

**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Nadarzyn za 2019 r.**



Nadarzyn, kwiecień 2020 r.

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Nadarzyn stanowi wypełnienie postanowień art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 z późn. zm.).

2. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nadarzyn za 2019 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.*

Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

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 XIV.173.19 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 25 września 2019 roku 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,
- Uchwała nr XI.128.2019 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 19 czerwca 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Gminy Nadarzyn,
- Uchwała nr XXI.271.2016 Rady Gminy Nadarzyn z dnia 31 sierpnia 2016 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.

Gmina Nadarzyn przeprowadziła przetarg nieograniczony na świadczenie usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych znajdujących się w granicach administracyjnych Gminy Nadarzyn w rezultacie którego w dniu 28 czerwca 2019 roku podpisała umowę z Przedsiębiorstwem Usługowym „Hetman” Spółka z o.o. na wykonywanie w/w usług, obowiązującą przez okres **od 1 lipca 2019 r. do 30 czerwca 2020 r.**

Ponadto w ramach umowy wykonawca został zobowiązany do wyposażenia nieruchomości zamieszkałych w pojemniki na odpady zmieszane oraz w pojemniki i worki przeznaczone do selektywnego zbierania odpadów, a także do zapewnienia obsługi, napraw technicznych i utrzymania pojemników na odpady komunalne.

Zgodnie z ww. uchwałami w ramach podpisanej umowy częstotliwość odbioru odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) została określona następująco:

- zabudowa jednorodzinna – z częstotliwością zapobiegająca przepełnieniu pojemników, minimum **raz na dwa tygodnie**,
- zabudowa wielorodzinna – z częstotliwością zapobiegającą przepełnieniu pojemników, minimum **raz na tydzień**.

Częstotliwość odbioru odpadów zbieranych selektywnie została określona następująco:

- zabudowa jednorodzinna – minimum **raz na dwa tygodnie**,
- zabudowa wielorodzinna – z częstotliwością zapobiegającą przepełnieniu pojemników (**minimum raz w tygodniu**).

Częstotliwość odbioru bioodpadów z budynków wielolokalowych **raz na tydzień**, a z budynków mieszkalnych jednorodzinnych **raz na dwa tygodnie**, przy czym odpady zielone w okresie wegetacji od kwietnia do listopada - częstotliwość jak wyżej.

Częstotliwość odbioru odpadów wielkogabarytowych – odbiór z pod nieruchomości dwa razy w ciągu roku w ustalonych terminach, po uprzednim zgłoszeniu u podmiotu odbierającego odpady komunalne.

4. Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2019 r. w wyniku rozstrzygniętego przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych Rada Gminy Nadarzyn uchwaliła od 1 sierpnia 2019 r. opłaty za odbiór odpadów w wysokości: 19 zł/mieszkańca za odpady zbierane w sposób selektywny oraz stawki 9,50 od każdej osoby, powyżej piątej, zamieszkującej nieruchomość oraz 38 zł/mieszkańca za odpady zbierane w sposób zmieszany oraz ryczałtową stawkę od nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe w kwocie 72 zł za odpady zbierane w sposób selektywny oraz 152 zł za odpady zbierane w sposób nieselektywny (zmieszany).

Na dzień 31.12.2019 roku wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 2 387 744,54 zł, w tym wpływy z tytułu odsetek od nieterminowych wpłat 2558, 67 zł natomiast wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2019 roku wyniosły 2 867 574,17 zł. Mając na uwadze powyższe nie stwierdzono nadpłat w gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi w 2019 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.

W dniu 22 stycznia 2019 roku Sejmik Województwa Mazowieckiego podjął uchwałę nr 3/19 w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024. Gmina Nadarzyn w wojewódzkim systemie gospodarki odpadami została wpisana w Zachodni Region Gospodarki Odpadami. W skład tego obszaru zaliczono 146 gmin z powiatów: ciechanowskiego, gostynińskiego, grodzkiego, legionowskiego, Płocka, Warszawy, makowskiego, mińskiego, mławskiego, nowodworskiego, otwockiego, piaseczyńskiego, płockiego, płońskiego, pruszkowskiego, przasnyskiego, pułtuskiego, sierpeckiego, sochaczewskiego, warszawskiego zachodniego, wołomińskiego, żuromińskiego oraz żyrardowskiego.

Na terenie regionu zachodniego zlokalizowanych jest wiele obiektów do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych do obsługi regionu zachodniego:

- **Instalacje do zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w regionie zachodnim:**

Lp.	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Adres instalacji
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o.o., ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	Ul. Zabraniecka 2, 04-459 Warszawa
2.	Byś Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	Ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa
3.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. Z o.o. , ul. S. Bryły 6, 05-800 Pruszków	Ul. S bryły 6, 05-800 Pruszków
4.	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka	Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka
5.	REMONDIS Sp. Z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa

6.	Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o., Al. Krakowska 110/114 Warszawa	Ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn
7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk	Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Płońsk
8.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów	Wola Pawłowska, gm. Ciechanów
9.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o., 09-400 Płock, ul. Przemysłowa 17	Kobierniki 42, 09-413 Sikórz
10.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc	Rachocin, gm. Sierpc
11.	NOVAGO Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	Uniszki Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna

- **Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów regionie zachodnim**

Lp.	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Adres instalacji
1.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa
2.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o., ul. S. Bryły 6, 05-800 Pruszków	ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
3.	PN-WMS Sp. z o.o., Międzyzyleś 1, 05-326 Poświętne	Międzyzyleś 1, 05-326 Poświętne
4.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewiczza 4, 05-200 Wołomin	Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin
5.	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70 A, 05-408 Glinianka	Wola Ducka 70 A, 05-408 Glinianka
6.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o. o, ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	ul. Kampinoska 1, Warszawa
7.	Ziemia Polska Sp. z o.o., ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki	m. Bielice, gmina Sochaczew
8.	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa
9.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o., 09-400 Płock, ul. Przemysłowa 17	Kobierniki, 09-413 Sikórz
10.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów	Wola Pawłowska, gm. Ciechanów
11.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk	Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Płońsk
12.	Novago Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława	Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe (gm. Wiśniewo)

- **Instalacje do składowania odpadów komunalnych oraz odpadów powstających po ich przetworzeniu w regionie zachodnim**

Lp.	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Adres instalacji
1.	Amest Otwock Sp. z o.o., ul. Lennona 4, 05-400 Otwock	Otwock-Świerk, gmina Otwock
2.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewiczza 4, 05-200 Wołomin	Stare Lipiny Wołomin

3.	NOVAGO Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława	Uniszki-Cegielna, gm. Wieczfnia Kościelna/Mława, ul. Krajewo
4.	NOVAGO Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława	Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe (gm. Wiśniewo)
5.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock	gm. Stara Biała, Kobierniki 42, 09-413 Sikórz
6.	PG INWEST Sp. z o.o., 05-230 Kobyłka ul. Parkowa 1E	gm. Zakroczym, ul. BWTZ 19
7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk	Składowisko odpadów w m. Dalanówek, Dalanówek 51
8.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc	Rachocin, gm. Sierpc
9.	PUK Ciechanów Sp. z o.o., ul. Gostkowska 83, 04-600 Ciechanów	Wola Pawłowska, gmina Ciechanów

W przypadku np. awarii instalacji komunalnych przewidziane są instalacje zastępcze, w których odpady będą poddane utylizacji.

5. 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.

6. Liczba mieszkańców (stan na 31 grudzień 2019 r.)

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy na dzień 31.12.2019 r., zamieszkuje 14 391 osób.

7. 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 niezamieszkałych mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

8. 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 2019 r. z terenu Gminy Nadarzyn odpadów komunalnych zebrano 9755,68 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	202,39
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	33,27
15 01 03	Opakowania z drewna	18,06
15 01 04	Opakowania z metali	17,92
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1093,22
15 01 07	Opakowania ze szkła	189,28
16 01 03	Zużyte opony	19,40
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1481,77
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	22,54
20 01 40	Metale	1,42
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	8,76
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	761,037
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5578,67
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	327,94

Z uwagi na to, że Gmina dysponuje wyłącznie danymi dotyczącymi ilości odebranych odpadów komunalnych, zaś nie odpadów wytworzonych, dlatego powyższe dane należy traktować jako przybliżone. Należy wziąć pod uwagę, że mieszkańcy gminy zagospodarowali część odpadów komunalnych we własnym zakresie, np.:

- papier, tekturę i drewno, w tym opakowania z drewna, część odpadów z pielęgnacji ogrodów – jako paliwo,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji - w przydomowych kompostowniach i do skarmiania zwierząt.

9. Osiągnięte przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2019 roku.

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, poziomy te wynoszą w roku 2019 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 40%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 60%.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2019 r. wskaźnik ten wynosił 40% i zmniejsza się, aby w 2020 r. osiągnąć poziom redukcji wynoszący 35% masy odpadów.

Osiągnięte poziomy recyklingu, odzysku oraz ograniczenia odpadów komunalnych przekazanych do składowania w 2019 roku:

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne wynosi 100%
2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi 83,85 %.
3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynosi 0,2 %

Do wyliczeń osiągniętych poziomów zostały przyjęte dane ze sprawozdań firm odbierających odpady komunalne.

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 2019 roku bezpośrednio do składowania na składowisko przekazano 1,32 Mg.

Referat Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Gospodarki