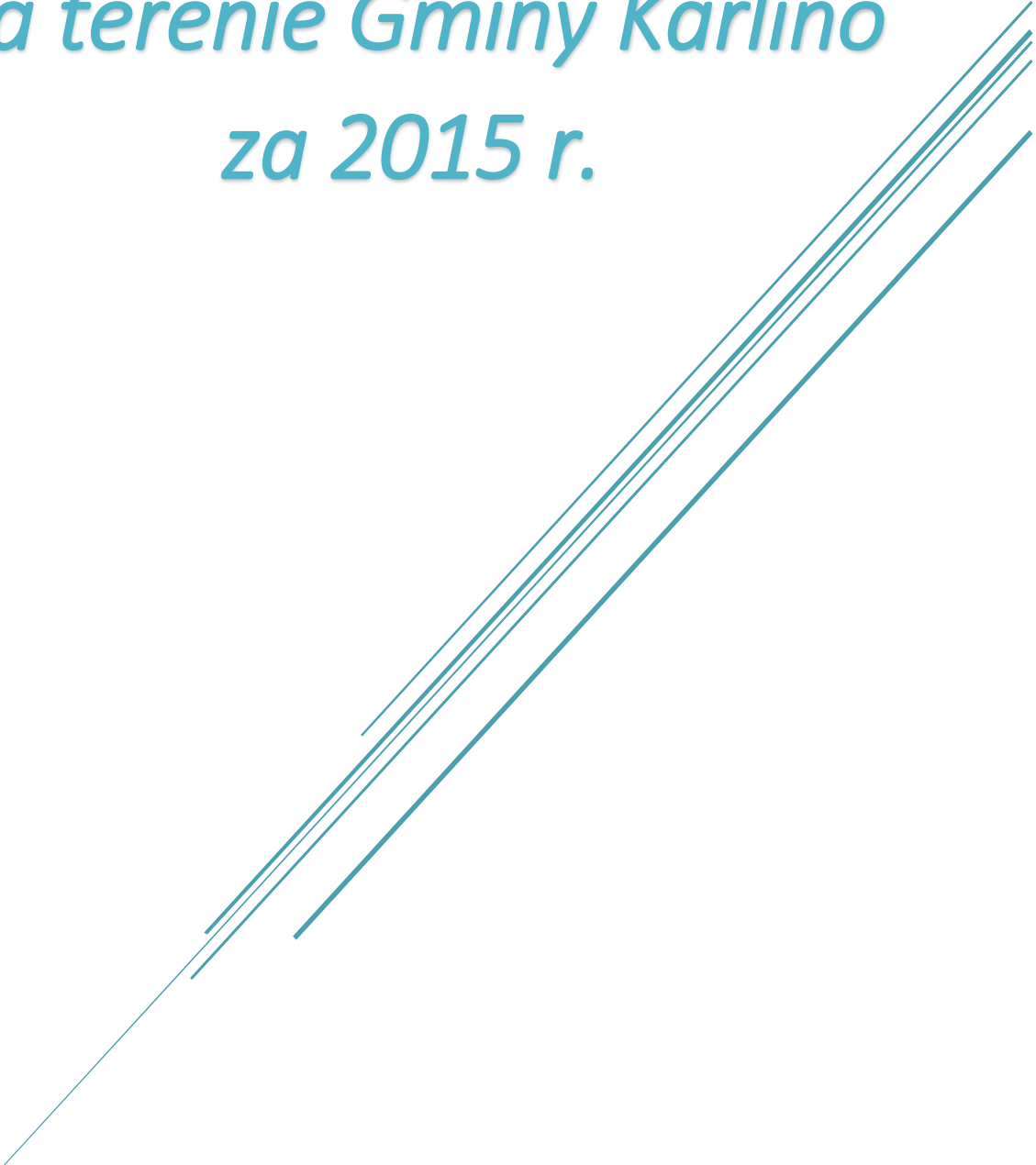


*Analiza stanu gospodarki
odpadami
na terenie Gminy Karlino
za 2015 r.*



Karlino, marzec - kwiecień 2016 r.

WSTĘP.

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250), na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych do składowania.

PODSTAWOWE INFORMACJE O SYSTEMIE ODPADOWYM W GMINIE KARLINO.

Miasto i gmina Karlino należy do koszalińskiego regionu gospodarowania odpadami, który obejmuje 25 gmin.

Na terenie miasta i gminy Karlino systemem zbiórki odpadów objęte są nieruchomości zamieszkałe. Odpady selektywne gromadzone są w ogólnodostępnych pojemnikach w kolorach:

- niebieskim – z przeznaczeniem na papier i tekturę;

- zielonym – z przeznaczeniem na opakowania ze szkła i odpadów opakowaniowych ze szkła;
- żółtym – z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale.

Ilość przedmiotowych placów w chwili obecnej wynosi 85 szt. (w 2015 r. utworzono 3 place). Przeteterminowane leki gromadzone są w oznakowanych pojemnikach znajdujących się na terenie przychodni lekarskich oraz aptek. Zużyte baterie można dostarczać do specjalnych pojemników ustawionych w obiektach użyteczności publicznej, jak szkoły, świetlice wiejskie, Urząd Miejski, przedszkole. Odpady problematyczne typu: odpady wielkogabarytowe, elektroodpady, zużyte opony itp. odbierane są od mieszkańców 3 razy w roku podczas zbiórki mobilnej.

MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Według WPGO 2012-2017 istniejące regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych stosują następujące technologie:

Lp.	Lokalizacja	Stosowane technologie	Maksymalne moce przerobowe
1	Korzyścienko	Sortowanie, oczyszczanie, przesiewanie, separacja, stabilizacja	40 000 M* 16 000 B**
2	Sianów	Sortowanie, oczyszczanie, przesiewanie, separacja, stabilizacja	50 000 M* 25 000 B**

M* - zdolność przerobowa część mechanicznej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

B** - zdolność przerobowa część biologicznej (biostabilizacja) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

Odpady zmieszane oraz ulegające biodegradacji odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie miasta i gminy Karlino przekazywane są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Korzyścienku.

POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Karlino w 2015 r. były następujące:

- dodatkowe place do selektywnej zbiórki odpadów;
- punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

W związku ze zgłaszanym przez mieszkańców zapotrzebowaniem na budowę dodatkowych placów do selektywnej zbiórki odpadów utworzono kolejne 3 place zlokalizowane w niżej wymienionych miejscach:

- ul. Koszalińska (wjazd koło Domu Towarowego),
- ul. Koszalińska (osiedle koło Biedronki),
- ul. Szczecińska (przy zjeździe na obwodnicę).

Ponadto podjęto kroki zmierzające do utworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK-u. W grudniu 2015 r. odbyło się spotkanie z projektantem, którego zadaniem było sprawdzenie czy wskazana działka stanowić będzie odpowiednią lokalizację do utworzenia PSZOK-u. Natomiast w dniu 29.12.2015 r. odbyła się XVI Sesja Rady Miejskiej w Karlinie, podczas której zatwierdzony został budżet na rok 2016, gdzie zabezpieczono środki na projekt punktu selektywnej zbiórki odpadów. Pozwoli to na wszczęcie postępowania mającego na celu wybranie podmiotu, który przygotuje projekt budowlany i uzyskanie odpowiednich pozwoleń.

KOSZTY ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI.

Koszty związane z gospodarką odpadami w 2015 r. kształtowały się następująco:

Lp.	Nazwa	Koszty [zł]
1	Odbiór, transport, zagospodarowanie	740 455,85
2	Koszty administracyjne/pozostałe	160 344,17
3	Wpływy do budżetu z opłat	866 542,26
4	Ilość wysłanych upomnień	867 szt. na kwotę 91 342,84 zł
5	Ilość wystawionych tytułów wykonawczych	458 szt. na kwotę 118 298,40 zł

Wzrost kosztów administracyjnych/pozostałych w stosunku do roku ubiegłego spowodowany był przede wszystkim:

- budową 3 dodatkowych placów do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych;
- zakupem oprogramowania komputerowego do obsługi programu odpadowego;
- zakupem tonerów do drukarek, papieru, wysłaniem korespondencji, zatrudnieniem gońca itp. co było efektem zmiany stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zgodnie bowiem z obowiązującymi przepisami „w przypadku nowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi burmistrz zawiadamia właściciela nieruchomości o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyliczonej jako iloczyn nowej stawki opłaty i danych podanych w deklaracji”.

Warto także dodać, że niższe koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów związane są z zabezpieczeniem należytego wykonania umowy stworzonym poprzez potrącanie ustalonych kwot z wynagrodzenia należnego wykonawcy zajmującego się odbiorem i transportem odpadów.

LICZBA MIESZKAŃCÓW.

Ilość osób segregujących i mieszkających odpady w styczniu 2015 r. wynosiła odpowiednio 65% i 35%, natomiast w grudniu 2015 r. – 76% i 34%.

Na zwiększenie ilości osób deklarujących segregację odpadów wpływ miała zmiana wysokości stawek opłaty, które do 30.06.2015 r. wynosiły:

- 9,52 zł/mc/os dla osób segregujących odpady,
- 11,52 zł/mc/os dla osób mieszkających odpady.

Uchwałą Nr VII/65/15 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 24 kwietnia 2015 r. zmieniono stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które w chwili obecnej kształtują się następująco:

a) dla osób segregujących odpady:

- 8,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 1-3 osoby;
- 7,50 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 4-6 osób;
- 7,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 7 i więcej osób;

b) dla osób mieszkających odpady:

- 15,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 1-3 osoby;
- 14,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 4-6 osób;

– 13,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 7 i więcej osób. Zgodnie ze złożonymi deklaracjami o wysokości opłaty liczba osób w styczniu i grudniu 2015 r. wynosiła odpowiednio 7 742 i 7 540.

LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1.

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina zobowiązana jest zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o których mowa w ust. 1 tj. właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy. W roku 2015 gmina nie podejmowała działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 tj. nie organizowała odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli, którzy nie zawarli umów.

W 2015 r. pracownicy Urzędu Miejskiego oraz Straży Miejskiej w Karlinie prowadzili kontrole właścicieli nieruchomości niezamieszkałych pod względem wyposażenia nieruchomości w pojemniki do zbiórki odpadów oraz zawartych przez nich umów na wywóz śmieci. Ponadto prowadzone były kontrole nieruchomości w zakresie podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z zapisami art. 3 ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Karlino prowadzi ewidencję:

- zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej;
- przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej;
- umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.

Ilość odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców miasta i gminy Karlino kształtowała się następująco:

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	Sposób zagospodarowania
1	Zmieszane	1 320,86	R3, R12
2	Szkło	102,88	R12
3	Makulatura	37,7	R3
4	Tworzywa sztuczne	66,4	R3
5	Biodegradowalne	70,20	R3
6	Wielkogabarytowe	191,88	D5
7	Przeterminowane leki	0,12	-
8	Niebezpieczne	0,04	R12
9	Elektroodpady	0,05	R12
10	Zużyte opony	10,38	R12 (R15)
11	Razem	1 800,51	-

Gdzie:

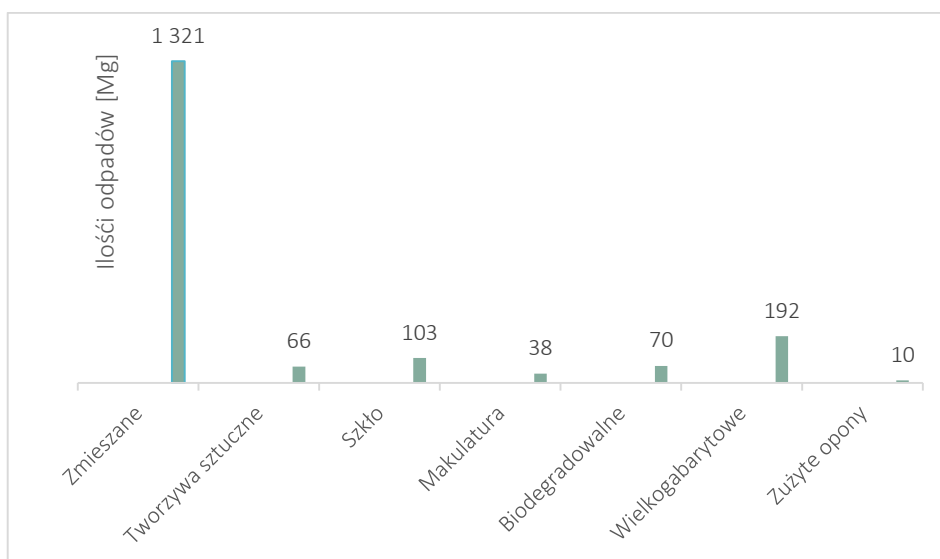
Mg – megagram (tona),

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

R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11,

D5 - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).

Rys. Ilości odpadów odebranych w 2015 r.



Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy zobowiązane są do osiągnięcia odpowiedniego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, jak również do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

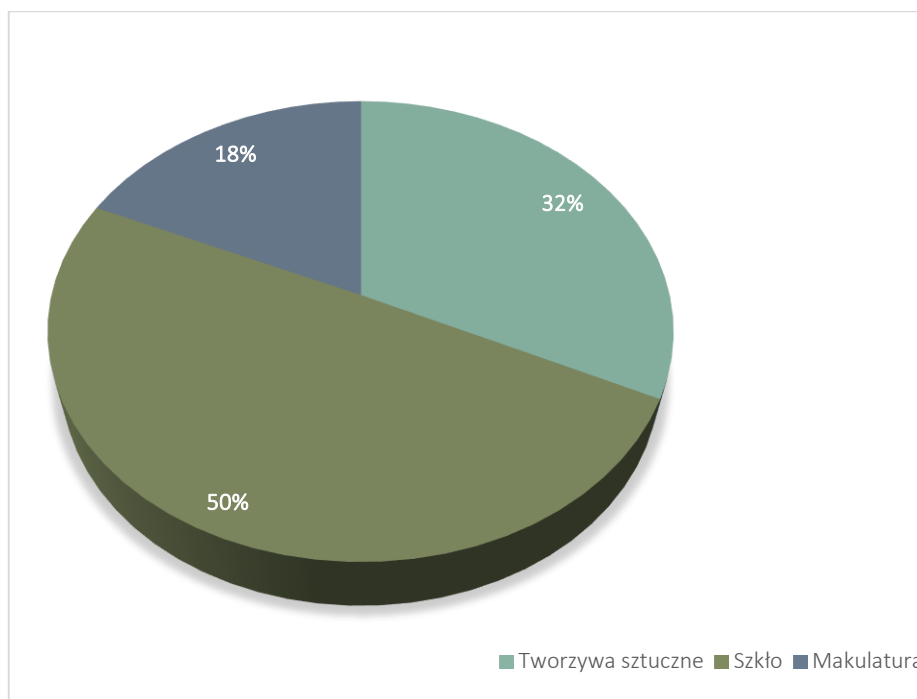
W 2015 r. na terenie Miasta i Gminy Karlino osiągnięto następujące poziomy:

- a) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – poziom, który gminy winny osiągnąć w 2015 r. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. wynosi min. 16%.

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Gmina Karlino osiągnęła poziom równy 25%.

Rys. % rozkład poszczególnych frakcji uwzględnionych do obliczenia poziomu recyklingu i ponownego użycia

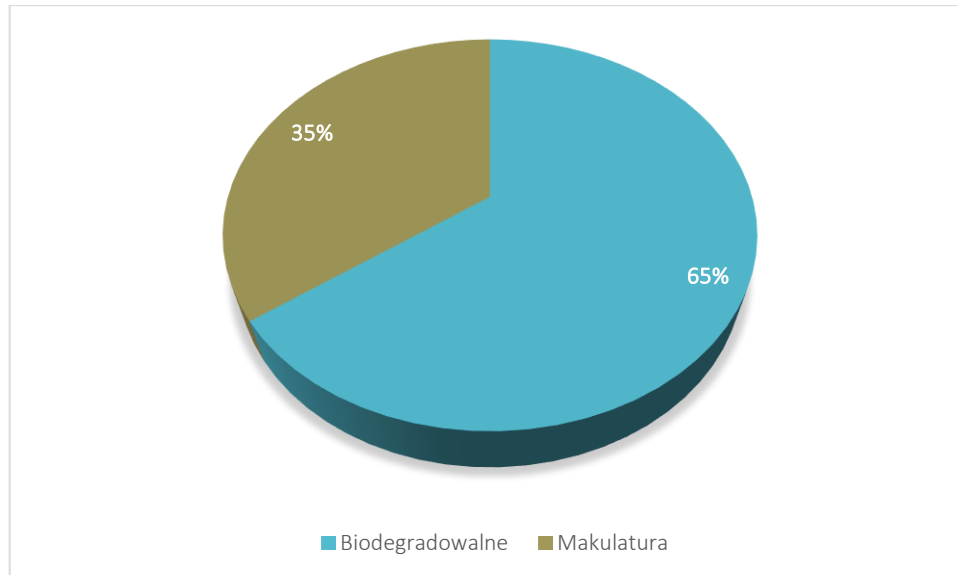


- b) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – poziom, który gminy winny osiągnąć w 2015 r. określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. nie powinien przekroczyć 50%.

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Gmina Karlino osiągnęła poziom równy 0%.

Rys. % rozkład poszczególnych frakcji uwzględnionych do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji



Powyższe wyniki zostały osiągnięte dzięki temu, iż odpady nie są przekazywane do składowania, a poddawane są procesom, takim jak kompostowanie czy recykling.

**IŁOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ ODPADÓW
POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA
I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.**

W 2015 r. z nieruchomości zamieszkałych odebrano następujące ilości odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) – 1 320,86 Mg
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) – 70,2 Mg

Odpady te trafiły do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Korzyścienku prowadzonej przez Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu i poddane zostały procesom R3 i R12.

Odpady o kodzie 19 12 12 tj. inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 nie były poddawane składowaniu.

PODSUMOWANIE.

Na terenie miasta i gminy Karlino system odpadowy funkcjonuje w sposób prawidłowy, co potwierdziła przeprowadzona w 2015 r. kontrola Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Wskazaną nieprawidłowością i naruszeniem było nieutworzenie stacjonarnego punktu selektywnej zbiórki odpadów, który zapewnia przyjmowanie odpadów, jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

Ponadto, zostały osiągnięte wskazane przepisami prawa:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Zauważalnym problemem są odpady pozostawiane przez mieszkańców przy pojemnikach, co powoduje, iż place są zaśmiecone, jak również wystawianie odpadów problematycznych po terminach zbiórki. W dalszym ciągu, mieszkańcy i osoby przejezdne pozostawiają odpady w miejscach niedozwolonych, jak lasy czy przydrożne rowy.