



**Analiza stanu
gospodarki odpadami komunalnymi
w gminie Dobroń
za rok 2018**

Dobroń, kwiecień 2019

I. Wstęp

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonującego na terenie gminy Dobroń za rok 2018 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

II. Podstawy prawne

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej analizy stanowi Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U. z 2018 poz. 1454 ze zm.), zwana dalej UCPG. Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 UCPG gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza, zgodnie z zapisami art. 9tb UCPG, swoim zakresem obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli stosownych umów określonych w ustawie,
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilości 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 przeznaczonych do składowania.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Dobroń funkcjonuje w oparciu o następujące akty prawne:

Ustawy:

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz.U. z 2018 poz. 992 ze zm.),

2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U. z 2018 poz. 1454 ze zm.).

Rozporządzenia:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19 ze zm.).

Uchwały Rady Gminy w Dobroniu:

1. Uchwała Nr XXXI/246/17 w sprawie zmiany uchwały nr X/63/2015 Rady Gminy w Dobroniu z dnia 24 września 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
2. Uchwała Nr XXX/236/17 w sprawie zmiany uchwały nr X/63/2015 Rady Gminy w Dobroniu z dnia 24 września 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
3. Uchwała Nr XXIII/178/2016 w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi.
4. Uchwała Nr XXII/172/2016 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.
5. Uchwała Nr X/60/2015 w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości na terenie gminy Dobroń.
6. Uchwała Nr X/61/2015 w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
7. Uchwała Nr X/63/2015 w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
8. Uchwała Nr XI/78/2015 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

III. Zagadnienia ogólne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

1. W 2018 roku gmina Dobroń odbierała odpady tylko od nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych są zobowiązani do podpisania umów na wywóz odpadów bezpośrednio z firmami wywozowymi.

2. Od dnia 1 stycznia 2018 do 31 grudnia 2018 odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i ich zagospodarowanie były realizowane przez EKO-REGION Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została podpisana na okres trzech lat i obowiązuje do dnia 31.12.2020 r.

3. Na terenie gminy Dobroń od dnia 1 lipca 2013 r. funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, tzw. PSZOK. Punkt działa przy Oczyszczalni Ścieków w Dobroniu, przy ul. Zakrzewki 14a i zapewnia mieszkańcom przez cały rok możliwość pozbycia się tzw. odpadów problemowych. W PSZOK przyjmowane są:

- papier;
- metal;
- tworzywa sztuczne (meble ogrodowe, wiadra, skrzynki, doniczki);
- opakowania wielomateriałowe;
- opakowania ze szkła;
- odpady ulegające biodegradacji (tylko odpady zielone, tj. liście, trawa, gałęzie);
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, środki ochrony roślin) stosowane w gospodarstwach domowych i opakowania po nich;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlano – remontowe, w tym gruz (w ilości nie przekraczającej 1,1 m³ dla nieruchomości na rok);
- zużyte opony.

Zbiórki objazdowe odpadów wielkogabarytowych, elektrośmieci i opon są organizowane raz w roku w okresie wiosennym. Dodatkowo w Gminnym Ośrodku Zdrowia w Dobroniu ustawiony został konfiskator na przeterminowane leki, do którego mieszkańcy mogą wyrzucać przeterminowane tabletki, ampułki, maści, żele, czopki, syropy, proszki, krople oraz roztwory zamknięte w szczelnych opakowaniach, a w Urzędzie Gminy, przy pokoju nr 28 (bud. B), dla mieszkańców został ustawiony pojemnik, do którego można wyrzucać żarówki energooszczędne.

4. W związku ze zmianą przepisów od 1 stycznia 2018 r. w gminie Dobroń zaczęły obowiązywać nowe ujednolicone zasady segregacji. Od tej pory, oprócz odpadów zmieszanych, obowiązkowo selektywnie należy zbierać aż cztery frakcje odpadów, a mianowicie papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło i odpady ulegające biodegradacji. Obowiązkowe stało się także posiadanie pojemnika na bioodpady, w związku z czym firma wywozowa dostarczyła takie pojemniki wszystkim mieszkańcom gminy. W okresie od listopada do marca, kiedy odpadów biodegradowalnych jest mniej, pojemniki te mogą być wykorzystywane do gromadzenia popiołu.

5. Rozporządzenie wprowadziło również nowe regulacje dotyczące znakowania i kolorystyki pojemników na odpady zbierane selektywnie. Zgodnie z nowymi przepisami odpady powinny być zbierane według następujących zasad:

- pojemnik (worek) niebieski z napisem „Papier” – na papier;
- pojemnik zielony z napisem „Szkło” – na szkło;
- pojemnik żółty z napisem „Metale i tworzywa sztuczne” – na metale i tworzywa sztuczne;
- pojemnik brązowy z napisem „Bio” – odpady ulegające biodegradacji.

Ministerstwo wprowadziło okres przejściowy dla wdrożenia nowych przepisów, w związku z czym na dostosowanie kolorów pojemników do nowych wymogów gmina ma czas do 30 czerwca 2022 r.

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

Zgodnie z art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, bezpośrednio lub za pośrednictwem stacji przeładunkowej. W myśl art. 9l ust. 2, w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

Na terenie gminy Dobroń nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zmieszane oraz odpady zielone zgodnie z zawartą umową przekazywane były do instalacji wskazanych w Planie gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012” (uchwała Nr XXVI/481/2012 Sejmiku Województwa łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 roku) oraz w Planie gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 – 2020 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 (uchwała Nr XL/503/17 Sejmiku Województwa łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 roku) , tj.:

- EKO-REGION Sp. z o.o., Zakład w Dylowie A, 98-330 Pajęczno
- EKO-REGION Sp. z o.o., Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14, 97-400 Bełchatów

V. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami wynikają głównie z potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze Gminy Dobroń, przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów, prawidłowej segregacji odpadów oraz organizacji miejsc zbierania odpadów komunalnych. Na chwilę obecną wśród potrzeb należy wymienić zwiększenie ilości koszy ulicznych w miejscach publicznych, również tych na odpady segregowane.

W 2018 roku w gminie Dobroń nie realizowano większych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W ciągu roku na bieżąco były prowadzone działania usprawniające pracę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

VI. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W roku 2018 koszty poniesione przez gminę Dobroń w związku z organizacją odbioru odpadów komunalnych, odzyskiem, recyklingiem oraz ich unieszkodliwianiem kształtowały się następująco:

Wydatki w 2018	[zł]
Odbiór odpadów w tym: odbiór z nieruchomości, odbiór z PSZOK, zbiórka wielkogabarytów	795.478,92
Pozostałe wydatki (koszty zatrudnienia pracownika do obsługi gospodarki odpadami, zakup pojemników i kontenerów, tablic informacyjnych, druk materiałów, utrzymanie oprogramowania, edukacja ekologiczna, sprzątanie świata, itp.)	64.860,86
Razem w roku	860.339,78

VII. Liczba mieszkańców w gminie Dobroń w 2018 r.

Dane na dzień 31.12.2018:

- liczba osób wg danych z rejestru mieszkańców: 7516,
- liczba złożonych deklaracji od mieszkańców: 2426
- liczba osób objętych systemem: 7063.

VIII. Liczba 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.

Od 1 lipca 2014 gmina Dobroń wyłączyła z gminnego systemu gospodarowania odpadami nieruchomości niezamieszkałe. Wszyscy właściciele tych nieruchomości otrzymali informacje o obowiązku zawarcia indywidualnej umowy i odbiór i zagospodarowanie odpadów z podmiotem świadczącym usługi w tym zakresie i posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów prowadzonego przez wójta gminy Dobroń. Z informacji pozyskanych od firm wywozowych wynika, że wszyscy dopełnili tego obowiązku. Gmina na bieżąco informuje wszystkich zobowiązanych o konieczności podpisania umów z firmami wywozowymi posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Dobroń, prowadzonego przez wójta gminy Dobroń.

IX. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych z terenu gminy Dobroń w 2018 r.**1. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Zgodnie z opracowaniem Głównego Urzędu Statystycznego dotyczącym infrastruktury komunalnej, masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa łódzkiego w roku 2017 wyniosła 285 kg. Przyjmując założenia Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, zakładające coroczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych o 1%, należy przyjąć, że w roku 2018 mieszkaniec województwa powinien wytworzyć w przybliżeniu 288 kg odpadów.

Liczba zadeklarowanych mieszkańców gminy: 7063 osób

Wskaźnik wytwarzania odpadów: 0,285 Mg

$7063 \text{ osób} \times 0,285 \text{ Mg} = 2012,955 \text{ Mg}$

Zgodnie z założeniami WPGO na terenie gminy Dobroń, która jest gminą wiejską, sami mieszkańcy powinni wytworzyć około 2012,955 Mg odpadów komunalnych.

2. Ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy.

W 2018 roku bezpośrednio od mieszkańców gminy odebrano łącznie 2015,736 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- odpady zmieszane: 754,027 Mg
- zmieszane odpady opakowaniowe: 271,771 Mg
- szkło: 171,185 Mg
- papier i tektura: 12,803 Mg
- bioodpady: 587,668 Mg
- popiół: 218,282 Mg.

Z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych firma EKO-REGION Sp. z o.o. odebrała następujące ilości odpadów:

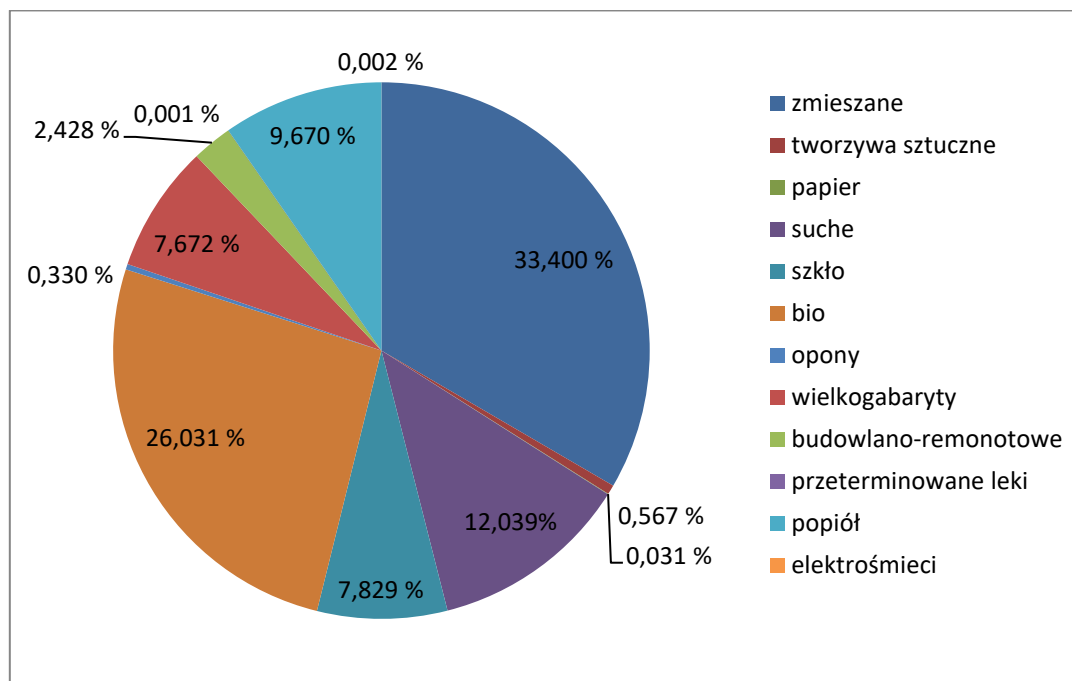
Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,710
Opakowania ze szkła	5,540
Odpady wielkogabarytowe	67,740
Odpady budowlano – remontowe	25,600
Przeterminowane leki	0,024
Razem	99,614

Podczas zbiórki opon, odpadów wielkogabarytowych i elektrośmieci zebrane zostały następujące ilości odpadów:

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg
Opony	7,450
Odpady wielkogabarytowe	105,470
Baterie i akumulatory	0,003
Urządzenia elektryczne	0,040
Razem	112,963

Zestawienie ilości wszystkich rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Dobroń w 2018 roku przedstawia tabela:

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg
Odpady zmieszane	754,027
Papier i tektura	12,803
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,710
Zmieszane odpady opakowaniowe	271,771
Opakowania ze szkła	176,725
Odpady ulegające biodegradacji	587,668
Opony	7,450
Odpady wielkogabarytowe	173,210
Odpady budowlano – remontowe	54,820
Przeterminowane leki	0,024
Elektrośmieci	0,043
Popiół	218,282
Razem	2257,533



Rysunek 1. Procentowy udział poszczególnych grup odpadów w odniesieniu do ilości wszystkich odpadów zebranych z terenu gminy Dobroń w 2018 roku.

Według informacji pozyskanych ze sprawozdań składanych przez firmy wywozowe w roku 2018 zeskładowanych zostało w sumie 209,001 Mg odpadów, w tym:

- 125,026 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 – pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych;
- 83,975 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 – pozostałości z sortowania odpadów zmieszanych.

3. Osiągnięte poziomy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

- poziom przewidziany rozporządzeniem na rok 2018 – 30 %

- poziom osiągnięty przez gminę w 2018 roku – 35,84 %.

2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- poziom przewidziany rozporządzeniem na rok 2018 – 50 %

- poziom osiągnięty przez gminę w 2018 roku – 100 %.

4. Osiągnięte poziomy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach:

- poziom przewidziany rozporządzeniem na rok 2018 – 40 %

- poziom osiągnięty przez gminę w 2018 roku – 49,77 %.

X. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dobroń za rok 2018 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Na podstawie zebranych

danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dobroń funkcjonuje prawidłowo. Gmina w prawidłowy sposób i we właściwych terminach dostosowuje się do nowych przepisów prawnych oraz terminowo składa sprawozdania w zakresie gospodarowania odpadami, co potwierdza kontrola przeprowadzona we wrześniu 2018 r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi. W analizowanym roku gmina Dobroń osiągnęła odpowiedni poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, odebranych z terenu gminy. Gmina podejmuje również wszelkie starania by wywiązać się z obowiązku ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Zdecydowana większość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Dobroń jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie niewielki procent odpadów zostaje poddany składowaniu. Priorytetowym zadaniem dla gminy Dobroń na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu.

Sporządziła:

Kamila Jasitczak

Inspektor ds. gospodarki komunalnej