

Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
w Gminie Siedlce za rok 2016

Sporządziła:
Agata Tymosiak

Zatwierdził:.....
dr inż. ~~Henryk~~ Brodowski

Siedlce, kwiecień 2017

1 Wprowadzenie

1.1 Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siedlce, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2 Podstawa prawna

Analizę sporządzono na podstawie art.3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.)

2 Istniejący system zbierania odpadów w 2016 r.











Gmina Siedlce prowadziła odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy.

Na dzień 31.12.2016 r. objętych systemem zostało 5014 nieruchomości zamieszkałych oraz 549 nieruchomości niezamieszkałych. Odpady zmieszane oraz posegregowane odbierane były w workach lub pojemnikach o minimalnej pojemności 110 l. Segregacja odpadów polegała na wyodrębnieniu u źródła powstawania frakcji: papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale; szkło; popiół; odpady ulegające biodegradacji; pozostałe po segregacji.

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów w okresie od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2016 r. zajmowała się firma PUK SERWIS Sp. z o.o. ul. Brzeska 110, 08-110 Siedlce. Firma ta została wyłoniona w drodze przetargu.

W ramach wnoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy mogli skorzystać z funkcjonującego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzonego przez PUK SERWIS Sp. z o.o. ul. Brzeska 110, 08-110 Siedlce. Do punktu mogły być dostarczane odpady (problematiczne) takie jak: zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, oleje silnikowe, farby, kleje, środki ochrony roślin, odpady wielkogabarytowe – np. meble, kanapy, wanny itp., odpady remontowe i budowlane - np. gruz ceglany i betonowy itp., zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – np. monitory, telewizory, komputery, lodówki, mikrofalówki, odkurzacze itp. Dodatkowo przeterminowane leki i termometry rtęciowe można było wrzucać do pojemników znajdujących się w aptece oraz w ośrodku zdrowia. Pojemniki na zużyte baterie znajdują się również w obiektach użyteczności publicznej tj. siedziba Urzędu Gminy Siedlce, placówki oświatowe i kulturalne na terenie gminy.

System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Siedlce opierał się na podjętych przez Radę Gminy uchwałach:

-  Uchwała Nr XIV/79/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Siedlce (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 r. poz.7695)
-  Uchwała Nr XVIII/135/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XIV/79/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Siedlce (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 roku poz. 584)
-  Uchwała Nr XXV/216/2012 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 roku poz. 454)
-  Uchwała Nr XXXIII/297/2013 Rady Gminy Siedlce z dnia 29 sierpnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXV/216/2012 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 roku poz. 9631)
-  Uchwała Nr XV/92/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 września 2015r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 8135)
-  Uchwała Nr XV/93/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 września 2015r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności w przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 8136)
-  Uchwała Nr XIV/81/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 7461)
-  Uchwała Nr XIV/83/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 7696)
-  Uchwała XIV/80/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 7451)
-  Uchwała Nr XV/94/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 września 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 8364).

3 **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Na terenie Gminy Siedlce nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady przekazywane były w 2016 roku do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach-Składowisko Odpadów w Woli Suchożebrskiej, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry.

4 **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Siedlce w roku 2016 wynikały na bieżąco z realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów.

5 **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2016 roku.**

Koszty po stronie Gminy Siedlce związane były z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz ich przekazywaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwiania wraz z utrzymaniem PSZOK wynosiły 1 728 247,20zł co daje miesięcznie kwotę 144 020,60zł.

Do powyższego zestawienia doliczyć należy koszty wynikające z obsługi nowego systemu gospodarowania odpadami. Składają się na nie następujące wydatki: wydatki administracyjne w skład których wchodzi: korespondencja, wynagrodzenia osobowe pracowników, inkaso, oprogramowanie oraz wydatki związane z kampanią edukacyjną. Wysokość tych kosztów to 173 614,50 zł co daje miesięcznie 14 467,88 zł.

6 **Liczba mieszkańców na 2016 rok.**

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31 grudnia 2016 r. wynosiła 17 907.

7 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2016 r., o której mowa w art.6 ust 1.

Na dzień 31 grudnia 2016 r. złożonych zostało 5014 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Ogółem liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji wynosiła 17 000. W 2016 roku wystosowano 108 wezwań do złożenia deklaracji. Różnica pomiędzy liczbą osób zadeklarowanych a zameldowanych na terenie Gminy Siedlce wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach.

8 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2016r.

W skład odpadów komunalnych wchodzi m.in. papier i tektura, tworzywa sztuczne, materiały tekstylne, szkło, metale, odpady kuchenne. Ponadto w ich strumieniu znajdują się również odpady takie jak odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone, odpady remontowo-budowlane, jak również odpady niebezpieczne: baterie, akumulatory, świetlówki, chemikalia.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe i obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi, szkolnictwo itp.

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że 1 mieszkaniec Polski wytwarza około 314 kg odpadów komunalnych.

W tabeli poniżej przedstawiono ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2016 roku.

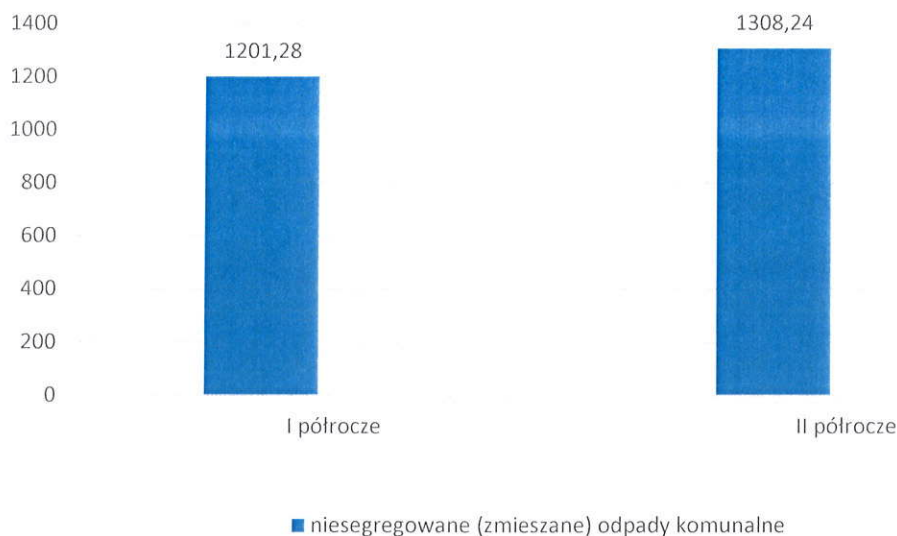
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2015 r. (Mg)		
		I półrocze	II półrocze	Rocznie
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1201,28	1308,24	2509,52
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,86	41,40	55,26
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	207,66	243,66	451,32
15 01 04	Opakowania z metali	-	21,46	21,46
15 01 07	Opakowania ze szkła	116,74	116,78	233,52
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	208,20	369,38	577,58
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	4,74	13,38	18,12

17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	7,46	7,46
20 01 99		303,10	10,78	313,88
19 12 02		8,52	-	8,52
19 12 03		0,48	-	0,48
20 03 99		-	163,84	163,84
20 03 07		22,88	29,88	52,76
16 01 03		44,76	-	44,76
20 01 36		-	44,9	44,90
PSZOK rocznie [Mg] 176,77				
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe		25,24	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35		0,60	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek		4,26	
16 01 03	Zużyte opony		3,88	
17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06		140,82	
15 01 10*			1,75	
15 01 02			0,06	
15 01 01			0,02	
20 02 01			0,14	

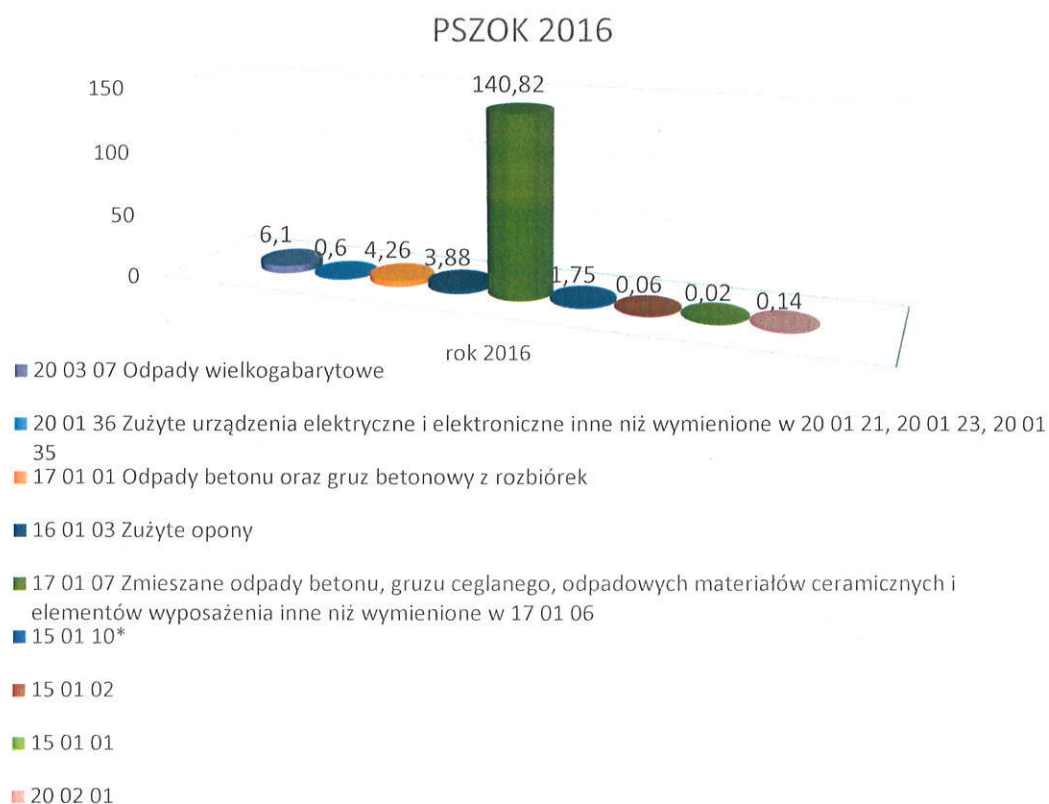
Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Siedlce w 2016 r. wynosiła 4 680,15 Mg z czego 2509,52Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 53,62 % ogółu zebranych odpadów komunalnych.

W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła 577,58Mg. Odpady te w całości nie zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów, lecz zostały poddane recyklingowi materiałowemu lub kompostowaniu.

Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2016 r. (Mg)

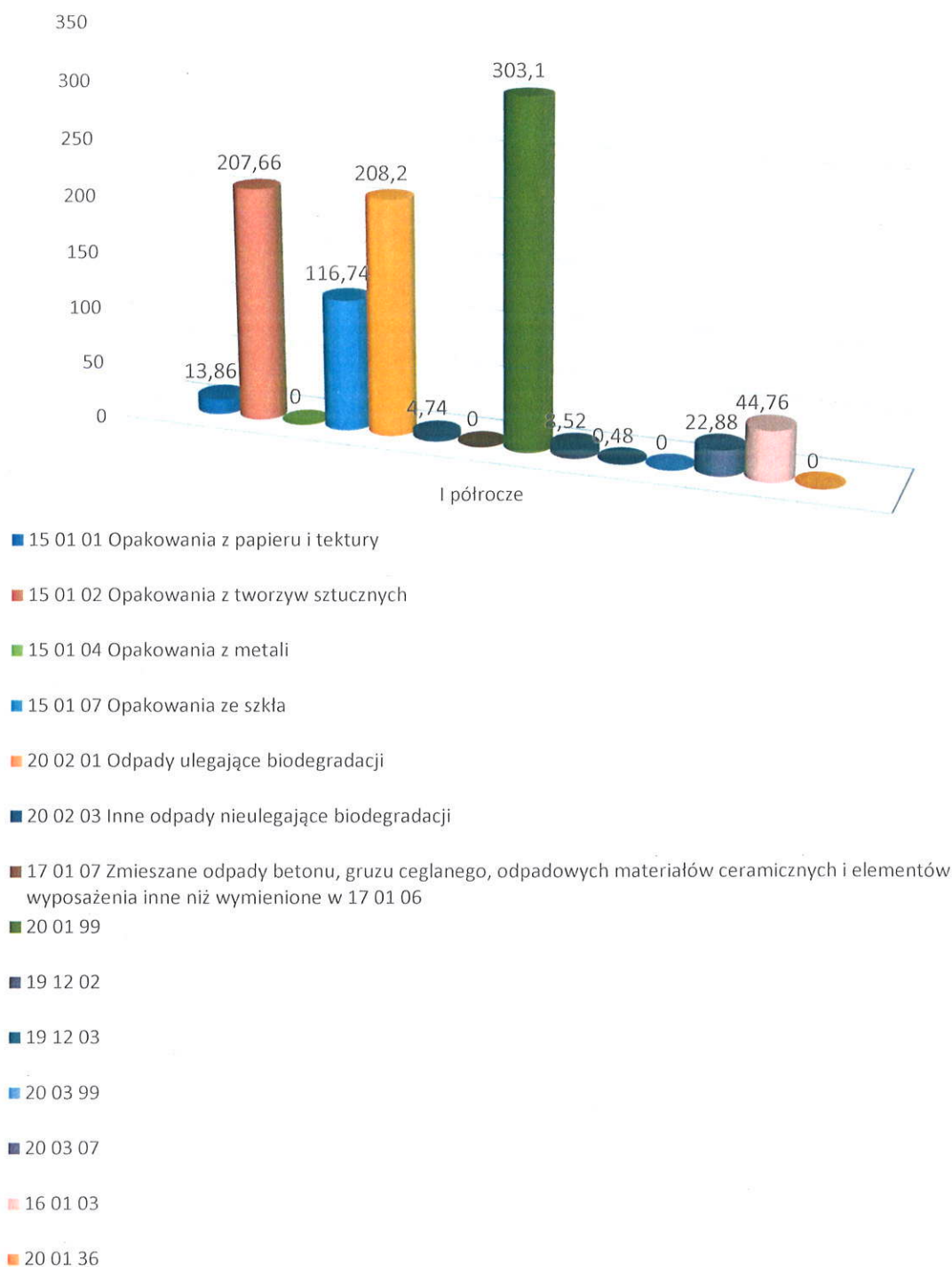


Wyk 1. Odpady komunalne zebrane w sposób nieselektywny (niesegregowany, zmieszany) z terenu Gminy Siedlce w 2016 r. (Mg).



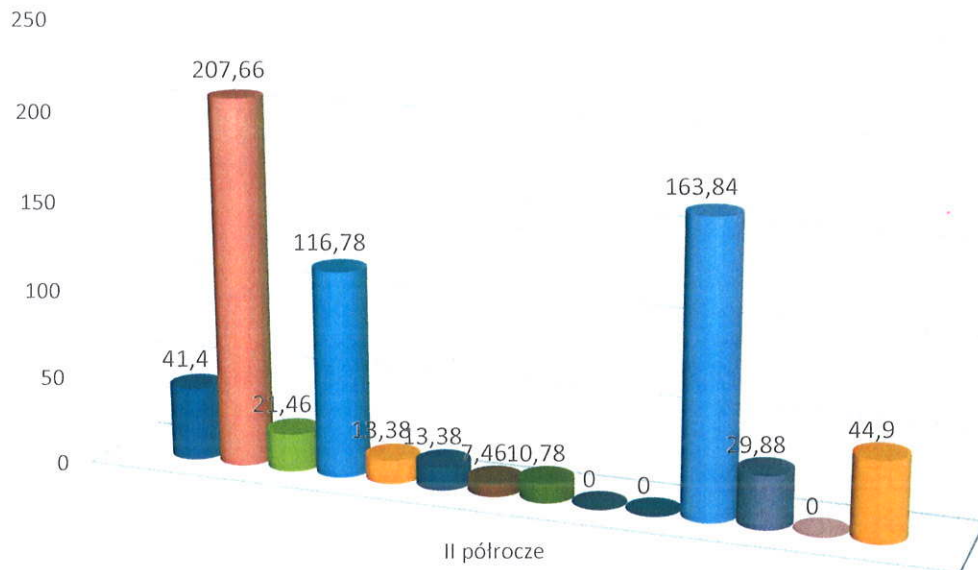
Wyk 2. Odpady komunalne przyjęte w Punkcie Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Siedlce w 2016 r. (Mg).

Ilość odpadów komunalnych odebranych w I półroczu 2016 r. (Mg)



Wyk 3. Frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Gminy Siedlce w I półroczu 2016 r. (Mg)

Ilość odpadów komunalnych odebranych w II półroczu 2016 r. (Mg)



- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 04 Opakowania z metali
- 15 01 07 Opakowania ze szkła
- 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji
- 20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji
- 17 01 07 Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
- 20 01 99
- 19 12 02
- 19 12 03
- 20 03 99
- 20 03 07
- 16 01 03
- 20 01 36

Wyk 4. Frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Gminy Siedlce w II półroczu 2016 r. (Mg)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Rodzaj odpadu	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

W Gminie Siedlce poziom ten w 2016 r. wyniósł 24,0 %. *Wymagany poziom został zatem osiągnięty.*

Rodzaj odpadu	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi metodami (%)								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

W Gminie Siedlce poziom ten w 2016 r. wyniósł 100 %. *Wymagany poziom został zatem osiągnięty.*

	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)								
	2012 r.	16.07 2013 r.	2014 r.	2015r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16.07 2020 r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	75	50	50	50	45	45	40	40	35

W Gminie Siedlce poziom ten w 2016 r. wyniósł 40,1 %. *Wymagany poziom został zatem osiągnięty.*