

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Waśniów za 2021 rok

I. Podstawa opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wójt Gminy Waśniów jest zobowiązany sporządzić tę analizę 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Waśniowie (<http://www.wasniow.bip.jur.pl>).

Niniejsza analiza obejmuje okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.

II. Ogólna charakterystyka gospodarki odpadami na terenie Gminy Waśniów

Gmina Waśniów zorganizowała odbieranie odpadów komunalnych wyłącznie od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Gmina Waśniów nie przejęła obowiązku odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

W 2021 roku odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Waśniów i ich zagospodarowaniem zajmowało się przedsiębiorstwo: Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. A. Hedy ps. „Szary” nr 13a, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do zbierania następujących rodzajów odpadów:

- 1) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- 2) papieru i tektury,
- 3) szkła, w tym szkła bezbarwnego oraz kolorowego,
- 4) tworzyw sztucznych,
- 5) opakowań wielomateriałowych,
- 6) metali,
- 7) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji,
- 8) odpadów zielonych - powstających w gospodarstwach domowych,
- 9) przeterminowanych leków i chemikaliów - powstających w gospodarstwach domowych,
- 10) zużytych baterii i akumulatorów - powstających w gospodarstwach domowych,
- 11) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - powstających w gospodarstwach domowych,

- 12) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych - powstających w gospodarstwach domowych,
- 13) odpadów budowlanych i rozbiórkowych - powstających w gospodarstwach domowych,
- 14) zużytych opon - powstających w gospodarstwach domowych.

Właściciele nieruchomości mogą kompostować we własnym zakresie i na własne potrzeby odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone powstające w wyniku pielęgnacji zieleni, o ile działanie to nie powoduje uciążliwości dla otoczenia i negatywnego oddziaływania na środowisko.

Na terenie Gminy Waśniów w 2021 roku funkcjonował więc następujący system zbiórki odpadów:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – pojemnik lub worek w kolorze czarnym lub szarym oznaczonych napisem „zmieszane”
- b) selektywnie zbierane frakcje:
 - papier – odpady z papieru, w tym odpady opakowaniowe z papieru, odpady z tektury, w tym odpady opakowaniowe z tektury - pojemnik lub worek koloru niebieskiego oznaczone napisem „papier”
 - szkło – odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła - pojemnik lub worek koloru zielonego oznaczone napisem „szkło”
 - metale i tworzywa sztuczne – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe - pojemnik lub worek koloru żółtego oznaczone napisem „metale i tworzywa sztuczne”
 - odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów - pojemnik lub worek koloru brązowego oznaczone napisem „bio.”

Pozostałe odpady komunalne będą odbierane w następujący sposób:

- a) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony odbierane były dwa razy w roku sprzed posesji w terminach podanych w harmonogramach odbioru odpadów do wiadomości mieszkańców z odpowiednim wyprzedzeniem. W każdym innym terminie ww. odpady mogły być dostarczone przez właściciela nieruchomości do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
- b) odpady budowlane i rozbiórkowe, które powstały w wyniku prowadzenia drobnych robót niewymagających pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót do starosty,
- c) odpady niebezpieczne typu baterie wydzielone z odpadów komunalnych wrzucane były do znakowanych pojemników rozmieszczonych w wyznaczonych punktach na terenie gminy Waśniów:
 - punkty odbioru baterii: Urząd Gminy w Waśniowie, szkoły na terenie gminy
 - punkty odbioru przeterminowanych leków: apteki i ośrodki zdrowia na terenie gminy.

Przedsiębiorca odbierający odpady komunalne wyposażył w pojemniki i worki wszystkie nieruchomości zamieszkałe.

Odpady komunalne zarówno segregowane, jak i niesegregowane (zmieszane) z terenu nieruchomości odbierane były co najmniej 1 raz w miesiącu.

Podmiotem prowadzącym punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK) w 2021 roku była Gmina Waśniów ul. Rynek 24, 27-425 Waśniów.

Natomiast Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. A. Hedy ps. „Szary” nr 13A, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, jako podmiot wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Waśniów, zajmował się w 2021 r. wyposażeniem, odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych dostarczonych we własnym zakresie przez właścicieli wszystkich nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy do PSZOK. PSZOK zorganizowany został na terenie oczyszczalni

ścieków w miejscowości Pękosławice nr 12A. Czynny był pięć dni w tygodniu, tj. od poniedziałku do piątku minimum 5 godzin dziennie (w godzinach od 7:30 do 13:00).

Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych przyjmował od właścicieli nieruchomości selektywnie zbierane odpady, w tym:

- 1) papier, tekturę, opakowania z papieru i tektury,
- 2) metale, opakowania z metali,
- 3) tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych,
- 4) szkło, opakowania ze szkła,
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 6) bioodpady, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- 7) odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych,
- 8) przeterminowane leki i chemikalia,
- 9) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- 10) zużyte baterie i akumulatory,
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 12) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 13) zużyte opony- wyłącznie od rowerów, wózków, motocykli i motorowerów oraz od pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony w ilości do 8 sztuk na rok na jedno gospodarstwo domowe,
- 14) odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów, które powstały w wyniku prowadzenia drobnych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, niewymagających pozwolenia na budowę lub na które nie jest wymagane zgłoszenie zamiaru prowadzenia takich robót,
- 15) odpady tekstyliów i odzieży.

Ilość odpadów odbierana od właścicieli nieruchomości z terenu nieruchomości nie była limitowana.

Gmina Waśniów z uwagi na rosnące koszty związane z odbieraniem, zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnym od 1 stycznia 2021 r. zmuszona była podnieść stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszonymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, aby system gospodarowania odpadami komunalnymi zbilansował się.

Od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. obowiązywała stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalona na podstawie uchwały Nr XXII/169/2020 Rady Gminy w Waśniowie z dnia 25 listopada 2020 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XVI/110/2020 Rady Gminy w Waśniowie w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłat (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2020 r. poz. 4187). Dokonano wyboru jednej metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, na terenie Gminy Waśniów tj. od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, jako iloczyn stawki w przypadku selektywnego sposobu gospodarowania odpadami 15,00 zł i liczby mieszkańców, zaś w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie wypełniają obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny 30,00 zł i liczby mieszkańców.

Tabela nr 1. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 r.

Liczba osób w gospodarstwie domowym	Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny	Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie wypełniają obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny
Iloczyn liczby mieszkańców w gospodarstwie domowym i stawki opłaty	15,00 zł x liczba mieszkańców	30,00 zł x liczba mieszkańców

W roku 2021 r. obowiązywała nadal uchwała Rady Gminy w Waśniowie nr XVI/113/2020 z dnia 11 lutego 2020, w sprawie wprowadzenia zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Waśniów (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2020 r. poz. 821), w której ustalono zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zamieszkałych, zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Zwolnienie stanowi miesięczną kwotę 0,50 zł, podlegającą odliczeniu od miesięcznej stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od 1 mieszkańca.

III. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Waśniów nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W dniu 22 sierpnia 2019 r. została opublikowana ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, która w zakresie zmiany ustawy o odpadach przewiduje zniesienie obowiązku regionalizacji.

Zniesienie obowiązku regionalizacji umożliwi przekazanie zmieszanych odpadów komunalnych do instalacji na obszarze całego kraju, przy czym wybór instalacji komunalnych powinien odbywać się z uwzględnieniem m.in. zasady bliskości i hierarchii sposobów postępowania z odpadami. Powyższe zmiany mają na celu pobudzenie konkurencyjności wśród podmiotów prowadzących instalacje przetwarzające odpady komunalne. Dzięki temu gminy mogą swobodniej decydować o wyborze takiej instalacji, tzn. gmina będzie mogła wybrać swoją lub inną dowolną instalację.

Instalacją przetwarzania odpadów komunalnych, do której w 2021 r. były dostarczane odpady komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Waśniów, na których zamieszkują mieszkańcy, była instalacja w miejscowości Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów. W skład instalacji przetwarzania odpadów w Janiku wchodzi trzy instalacje prowadzone przez **Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów:**

- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
- instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów biodegradowalnych oraz selektywnie zebranych odpadów zielonych
- instalacji umożliwiającej unieszkodliwienie odpadów poprzez składowanie na składowisku.

W związku z powyższym wszystkie odpady zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne, odpady zielone i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone

do składowania zagospodarowywane były w instalacjach prowadzonych przez ZUO „Janik” Sp. z o.o. w miejscowości Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów.

IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2021 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie gminy Waśniów.

Potrzeby inwestycyjne Gminy Waśniów związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi należy utożsamiać z potrzebami inwestycyjnymi wskazanymi przez ZUO Janik Sp. z o.o., jako spółki międzygminnej z udziałem również gminy Waśniów.

Inwestycje i działania zrealizowane w 2021 roku:

- 1) Podpisanie umowy dzierżawy gruntów leśnych Skarbu Państwa z Nadleśnictwem Ostrowiec Świętokrzyski o powierzchni łącznej 4,25 ha. Przeznaczenie pozyskanego terenu – budowa kwatery nr 3 składowiska odpadów.
- 2) Przeprowadzono remont nawierzchni kompostowni, zmieniono sposób eksploatacji tej instalacji, dzięki czemu wzrosła jej wydajność z 3320 Mg do 6000 Mg rocznie. Kompostownia została wyposażona w biostabilizator, których w obrębie kompostowni docelowo będzie 2 sztuki, cel zastosowania tych urządzeń – to przyspieszenie rozkładu odpadów w fazie termofilnej kompostowania.
- 3) Przeprowadzono remont częściowy instalacji (MBP) – w instalacji biologicznej stabilizacji odpadów wymieniono bioreaktory dwóch komposterów. Instalacja dodatkowo została wyposażona w separator powietrzny firmy Doppstadt AIRFLEX 1500, który będzie używany do wydzielania frakcji użytecznych ze stabilizatu.
- 4) Zakup kompaktora do odpadów Bomag BC 772 RS.

Ponadto wymieniony został wyeksploatowany, podstawowy sprzęt pracujący na składowisku na maszyny nowszej generacji, nowe lub używane.

Potrzeby inwestycyjne na 2022 rok to głównie budowa hali namiotowej o powierzchni 375 m² do suszenia i przetwarzania stabilizatu oraz przygotowanie dokumentacji projektowej kwatery składowiska, rozbudowy budynku socjalno-biurowego oraz hali sortowni mechanicznej. Wykonanie przyłącza energetycznego do projektowanych instalacji.

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

Gmina Waśniów ponosi całość kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, wytworzonych na terenie nieruchomości zamieszkałych. Pokrywane są one głównie z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W §8 Uchwały Rady Gminy w Waśniowie Nr XXIV/181/2020 r. z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie uchwalenia budżetu Gminy Waśniów na 2021 r. zmienionego uchwałami:

- Nr XXV/189/2021 Rady Gminy w Waśniowie z dnia 17 lutego 2021 r. w sprawie wprowadzenia zmian w budżecie gminy na 2021 r.
- Nr XXXIV/238/2020 Rady Gminy w Waśniowie z dnia 27 października 2021 r. w sprawie wprowadzenia zmian w budżecie gminy na 2021 r.

ustalono dochody w kwocie 925.000,00 zł z tytułu wpływów z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi i wydatki w kwocie 1.025.000,00 zł na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Na podstawie art. 6 r ust. 2da ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Rada Gminy w Waśniowie Uchwałą nr XXXIV/239/2021 r. postanowiła w 2021 roku pokryć część kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Waśniów w kwocie 100.000,00 zł.

Uzyskane wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią kwotę 913.604,47 zł. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi to kwota 934.096,70 zł. Składa się na tę kwotę koszt poniesiony z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych oraz koszty obsługi systemu. Zaległości 150.398,01 zł i uległy zwiększeniu do 2020 r. (123.168,91 zł) o kwotę 27.229,10 zł, nadpłaty 2.746,79 zł uległy zmniejszeniu w porównaniu do 2020 r. (3.345,24 zł) o kwotę 598,45 zł. Natomiast naliczone odsetki na dzień 31.12.2021 r. od zaległości stanowią kwotę 14.453,655 zł.

W zakresie likwidacji zaległości podjęte zostały następujące działania:

- wystawiono upomnienia na zaległe należności – 252 szt. na kwotę 57.574,00 zł,
- wystawiono tytuły wykonawcze i skierowano do egzekucji do Urzędu Skarbowego – 53 szt. na kwotę 15.415,20 zł.

System gospodarki odpadami komunalnymi zaczyna się uszczelniać. Mimo spadku liczby mieszkańców, notuje się większe wpływy tytułem ponoszonej przez mieszkańców opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na sytuację finansową negatywny wpływ mają również właściciele nieruchomości, którzy nie wnoszą w terminie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi lub jej wcale nie uiszczają.

VI. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców Gminy Waśniów w roku rozliczeniowym, wg danych z ewidencji ludności (stan na dzień 31.12.2021 r., zameldowanych na pobyt stały) wynosi **6628 osoby**. Wartość ta uległa zmniejszeniu o 90 osób w stosunku do roku 2020 - (6718 osoby).

Liczba mieszkańców Gminy Waśniów w roku rozliczeniowym, wg danych z deklaracji **o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości** (stan na dzień 31.12.2021 r.) wynosi **5321**. W odniesienia do roku 2020 (5481 osób) zaobserwowano spadek o 160 osób.

Różnica w przedstawionej powyżej liczbie mieszkańców może wynikać stąd, że część mieszkańców posiada tylko meldunek na terenie gminy, a faktycznie przebywa w innych miejscach w kraju bądź poza jego granicami. Rozbieżności te są na bieżąco wyjaśniane w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach. W deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wymienia się bowiem osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość.

Liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne w 2021 r. wyniosła **1603**. Liczba ta zwiększyła się o 3 w stosunku do roku poprzedniego (1600 w 2020 r.).

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zbierają odpadów w sposób selektywny wyniosła: **1**. Liczba ta zwiększyła się o 1 w stosunku do roku ubiegłego (0 w 2020 r.).

VII. 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.

W stosunku do właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy nie złożyli deklaracji w wyznaczonym terminie prowadzono w 2021 roku 1 postępowanie o ustalenie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Decyzji tych wydano o 1 więcej w stosunku do roku poprzedniego.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami nie były w 2021 roku podejmowane w analizowanym okresie działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

VIII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w 2021 roku

Tabela nr 2. Masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Waśniów (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe, PSZOK oraz odpady zebrane).

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych[Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	21,5800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,8200
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	90,6800
15 01 07	Opakowania ze szkła	89,3900
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,6570
16 01 03	Zużyte opony	26,0000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	9,7400
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,6800
20 01 01	Papier i tektura	0,7700
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	5,8900
20 01 10	Odzież	0,1600
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,4000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,2100
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,7800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	21,9400
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	7,0000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	715,5200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	63,5400
RAZEM		1.067,7570
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		1.056,3370
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		11,4200

Osiągnięte poziomy recyklingu.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych do roku 2020 wyliczane były na podstawie rozporządzenia 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).

Zgodnie z art. 3aa i 3c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy były obowiązane:

- 1) ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania **do dnia 16 lipca 2020 r.** - do nie więcej niż **35%** wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
- 2) osiągnąć **za rok 2020** poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej **50%** wagowo;
- 3) osiągnąć **za rok 2020** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej **70%** wagowo

Wymagane prawem poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych odpadów komunalnych przedstawione zostały w poniższych tabelach:

Tabela nr 3. Wymagane prawem poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

¹⁾ Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

Tabela nr 4. Osiągnięte przez Gminę Waśniów poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	6,91	12,02	15,89	31,70	23,41	22,10	36,91	38,23	37,88

¹⁾ Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

Tabela nr 5. Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	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

Tabela nr 6. Osiągnięte przez Gminę Waśniów poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	100	-	100	47,90	-	-	100	100	100

Należy wyjaśnić, że w latach 2013, 2016, 2017 nie zostały odebrane od właścicieli nieruchomości inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe. Skoro odebrano 0 Mg tych odpadów to nie można wyliczyć poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innymi metodami tego rodzaju odpadu, stąd też poziom nie został wyliczony i wynosi -.

Tabela nr 7. Wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach (wartość wskaźnika P_R w %)

Rok	2017	2018	2019	2020 – do dnia 16 lipca
P _R [%]	45	40	40	35

Tabela nr 8. Osiągnięte przez Gminę Waśniów poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

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. [%]	27,83	43,04	25,88	16,67	0	18,09	11,08	10,97	16,14

Minister Środowiska na podstawie art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.) zobowiązany został do określenia w drodze rozporządzenia:

- 1) poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach, uwzględniając potrzebę osiągnięcia poziomów określonych w art. 3c ust. 1 cytowanej ustawy,
- 2) sposobu obliczania poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, uwzględniając uzasadnione szacunki masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych na mieszkańca w 1995 r., dane statystyczne dotyczące liczby mieszkańców zamieszkujących daną gminę oraz procentowy udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Z dniem 31 grudnia 2017 r. weszło w życie nowe 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). Natomiast moc utraciło rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676).

W 2021 r. zostały zmienione dotychczas obowiązujące przepisy i zasady wyliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Zgodnie z art. 3 b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 888) gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

Tabela nr 9. Wymagane prawem poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych obowiązujące od roku 2021

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych co najmniej % wagowo													
2021r.	2022r.	2023r.	2024r.	2025r.	2026r.	2027r.	2028r.	2029r.	2030r.	2031r.	2032r.	2033r.	2034r.
20	25	35	45	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

oraz 65% wagowo - za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Zgodnie z nowymi zasadami poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Natomiast przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Zgodnie z art. 3 b ust. 2a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 888) gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 2) 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 3) 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania

do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

W analizowanym okresie, czyli za 2021 r., Gmina Waśniów osiągnęła następujące poziomy:

- 1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych – **42,11%** (poziom wymagany w 2021 r. – 20%)
- 2) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – **5,91%** (obowiązek informacyjny)
- 3) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **85,29%**

Od 2021 r. gminy mają również obowiązek poinformować o osiągniętych poziomach składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za rok 2020 i za rok 2021.

Poziom składowania za 2020 r. – **12,04%**

Poziom składowania za 2021 r. – **4,27%**

Wymagane prawem poziomy zagospodarowania odpadów komunalnych w 2021 roku przez Gminę Waśniów zostały osiągnięte.

Powyższe wyniki wskazują, aby usprawnić nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi w zakresie segregacji odpadów komunalnych, aby przynosił on zamierzone efekty.

IX. 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 przeznaczonych do składowania.

Tabela nr 10. Masa zmieszanych odpadów komunalnych oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2021 r. na podstawie danych ZUO Janik Sp. z o.o.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych[Mg]
20 03 01	Nieselegowane odpady komunalne	735,4400
19 12 12 (odpady powstałe po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych przekazane do składowania)	Inne zmieszane odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	85,6400
19 12 12 (odpady powstałe po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych zagospodarowane w kierunku paliwa alternatywnego)	Inne zmieszane odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	73,4600

19 12 12 (odpady powstałe po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych przekazane do składowania)	Inne zmieszane odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	9,3900
19 12 12 (odpady powstałe po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych zagospodarowane w kierunku paliwa alternatywnego)	Inne zmieszane odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	38,6100

W 2021 roku nie wszystkie niesegregowane odpady komunalne (kod 20 03 01) zostały przekazane do IPOK w Janiku.

Z informacji przekazanej przez ZUO „Janik” Sp. z o.o. wynika, iż cały strumień odpadów zmieszanych przed składowaniem został poddany obróbce mechanicznej (proces R12), w wyniku procesu mechaniczno-biologicznej obróbki (D8) odpadów komunalnych wytworzono ogółem:

- odpadów o kodzie 19 12 09 – 41,8800 Mg proces odzysku R5
- odpadów o kodzie 19 12 09 – 54,3000 Mg proces unieszkodliwiania D5
- odpadów o kodzie 19 12 12 – 85,6400 Mg proces unieszkodliwiania D5 - frakcji wielkości powyżej 80 mm
- odpadów o kodzie 19 05 99 – 314,6700 Mg proces unieszkodliwiania D 5
- odpadów o kodzie 19 12 12 – 73,4600 Mg frakcja palna zagospodarowana w kierunku paliwa alternatywnego
- odpadów o kodzie 19 12 10 – 30,6300 Mg frakcja palna zagospodarowana w kierunku paliwa alternatywnego.

Odpady wielkogabarytowe o kodzie 20 03 07 w ilości 63,5400 Mg poddano w ZUO „Janik” Sp. z o.o. obróbce mechanicznej R12 w wyniku procesu wytworzono ogółem:

- odpadów o kodzie 19 12 12 – 9,3900 Mg proces unieszkodliwiania D5 – frakcja wielkości powyżej 80 mm,
- odpadów o kodzie 19 12 12 – 38,6100 Mg frakcja palna zagospodarowana w kierunku paliwa alternatywnego,
- odpadów o kodzie 19 12 10 – 15,3800 Mg frakcja palna zagospodarowana w kierunku paliwa alternatywnego.

Odpady o kodzie 19 12 12 z mechanicznej obróbki odpadów komunalnych w innej instalacji niż wynikająca z zasady bliskości wystąpiły, co przedstawiają dane z tabeli nr 11. W tabeli tej zamieszczone dane o zmieszanych odpadach komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk Wola Jachowa 94A, 26-008 Górno.

Tabela nr 11. Masa zmieszanych odpadów komunalnych oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2021 r. na podstawie danych FCC Tarnobrzeg Sp. z o.o.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych[Mg]
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1,4000
19 12 12 (odpady powstałe po mechaniczno-biologicznym)	Inne zmieszane odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne	0,1110

przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych przekazane do składowania)	niż wymienione w 19 12 11	
19 05 99 (wyodrębniona frakcja 0-80 mm, przeznaczona do składowania)	Inne niewymienione odpady	0,0690

Odpady do składowania przekazano do składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Stare Miasto – Park Sp. z o.o. 37-300 Giedlarowa, gmina Leżajsk oraz do składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne CONFICO Poland Sp. z o.o. ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie -Zdrój.

W 2021 roku z terenu Gminy Waśniów odebrano odpady zielone (kod 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji) w ilości 21,9400 Mg. Odpady te zostały dostarczone do ZUO „JANIK” Sp. z o.o. do instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów biodegradowalnych oraz selektywnie zebranych odpadów zielonych.

X. Wnioski.

1. Na terenie Gminy Waśniów system gospodarowania odpadami komunalnymi realizowany jest zgodnie z ustawą.
2. Po wprowadzeniu nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zauważalna jest tendencja zmieniająca proporcje między odbieraną od mieszkańców masą zmieszanych odpadów komunalnych, a masą odpadów selektywnie zbieranych. Zwiększająca się masa odpadów odbieranych selektywnie wskazuje, że właściciele nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Waśniów z każdym rokiem lepiej odnajdują się w nowym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.
3. Należy spodziewać się dalszego wzrostu masy odpadów zbieranych selektywnie z jednoczesnym spadkiem masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, co wymagało będzie bieżącego dostosowania działań logistycznych i informacyjno-edukacyjnych w celu dotrzymania i osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
4. Wskazane jest dalsze prowadzenie systematycznej weryfikacji złożonych deklaracji pod kątem liczby mieszkańców, a także sposobu segregacji odpadów, mających wpływ na dochody systemu gospodarki odpadami.

Sporządziła:
Jolanta Mierzejewska
Klaudia Starnawska

Zatwierdził:



Waśniów, dnia 29 kwietnia 2022 r.