami z możliwościami wynikającymi ze zweryfikowanej diagnozy stanu.
2. W zakresie wytyczonych celów w gospodarce odpadami:
- zgodność przyjętych celów z celami Polityki ekologicznej państwa.
3. W zakresie oceny niezbędnych nakładów finansowych:
- zbilansowanie kosztów niezbędnych do realizacji systemowych rozwiązań w gospodarce odpadami przewidzianych w Planach niższego szczebla.

Ad.2 Monitoring stopnia wykonania przyjętych celów składa się z oceny:

- osiągnięcia celów ekologicznych;
- stopnia realizacji zadań;
- oceny działań poszczególnych podmiotów będących źródłem emisji odpadów.

W monitoringu osiągania celów ekologicznych wykorzystuje się wyniki monitoringu środowiska, a także oceny poznawcze skali osiągnięć z osiągnięciami planowanymi. W związku z tym głównymi miernikami realizacji celów Planu gospodarki odpadami są:

- odsetek (%) redukcji zagrożeń lub skali korzystania ze środowiska (np. emisji poszczególnych grup odpadów, selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych, selektywne gromadzenie);
- odsetek % wzrostu korzyści (np. wzrostu odzysku, wzrost recyklingu, wzrost stopnia oczyszczenia, wzrost powierzchni zrekultywowanych, wzrost zasięgu sankcjonowania selektywnej zbiórki odpadów, wzrost odzysku olejów przetworzonych).

Wartości te porównywane są z planowanymi odsetkami redukcji zagrożeń lub wzrostu korzyści:

- wskaźniki jednostkowe (np. ilość odpadów wytwarzanych przez pojedynczego mieszkańca, ilość pojemników na selektywną zbiórkę poszczególnych strumieni odpadów surowcowych i niebezpiecznych występujących odpadach komunalnych przypadających na 1 000 mieszkańców);
- wartości liczebnościowe (np. liczebność składowisk odpadów innych niż niebezpieczne, liczebność składowisk odpadów niebezpiecznych, liczebność źródeł emisji poszczególnych);
- liczba jednostek organizacyjnych przeprowadzających działania lub liczba działań (np. liczba jednostek, które wykonały obowiązujące plany, programy czy przeglądy, liczba działań kontraktowych).

Monitoring realizacji celów prowadzony jest przez organy wykonawcze miasta. Dotyczy on oceny realizacji corocznego planu działań w aspekcie:

- ilości i jakości zakresu i kosztów zadań zrealizowanych;
- przyczyn częściowego wykonania zadań zaplanowanych (lub przyczyn zaniechania realizacji zadania);
- ustalenia narzędzi optymalizujących realizację zadań na rok następny;
- identyfikacji zagrożeń;
- określenia zakresu merytorycznego zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego.

Ad. 3. Stopień realizacji zadań jest po części także oceną (samooceną) władz samorządowych w zakresie zarządzania Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk.

Efekty realizacji Planu w największej mierze zależą od stopnia zaangażowania i dotyczą jego wykonawców tj. władz gmin i powiatów oraz zarządów podmiotów gospodarczych. Ocena postaw realizatorów wykonuje burmistrz równolegle z coroczną realizacją planu działań.

W realizacji całości monitoringu realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk istotną rolę może odgrywać Rada Programu uzupełniona o przedstawicieli środowisk opiniotwórczych, podmiotów gospodarczych i organizacji ekologicznych współdziałających przy wykonywaniu zadań.

Zakres uprawnień „Rady Programu” określa burmistrz, dla którego „Rada” ta jest istotnym organem opiniującym, doradczym i kontrolnym. Działania „Rady” pozwalają optymalnie przygotować sprawozdania (co 2 lata) z wykonania Programu. Raporty te są obligatoryjne w świetle ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dotychczas przygotowano i przyjęto 2 sprawozdania z realizacji PGO 2004 i dotyczyły one lat 2005-2006 oraz 2007-2008. Sprawozdania te wskazywały na konieczność opracowania i przyjęcia do realizacji zestawu wskaźników monitorowania Planu, jakie powinny pojawić się w aktualizacji Planu gospodarki odpadami. Wartości wskaźników powinny zostać określone dla roku bazowego (w którym sporządzana będzie aktualizacja) oraz lat następnych.

9 Streszczenie w języku niespecjalistycznym, wnioski oraz rekomendacje

9.1 Streszczenie i wnioski

Niniejsze Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk zostało opracowane w lutym 2011 r. na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy Buku w związku z wymaganiami ustawy o odpadach w zakresie sprawozdawczości (art.14 ust.12b), a w szczególności ustawy z dnia 29 lipca 2005 o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U.2005 nr 175 poz. 1458). Okres sprawozdawczy obejmuje lata 2009-2010 uwzględnione w Planie gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Buk za lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 (uchwała nr XLIV/271/09). Analiza zmian uwarunkowań prawnych obejmuje okres sprawozdawczy.

Celem sprawozdania z realizacji Planu jest określenie stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk, ocena realizacji zadań i osiągnięcia celów przyjętych do realizacji w Planie gospodarki odpadami w latach 2009 i 2010 oraz przedstawienie rekomendacji względem działań zmierzających do przebudowy systemu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy pod kątem spełnienia standardów ustawy Prawo ochrony środowiska i ustaw pokrewnych w zakresie gospodarowania odpadami.

W Planie zaprezentowano bilans powstających na terenie Miasta i Gminy odpadów:

- komunalnych w tym odpadów, wielkogabarytowych, niebezpiecznych i budowlanych,
- osadów ściekowych.

Do wymienionych grup odpadów należą odpady zarówno niebezpieczne, jak i inne niż niebezpieczne. Opisano aktualny system gospodarki wszystkimi wymienionymi rodzajami odpadów. Przedstawiono zinventaryzowane, jak i potencjalne źródła powstawania odpadów oraz podmioty zajmujące się gospodarką odpadami na terenie Miasta i Gminy. Zestawiono listę instalacji służących gospodarce odpadami. Omówiono spodziewane zmiany w zakresie ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów na terenie Miasta i Gminy oraz oczekiwane zmiany w przepisach prawa krajowego regulujących gospodarkę odpadami, a także przewidywane zmiany w systemie gospodarki odpadami.

Składowiska odpadów

W latach sprawozdawczych zlikwidowano trzy nielegalne wysypiska śmieci we wsiach: Żegowo, Niepuszewo, Cieśle. Z kolei w roku 2010 na terenie Miasta i Gminy zostały

zlikwidowane dwa nielegalne wysypiska odpadów we wsi: Szewce (droga gminna Szewce – Kozłowo) oraz przy drodze gminnej Buk – Otusz.

Dane dotyczące ilości zbieranych odpadów komunalnych (zmniejszania się tej ilości) wskazują na takie niepokojące zjawiska, jak:

- niewywiązywanie się z obowiązku zawierania umów przez właścicieli nieruchomości z odbiorcami odpadów komunalnych,
- pozbywanie się odpadów komunalnych w sposób niezgodny z prawem (spalanie w piecach, wywóz na „dzikie” wysypiska, gromadzenie odpadów przy pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów bądź innych pojemników do zbiórki odpadów, itp.)
- niezgodne ze stanem faktycznym ewidencjonowanie przez przedsiębiorców ilości odbieranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych.

W zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji

Aktualnie, Miasto i Gmina Buk jako jedno z nielicznych w regionie spełniło w okresie sprawozdawczym wymóg zmniejszenia ilości umieszczania na składowisku odpadów ulegających biodegradacji jakie są przewidziane dla roku 2009 i 2010. Poziom redukcji odpadów biodegradowanych, które zostały unieszkodliwione w sposób inny niż umieszczenie na składowisku został osiągnięty oraz przekroczony.

Osiągnięta ilość odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych trafiających na składowisko oraz ilość odpadów unieszkodliwianych innymi metodami niż składowanie w 2009 i 2010 kształtowała się na podobnym poziomie i wynosiła w 2009 r. 260,16 Mg a w 2010 r. 258,34 Mg.

Jednak brak jest jednak jednoznacznych przesłanek, aby stwierdzić, czy Miasto i Gmina Buk będzie w stanie osiągnąć, wymagane dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów, poziomy redukcji ilości komunalnych odpadów (Dz. U. z 16.07.1999 r. WEL 182 oraz jego odzwierciedlenie w prawie polskim – art.16a ustawy o odpadach Dz. U z 2001, nr 62, poz. 628), ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska. Jako istotne zagrożenie należy traktować stagnację w rozwoju selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji.

W zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

Zagrożone jest osiągnięcie poziomów odzysku. Aktualne wymagania realizowane są w niewystarczającym zakresie. Należy zaznaczyć, że poziomy te, zgodnie z dyrektywą 2004/12/WE, do roku 2014 znacznie wzrosną. Osiągnięcie tych celów nie będzie możliwe poprzez przetwarzanie wyłącznie odpadów powstałych z opakowań transportowych

i zbiorczych (jak dzieje się to obecnie). Dlatego też konieczne będzie profesjonalne zagospodarowanie odpadów z opakowań jednostkowych, powstających w dużej ilości w gospodarstwach domowych, jak również instytucjach (m.in. konieczność zwiększenia segregacji „u źródła”).

W okresie sprawozdawczym zebrano łączne 488,894 Mg, w tym w 2010 r. o 30,718 Mg więcej niż w 2009 r. Aktualnie na terenie Miasta i Gminy nie jest prowadzona zbiórka opakowań z metali (opakowania stalowe, aluminiowe), opakowań wielomateriałowych. Zebrane selektywnie odpady stanowią w roku 2009 50,01% wytworzonych odpadów opakowaniowych, natomiast w roku 2010 osiągnęły 53,4% w stosunku do wymaganych ilości selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych.

Odpady wielkogabarytowe

Selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych objęta jest całe Miasto i Gmina Buk. W 2009 r. zebrano 21,26 Mg a w 2010 r. 19,85 Mg. Wymóg rozwoju selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych został osiągnięty w roku 2009 tylko w 89%, natomiast w 2010 r. 83% w stosunku do przyjętych założeń zbiórki.

Odpady budowlane

Selektywna zbiórka odpadów budowlanych na terenie Miasta i Gminy Buk w latach 2009-2010 objęła całe Miasto i Gminę Buk. Łącznie 170101 - odpady z betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów oraz 170102- gruz ceglany w 2009 r. zebrano 2 840 Mg a w 2010 r. 2 675,87 Mg. Wymóg rozwoju selektywnej zbiórki odpadów budowlanych został osiągnięty oraz znacznie przekroczony. Jednak prowadzona statystyka nie pozwala na ocenę w jakim zakresie odzyskiwany odpad budowlany był pochodzenia komunalnego.

Odpady niebezpieczne występujące w odpadach komunalnych

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych prowadzona jest od 2006 r. i jest zarządzana przez Burmistrza Miasta i Gminy Buk. Obejmuje teren całej gminy.

Na terenie bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej istnieje punkt zbierania odpadów niebezpiecznych, ponadto w mieście i w wioskach znajdują się punkty zbiórki baterii. W 2009 r. zebrano 1,16 Mg odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych a w 2010 r. 0,929 Mg. Poziom 15% oraz 50% zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych nie został osiągnięty. W roku 2009 zrealizowano tylko 25% planowanej zbiórki, w 2010 r. 15%.

Wraki samochodowe opony

Szacuje się, iż w okresie sprawozdawczym na terenie Miasta i Gminy wytworzono ok.

- 210 szt. zużytych opon w 2009 r.

- 840 szt. zużytych opon w 2010 r.

Miasto i Gmina Buk nie posiada danych na temat ilości zarejestrowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Odpady zawierające azbest

Pozytywnie należy ocenić wykonanie prac związanych z inwentaryzacją odpadów zawierających azbest, które występują na terenie Miasta i Gminy Buk oraz opracowanie Planu ochrony przed szkodliwością azbestu i Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2032. Koniecznym jest przyjęcie Programu do realizacji oraz zabezpieczenie finansowe przewidzianych działań.

Zużyte urządzenia elektroniczne i elektryczne

Na terenie Miasta i Gminy funkcjonuje system odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Łączna masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2009-2010 wynosiła 42,459 Mg, oraz 260 szt. odpadów o kodzie 16 02 13* (kod odpadu - zużyte urządzenie zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 16). Samorząd informuje mieszkańców o punktach odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Plan zbiórki przyjęty w KPGO 2010 nie został jednak osiągnięty.

Komunalne osady ściekowe

W 2009 r. wytworzonych było o 60,9 Mg odpadów pościelowych więcej niż w roku 2010. (w 2009 r. - 550,1 Mg, w 2010 r. – 489,2 Mg). Odpady te gromadzone są na terenie oczyszczalni ścieków we wsiach: Wielkawieś oraz Niepruszewo.

Odpady składowane są na terenie składowiska odpadów we wsi Wysoczka, o kodach 19 08 01 (skratki) poddane są procesowi odzysku D5. Pozostałe o kodach 19 08 05 (ustabilizowane komunalne osady ściekowe) i 19 08 02 (zawartość piaskowników) procesowi odzysku R14.

Oleje przepracowane

Olej gromadzony jest w specjalistycznych pojemnikach na terenie bazy ZGK w Buku, a następnie oddany do firmy Wastrol Sp. z o.o. ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznań. W 2009 r. zebrano 0,26 Mg odpadów o kodzie 13 02 08* (inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe).

Stopień osiągnięcia zakładanych celów

Osiągnięcie zakładanych celów w okresie sprawozdawczym należy ocenić jako niewystarczające. Niewątpliwie koniecznym jest wzmożenie prac nad takimi celami jak:

- wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska;
- zwiększenie skuteczności zbiórki odpadów „surowcowych”,
- zwiększenie skuteczności zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych,
- zwiększenie skuteczności zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia.

Realizacja planu działań w gospodarce odpadami komunalnymi

Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji prowadzone jest zgodnie z planem, jednak nie osiągnięto planowanych wyników. Natomiast w przypadku odpadów budowlanych osiągnięty wynik przekracza założenia, co wynika z faktu, iż ewidencjonowany jest nie tylko odpad pochodzenia komunalnego, ale także wytworzony przez podmioty gospodarcze. Jednak planowanych wielkości nie osiągnięto w zakresie zbiórki i odzysku odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych oraz odpadów opakowaniowych (opakowanie wykonane z blachy stalowej i aluminiowej nie są odzyskiwane w ogóle).

9.2 Rekomendacje

Rekomendacje dotyczące poszczególnych obszarów funkcjonowania gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk.

Podstawa prawna

W okresie od uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami prawo dotyczące gospodarki odpadami ulegała licznym transformacjom. Wykaz uchwalonych aktów prawnych oraz ich charakterystykę przedstawiono w Załączniku 1 i w Załączniku 2. W listopadzie 2008 r. została uchwalona Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, która powinna znaleźć swoje odbicie w gminnych dokumentach planistycznych.

Konieczne wymagają one ujęcia nowych uwarunkowań prawnych w aktualizacji Planu gospodarki odpadami w Mieście i Gminie Buk. Zmiany wymogów dotyczą bezpośrednio Planów gospodarki odpadami i wymagają jak najszybszej reanalizy w kontekście funkcjonowania gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Buk.

Wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014

W okresie sprawozdawczym opracowano sprawozdanie z realizacji KPGO za okres od dnia 1 stycznia 2007 r. do dnia 31 grudnia 2008 r. na podstawie którego, opracowano projekt KPGO 2014. Krajowy plan gospodarki odpadami został przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2014" (M. P. Nr 101, poz. 1183). Koniecznym jest implementowanie w aktualizacji Planu gospodarki odpadami Miasta i Gminy Buk założeń i wytycznych zawartych w KPGO 2014.

Gospodarka zmieszanymi odpadami komunalnymi

Na terenie Miasta i Gminy funkcjonował system ewidencji umów zawieranych między wytwórcami odpadów komunalnych, a pomiotami posiadającymi decyzje na odbiór. Samorząd prowadzi wykaz zawieranych oraz rozwiązywanych umów jednak nie posiada wykazu wszystkich wytwórców odpadów komunalnych. Z tego też powodu brak technicznej możliwości oceny, którzy wytwórcy odpadów wymaganej umowy nie zawarli. Należy zwiększyć kontrolę organów wykonawczych gmin nad prawidłowością postępowania z odpadami, w szczególności kontrolę udokumentowania przez właścicieli nieruchomości korzystania z usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Zbiórka i unieszkodliwienie odpadów ulegających biodegradacji występujących w odpadach komunalnych

Miasto i Gmina Buk jako jedno z nielicznych w regionie spełniło w okresie sprawozdawczym obowiązujący od roku 2010 wymóg zmniejszenia ilości odpadów ulegających unieszkodliwionych na składowisku odpadów ulegających biodegradacji. Jednak osiągnięcie w roku w 2013 r. wymogu unieszkodliwiania minimalnie 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r. jest możliwe jedynie przy usprawnieniu efektywności systemu.

W okresie sprawozdawczym selektywna zbiórka tzw. bioodpadów była rozwijana. Poziom redukcji odpadów biodegradowanych, które zostały unieszkodliwione w sposób inny niż umieszczenie na składowisku został osiągnięty oraz przekroczony.

Koniecznym jest opracowanie harmonogramu wdrażania kolejnych faz systemu w innych regionach Miasta i Gminy. Koniecznym jest ewidencjonowanie odpadów ulegających biodegradacji, które są poddane odzyskowi przez wytwórców. Ważne byłoby oszacowanie ilości funkcjonujących na omawianym obszarze kompostowników.

Prognoza demograficzna

Zakładane prognozy demograficzne spełniły się. Obserwuje się tą samą tendencję demograficzną jaką zakładano, zasadniczo zmieniła się natomiast jej dynamika, co skutkuje koniecznością reanalizy zakładanych prognoz.

Prognoza ilości i jakości wytwarzanych odpadów

Koniecznym jest poddanie weryfikacji prognoz związanych z wytwarzaniem odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy. Zakładane prognozy były oparte na nieco odmiennych prognozach demograficznych oraz wskaźnikach przyjętych w KPGO 2010. Z tego powodu zakładane efekty ekologiczne związane z prognozą ilości wytwarzanych odpadów oraz ich strukturą oraz osiąganymi poziomami odzysku muszą ulec korekcie.

Należy poddać gruntownej reanalizie zarówno prognozy dotyczące ilości wytwarzanych odpadów w oparciu o KPGO 2014 i WPGO 2011 co jest bardzo istotne w kontekście planowanych nowych obowiązków które będą ciążyły na samorządzie (planowana na rok 2011 zmiana ustawy o odpadach). Na terenie Miasta i Gminy obserwowany jest spadek ilości wytwarzanych odpadów, zarówno innych niż niebezpieczne, jak i niebezpiecznych.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Gospodarka zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga uregulowania. Koniecznym jest określenie wytycznych dla podmiotów zobowiązanych do odbioru tak kwalifikowanego odpadu oraz określenia działań, do których wykonania zobowiązany jest samorząd Miasta i Gminy Buk. Bezzwłocznie należy wdrożyć obowiązki ciążące na wprowadzających sprzęt, na sprzedawcach oraz w szczególności na zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy zorganizować lokalny system gospodarki daną grupą odpadów. Samorząd udostępnienia mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informację o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych co należy kontynuować.

Odpady zawierające azbest

W celu rozwiązania problemu dotyczącego pełnej identyfikacji występowania azbestu na terenie Miasta i Gminy Buk należy wdrożyć zapisy Planu ochrony przed szkodliwością azbestu i Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Buk na lata 2009-2032. Konieczna jest również Aktualizacja Wojewódzkiej Bazy Wyrobów i Odpadów zawierających azbest WBDA.

Selektywna zbiórka i odzysk odpadów opakowaniowych

Prowadzona jest w niewystarczającym zakresie. Zbiórka ta całkowicie pomija konieczność prowadzenia odzysku opakowań wykonanych z blachy stalowej oraz aluminiowej oraz opakowań wielomateriałowych. Na podstawie szacowanej struktury odpadów opakowaniowych oraz wymaganych minimalnych poziomów recyklingu dla roku

2009 i 2010 oraz osiągniętych efektów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych należy stwierdzić, iż nie osiągnięto wymaganych poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych.

Koniecznym jest opracowanie i wdrożenie programu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych oraz systematyczne wdrażanie założeń systemu.

Realizacja planu działań w gospodarce odpadami opakowaniowymi

Koniecznym jest podjęcie działań naprawczych w zakresie osiągnięcia wymaganych wielkości odzysku odpadów opakowaniowych. Scharakteryzowane tendencje należy traktować jako niepokojące, z tego też powodu jako pilne należy traktować przyjęcie planu działań naprawczych oraz jego realizację gwarantującą odwrócenie tendencji.

W latach 2009 do 2010 podstawowe działania samorządu oraz instytucji zajmujących się gospodarką odpadami na poziomie gminy, a także wytwórców i podmiotów posiadających decyzje na wytwarzanie i gospodarowanie odpadami, były skoncentrowane na bieżącym administrowaniu systemem. Niestety nie podjęto działań o charakterze strategicznym.

Selektywna zbiórka i odzysk odpadów wielkogabarytowych

Wymóg rozwoju selektywnej zbiórki i odzysku odpadów wielkogabarytowych został osiągnięty w roku 2009 tylko w 89%, natomiast w 2010 r. 83%. W związku z tym koniecznym jest podjęcie kroków naprawczych gdyż odnotowana tendencją jest niepokojąca.

Selektywna zbiórka i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych

Koniecznym jest podjęcie kroków naprawczych związanych z rozwojem selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych. Koniecznym jest podjęcie działań zwiększających efektywność zbiórki. Zdecydowana większość działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami niebezpiecznymi występującymi w odpadach komunalnych była realizowana w okresie sprawozdawczym.

Monitoring osiąganych celów

W ramach aktualizacji Planu konieczne jest stworzenie systemu monitoringu realizacji zadań w oparciu zestaw wskaźników ilościowo-jakościowych w oparciu o dane przekazywane przez podmioty gospodarcze posiadających pozwolenie na odbiór odpadów oraz zarządzających instalacjami gospodarki odpadami.