

**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Nadarzyn za 2021 r.**



Nadarzyn, kwiecień 2022 r.

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Nadarzyn stanowi wypełnienie postanowień art. 3 ust 2 pkt 10 oraz art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

2. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nadarzyn za 2021 rok. Analiza została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza swoim zakresem obejmuje:

- 1) *możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;*
- 2) *potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;*
- 3) *koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;*
- 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;*
- 8) *uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;*
- 9) *masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.*

3. Zagadnienia ogólne

Od 1 lipca 2013 roku na terenie Gminy Nadarzyn obowiązuje system gospodarki odpadami komunalnymi, który nałożył obowiązek na gminę odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę. W myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 r. Gmina Nadarzyn przejęła obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy. Jako metodę naliczania opłaty przyjęto sposób „od liczby mieszkańców”. Rada Gminy Nadarzyn również zadecydowała o przejęciu obowiązku wyposażenia nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców w pojemniki do zbierania odpadów – standardowe pojemniki z tworzywa sztucznego do zbierania odpadów zmieszanych oraz kolorowe worki do zbierania poszczególnych rodzajów odpadów. Obowiązek ten został ujęty w specyfikacji przetargowej.

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowo następujące uchwały Rady Gminy Nadarzyn:

- Uchwała Nr XLIII.535.2021 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 25 sierpnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Gminy Nadarzyn,
 - Uchwała Nr XXVI.350.2020 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 30 lipca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Gminy Nadarzyn,
 - Uchwała Nr XXII.308.2020 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 6 maja 2020 roku w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Nadarzyn,
 - Uchwała Nr XXII.307.2020 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 6 maja 2020 roku w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,
 - Uchwała Nr XL.506.2021 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 17 czerwca 2021 r. zmieniającą Uchwałę Nr XXXVIII.485.2021 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 10 maja 2021 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nadarzyn,
 - UCHWAŁA NR XLVI.585.2021 RADY GMINY NADARZYN z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVIII.485.2021 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nadarzyn.
 - Uchwała nr XXI.272.2016 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 31 sierpnia 2016 roku w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
 - Uchwała Nr XIV.174.2019 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 25 września 2019 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
4. **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.**

W 2021 r. stawki za odpady komunalne wynosiły następująco:

1) do końca września: 25 zł od mieszkańca za odpady zbierane w sposób selektywny oraz stawki 12,50 zł od każdej osoby, powyżej piątej, zamieszkującej nieruchomość oraz 50 zł za jednego mieszkańca opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny oraz ryczałtową stawkę od nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub inne

nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe w kwocie 152 zł za odpady zbierane w sposób selektywny oraz 304 zł za rok opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

2) od 1 października: 28,50 zł od mieszkańca za odpady zbierane w sposób selektywny oraz stawki 14,25 od każdej osoby, powyżej piątej, zamieszkującej nieruchomość oraz 57 zł za jednego mieszkańca opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Na dzień 31.12.2021 roku wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 4 866 917,27 zł, w tym wpływy z tytułu odsetek od nieterminowych wpłat 9738,26 zł natomiast wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2021 roku wyniosły 5766239,74 zł.

Mając na uwadze powyższe nie stwierdzono nadpłat w gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku.

5. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Na podstawie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), z dniem 6 września 2019 r. straciła moc podjęta przez Sejmik Województwa Mazowieckiego w dniu 22 stycznia 2019 r. uchwała nr 4/19 w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2019 r. poz. 1462 i 4068). Ponadto został zniesiony podział województw na regiony gospodarki odpadami, a regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych stały się instalacjami komunalnymi.

W 2021 roku w ramach systemu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Nadarzyn, zostały zagospodarowane w Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o., ul. Turystyczna 38, Nadarzyn, natomiast bioodpady: Instalacji do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania - Dobra Energia Sp. z o. o., ul. Głowackiego 87, Jędrzejów.

Odpady odebrane od mieszkańców gminy Nadarzyn z nieruchomości zamieszkałych zostały zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i przekazywane do właściwych instalacji, gdzie poddawane były recyklingowi bądź innym metodom odzysku.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych zostały zagospodarowane w:

- Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - MZO Sp. z o. o. Pruszków, ul. Stefana Bryły 6;
- Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., ul. Komunalna 8, Ostrołęka;
- Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych - BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Wólczyńska 249, Warszawa;

- PGE EC S.A. Oddział Elektrociepłownia w Rzeszowie;
- Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o., ul. Turystyczna 38, Nadarzyn;
- Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - FCC Tarnobrzeg Sp. z o.o., ul. Strefowa 8, Tarnobrzeg;
- Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – Chemeko - System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, Rudna Wielka, gm. Wąsosz;
- Sortowni odpadów przetwarzających niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – część mechaniczna instalacji do mechanicznocięplnego przetwarzania odpadów komunalnych - Bioelektra Group Sp. Akcyjna w Warszawie, Różanki, gm. Susz;
- Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych- PreZero Zielona Energia Sp. z o.o., ul. Energetyczna 5, Poznań.

Biodopady stanowiące odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych zostały zagospodarowane w:

- Instalacji mobilny komposter do kompostowania MZO Pruszków,
- Instalacji do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania - Dobra Energia Sp. z o. o., ul. Głowackiego 87, Jędrzejów.

Odpady po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazano na składowisko odpadów (wg sprawozdań) w miejscowości: Pruszków, Mostki, Stare Lipiny, Giedlarowa, Jastrzębie Zdrój, Krosniewice, Rudna Wielka, Otwock, Lipie Śląskie, Tworków, Zakroczym, Bartoszyce, Niedźwiadka, Kraśnicza Wola, Kamińsk, Wężowiec.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, gminy mają obowiązek utworzyć co najmniej jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Na terenie gminy Nadarzyn działa jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, który jest elementem systemu zbierania odpadów gabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlano-remontowych pochodzących z remontów prowadzonych samodzielnie oraz pozostałych odpadów wymienionych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

7. Liczba mieszkańców (stan na 31 grudzień 2021 r.).

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy na dzień 31.12.2021 r., zamieszkuje 15 581 osób.

8. 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.

Właściciele nieruchomości, o których mowa w art. 6 ust. 1 mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotami odbierającymi odpady komunalne oraz na odbiór nieczystości ciekłych z nieruchomości. Właściciele w/w nieruchomości są obowiązani do okazanie Gminie umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Zgodnie z art. 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wójt jest zobowiązany do sporządzania rocznego sprawozdania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2021 r z terenu Gminy Nadarzyn odpadów komunalnych zebrano 10 020,2870 Mg.

Odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Nadarzyn przedstawiają się następująco*:

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa [Mg*]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	420,9050
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	73,4720
15 01 03	Opakowania z drewna	20,2600
15 01 04	Opakowania z metali	19,2000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	921,7810
15 01 07	Opakowania ze szkła	309,2380
16 0103	Zużyte opony	18,4200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	719,7200
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	139,8100
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	7,5610
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,0950
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	13,9400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1477,8070
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	49,1400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5402,4680
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	419,9200
	Pozostałe odpady	2,5470

10. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2021 roku bezpośrednio do składowania – 384,1290 Mg

11. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Maksymalny dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczony do składowania w 2021 r. wg. *Rozporządzenie MŚ z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412)*, to nie więcej niż 35%.

Zasadnicze znaczenie ma właściwe postępowanie przy zagospodarowywaniu odpadów o kodzie 19 12 12, które nie są przekazywane bezpośrednio do składowania, tylko poddawane uprzedniej obróbce biologicznej bądź też wykorzystywane jako paliwo alternatywne.

Zamierzony zgodnie z rozporządzeniem cel zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów został osiągnięty i w 2021 roku wyniósł - **0,63%**.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Odebrane odpady w głównej mierze przekazywane były do sortowni odpadów oraz instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania, w których zostały poddawane procesowi R12. Następnie odpady te po m.in. doczyszczeniu i rozsortowaniu przekazywano do instalacji, gdzie zostały zagospodarowane w ostatecznym procesie recyklingu R3, R4, R5. Umożliwiło to gminie ujęcie tych odpadów w obliczaniu osiągniętego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Minimalny wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w 2021 roku zgodnie z art. 3b ust. 1 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* to co najmniej 20% wagowo. W związku ze zmianą rozporządzenia do poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu wlicza się masę odpadów komunalnych z grupy 15 oraz grupy 20 z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06. Zgodnie z nowymi wytycznymi do obliczenia poziomu mogą być brane bioodpady oraz metale wydzielone po termicznym przekształcaniu odpadów komunalnych. Stanowi to istotną różnicę w stosunku do poprzedniego modelu obliczeń, gdzie ważna była tylko masa *papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła*.

W 2021 roku gmina osiągnęła wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu uzyskując wynik **28,83 %**.

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

W 2021 roku z obszaru gminy odebrano ogółem 859,5300 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych, z czego 817,7377 Mg poddano procesom odzysku – uzyskano **95,14 %** odzysku. Na dzień sporządzenia niniejszej analizy nie określono rozporządzeniem wymaganego poziomu na rok 2021. W 2020 roku wymagany poziom wynosił 70 %.

W przypadku odpadów surowcowych, dzięki poprawnie prowadzonej segregacji odpadów i właściwemu ich zagospodarowaniu, możliwe jest uzyskanie wzrostu poziomu recyklingu poza wyznaczony w rozporządzeniu poziom.

W związku z nowelizacją ustawy *o odpadach* od 1 stycznia 2022 roku odpady budowlane i rozbiórkowe wyłączono z definicji odpadów komunalnych. Rok 2021 był ostatnim rokiem

sprawozdawczym w którym gminy oraz podmioty odbierające odpady komunalne miały obowiązek osiągnąć wymagany poziom recyklingu tych odpadów.

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy i przekazanych do termicznego przekształcenia wynosi 2 497,5900 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy i przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi **0,25%**. Na dzień dzisiejszy nie określono wymagań jaki procent odpadów może być poddany termicznemu przekształceniu.

Referat Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Gospodarki