

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPDARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI GMINY MICHAŁOWICE ZA 2025 r.



Gmina Michałowice

Spis treści:

1.	Wstęp	3
2.	Cel i zakres opracowania	3
3.	Charakterystyka gminy	4
4.	Przepisy regulujące gospodarkę odpadami w gminie Michałowice	4
5.	Liczba osób w gminie objętych systemem odbierania odpadów komunalnych.....	5
6.	Segregacja, odbiór i zbieranie odpadów komunalnych w gminie	6
7.	Podmioty uprawnione do odbioru lub zbierania odpadów komunalnych w 2025 r. na obszarze gminy Michałowice	8
8.	Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z obszaru gminy	10
8.1.	Odpady odebrane od właścicieli nieruchomości oraz z PSZOK na podstawie umowy zawartej z gminą oraz umów indywidualnych.....	12
9.	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	15
10.	Odpady komunalne przekazane do termicznego przekształcenia.....	17
11.	Odpady przygotowane do ponownego użycia i poddane recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy	18
12.	Osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, ograniczanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz przekazanych do termicznego przekształcenia	19
12.1.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu	19
12.2.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	20
12.3.	Poziom składowania odpadów komunalnych	21
12.4.	Udział przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów.....	21
13.	Koszty poniesione przez gminę związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2025 r.....	22
14.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ww. ustawy	23
15.	Potrzeby inwestycyjne	23
16.	Podsumowanie i wnioski.....	24

1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Michałowice za rok 2025 i wypełnia obowiązek wynikający z art. 3 ust 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2025 r., poz. 733). Analiza określa stan gospodarki odpadami komunalnymi oraz dokonuje oceny możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z obszaru gminy Michałowice.

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszej analizy jest dokonanie oceny stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Michałowice w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podstawą prawną do sporządzenia dokumentu jest obowiązek wynikający z art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ww. ustawy analiza sporządzana jest na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, i obejmuje w szczególności:

- 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 ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 ustawy;
- 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.

Uwzględnione w analizie dane statystyczne pochodzą przede wszystkim ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzonego przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, złożonego Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony środowiska w terminie do 31 marca 2026 r. za rok poprzedzający.

3. Charakterystyka gminy

Gmina Michałowice położona jest w województwie mazowieckim w powiecie przuskowskim. Gmina graniczy z następującymi gminami: m.st. Warszawa, Raszyn, Nadarzyn, Brwinów, Pruszków, Piastów. Siedziba władz gminy mieści się w miejscowości Reguły. Powierzchnia całkowita gminy wynosi 34,73 km², a w jej skład wchodzi następujące sołectwa: Komorów, Michałowice Wieś, Nowa Wieś, Opacz-Kolonia, Opacz Mała, Pęcice, Pęcice Małe, Reguły, Sokołów i Suchy Las, a także 3 osiedla: Komorów, Granica i Michałowice. Zgodnie z przyjętym podziałem terytorialnym oraz przyjętym podziałem na rodzaje gmin występujących na obszarze kraju, gmina Michałowice jest gminą wiejską. Według rejestru mieszkańców w gminie w 2025 r. mieszkało 18 646 osób.

4. Przepisy regulujące gospodarkę odpadami w gminie Michałowice

Podstawowym aktem prawnym regulującym prawa i obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie utrzymania czystości i porządku na obszarze gmin, w tym zbierania i pozbywania się odpadów wytwarzanych na terenie nieruchomości jest ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Postanowienia ustawy uzupełniają przepisy ogólne zawarte w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), wraz z aktami wykonawczymi wydanymi na podstawie obydwu ustaw.

Na obszarze gminy Michałowice kluczowymi aktami prawa miejscowego uzupełniającymi postanowienia ww. ustaw i skierowanymi do właścicieli nieruchomości, obowiązującymi w 2025 r. były:

- Uchwała Nr XXXV/386/2021 Rady Gminy Michałowice z dnia 14 września 2021 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Michałowice”, zmieniona uchwałą Nr XLIII/474/2022 Rady Gminy Michałowice z dnia 31 maja 2022 r.
- Uchwała Nr XXXV/387/2021 Rady Gminy Michałowice z dnia 14 września 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,

w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Pozostałe akty prawa miejscowego regulujące działanie systemu gospodarki odpadami na terenie gminy:

- Uchwała Nr XVIII/179/2025 Rady Gminy Michałowice z dnia 18 grudnia 2025 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XI/106/2025 Rady Gminy Michałowice z dnia 26 lutego 2025 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty na terenie gminy Michałowice,
- Uchwała Nr XVIII/223/2020 Rady Gminy Michałowice z dnia 24 marca 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkanymi położonych na terenie Gminy Michałowice,
- Uchwała nr XXXI/352/2021 Rady Gminy Michałowice z dnia 27 kwietnia 2021 r. w sprawie zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona uchwałą Nr XI/108/2025 z dnia 26 lutego 2025 r.,
- Uchwała Nr XI/107/2025 Rady Gminy Michałowice z dnia 26 lutego 2025 r. 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 na terenie gminy Michałowice.

Powyższe akty prawne stanowiły w 2025 r. spójne prawo dotyczące gospodarki odpadami na obszarze gminy Michałowice.

5. Liczba osób w gminie objętych systemem odbierania odpadów komunalnych

Według rejestru mieszkańców w gminie w roku 2025 mieszkało 18 646 osób. Statystyki dotyczące liczby mieszkańców gminy wykazują coroczny przyrost liczby ludności. W 2025 r. liczba ludności zameldowanych na pobyt stały lub czasowy w gminie Michałowice wzrosła o ok 0,26% w stosunku do roku poprzedniego. Dane dotyczące liczby osób przebywających na terenie gminy w 2025 r. objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wykazały mniejszą liczbę niż osób stale zamieszkujących gminę.

W tabeli 1 przedstawione zostały dane dotyczące liczby mieszkańców gminy wraz z osobami objętymi systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela 1: Liczba mieszkańców gminy Michałowice w 2025 r.

Opis parametru	Liczba mieszkańców gminy
Liczba mieszkańców gminy w 1995 r. zgodnie z danymi GUS	11 697
Liczba mieszkańców gminy w 2025 r. zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy	18 646
Liczba mieszkańców gminy w 2025 r. na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2025 r.	18 237

6. Segregacja, odbiór i zbieranie odpadów komunalnych w gminie

Stosownie do postanowień Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Michałowice, stanowiącego akt prawa miejscowego, właściciele nieruchomości obowiązani byli na koniec 2025 r. do prowadzenia selektywnej zbiórki następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- 1) papieru;
- 2) metali, tworzyw sztucznych i odpadów opakowaniowych wielomateriałowych;
- 3) szkła;
- 4) bioodpadów;
- 5) odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów;
- 6) odpadów niekwalifikujących 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 igieł i strzykawek,
- 7) zużytych baterii i akumulatorów;
- 8) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- 9) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
- 10) odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
- 11) zużytych opon;
- 12) popiołu;
- 13) odpadów tekstyliów i odzieży.

Odpady komunalne były odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu nieruchomości z następującą częstotliwością oraz zgodnie z poniżej ustalonym sposobem segregacji:

- 1) odpady komunalne zmieszane:
 - a) zabudowa jednorodzinna – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
 - b) zabudowa wielorodzinna – nie rzadziej niż raz na tydzień;
- 2) papier:
 - a) zabudowa jednorodzinna – nie rzadziej niż raz na miesiąc;
 - b) zabudowa wielorodzinna – nie rzadziej niż raz na tydzień;
- 3) metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe:
 - a) zabudowa jednorodzinna – nie rzadziej niż raz na miesiąc;
 - b) zabudowa wielorodzinna – nie rzadziej niż raz na tydzień;

4) szkło:

- a) zabudowa jednorodzinna – nie rzadziej niż raz na dwa miesiące;
- b) zabudowa wielorodzinna – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;

5) bioodpady:

- a) zabudowa wielorodzinna – nie rzadziej niż raz na tydzień
- b) zabudowa jednorodzinna – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada oraz nie rzadziej niż raz na miesiąc w okresie od 1 grudnia do 31 marca;

6) popiół – odbierany po wcześniejszym (minimum dwa dni robocze przed planowanym odbiorem) zgłoszeniu takiej konieczności do urzędu gminy Michałowice, w okresie od 1 października do 30 kwietnia, raz w miesiącu sprzed posesji;

7) meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – wystawione przed ogrodzenie terenu nieruchomości odbierane raz w miesiącu, po wcześniejszym (minimum dwa dni robocze przed planowanym odbiorem) zgłoszeniu takiej konieczności do urzędu gminy Michałowice:

- a) w pierwszy poniedziałek miesiąca z terenu miejscowości: Komorów, Granica, Nowa Wieś;
- b) w pierwszy wtorek miesiąca z terenu miejscowości: Pęcice, Pęcice Małe, Reguły, Sokołów, Suchy Las, Michałowice, Michałowice Wieś, Opacz-Kolonia, Opacz Mała.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można również pozostawić w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w odpowiednio oznaczonych pojemnikach.

Odpady podlegające zbieraniu tj. dostarczaniu do wyznaczonych na obszarze gminy miejsc zbierania odpadów komunalnych (Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, apteki, urząd gminy) przez mieszkańców obejmowały:

- 1) przeterminowane leki – pozostawia się w odpowiednio oznaczonych pojemnikach, ustawionych w aptekach, placówkach ochrony zdrowia, w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych a także w pojemniku MPE (Miejski Punkt Elektroodpadów) usytuowanym w Nowej Wsi;
- 2) chemikalia – pozostawia się w odpowiednio oznaczonych pojemnikach ustawionych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- 3) odpady niebezpieczne – pozostawia się w odpowiednio oznaczonych pojemnikach ustawionych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w przypadku żarówek i świetlówek również w pojemnikach MPE usytuowanych w Michałowicach i Nowej Wsi;
- 4) zużyte opony – pozostawia się w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- 5) zużyte baterie i akumulatory – pozostawia się w odpowiednio oznaczonych pojemnikach, ustawionych w budynku urzędu gminy, placówkach oświatowych, pojemnikach MPE oraz w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;

- 6) zużyty drobny sprzęt elektryczny i elektroniczny – pozostawia się w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz – w przypadku sprzętu o niewielkich rozmiarach – pojemnikach MPE;
- 7) odpady budowlane i rozbiórkowe – pozostawia się w odpowiednio oznaczonych pojemnikach ustawionych w Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- 8) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek – pozostawia się w odpowiednio oznaczonych pojemnikach ustawionych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- 9) tekstylia i odzież – pozostawia się w odpowiednio oznaczonych pojemnikach ustawionych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Dodatkowo gmina zorganizowała raz w roku odbieranie odpadów w postaci choinek, które są odbierane jako „wystawka”, w pierwszym tygodniu lutego.

W 2025 r. obowiązywały roczne limity z jednej nieruchomości na odpady pozostawiane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w ilości 250 kg w przypadku mebli i innych odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych, a także 4 sztuk w przypadku opon.

W 2025 r. do pojemnika na zużyty sprzęt elektroniczny (MPE) usytuowanego w Michałowicach dołączył drugi – tym razem zlokalizowany przy ul. Spacerowej w Nowej Wsi.

W 2025 r. gmina kontynuowała również selektywną zbiórkę zużytego oleju spożywczego. We współpracy z firmą EMKA Oil Sp. z o.o. na terenie gminy zainstalowano trzy Olejomaty, czyli specjalne urządzenia do zbierania zużytego oleju spożywczego oznaczonego kodem 20 01 25. W 2025 r. zebrano w ten sposób 1049,70 kg zużytego oleju.

7. Podmioty uprawnione do odbioru lub zbierania odpadów komunalnych w 2025 r. na obszarze gminy Michałowice

Podmiotem odbierającym odpady komunalne od mieszkańców, w ramach systemu organizowanego przez gminę, była w 2025 roku firma PreZero Bałtycka Energia Sp. z o.o.

Pełny wykaz podmiotów uprawnionych w 2025 r. do odbioru odpadów komunalnych na obszarze gminy Michałowice sporządzony na podstawie wpisów do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez wójta gminy przedstawia tabela 2.

Tabela 2: Podmioty figurujące w 2025 r. w rejestrze działalności regulowanej.

Lp.	Numer rejestrowy	Nazwa podmiotu	Adres	NIP
1.	001	Jarper Sp. z o.o.	Al. Krakowska 108a, 05-552 Wólka Kosowska	1230950562
2.	003	Byś Wojciech Byśkiniewicz	ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	1180094315

3.	004	SIR-COM Stanisław Zajączkowski	ul. Krasickiego 65, 05-500 Nowa Iwiczna	1230060578
4.	005	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.	ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	5340016439
5.	011	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o.o.	ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	5272391342
6.	014	P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska	Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka	5321203465
7.	015	Remondis Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	7280132515
8.	016	"Partner" Dariusz Apelski Sp. z o.o.	Al. Jana Pawła II 80/158, 00-175 Warszawa	5252962818
9.	018	P. U. Hetman Sp. z o.o.	Al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa	5222530190
10.	019	Eko-Hetman Sp. z o.o.	ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn	5342341474
11.	028	Fagus Sp. z o.o.	Al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa	5222843925
12.	029	Biodpady.pl Sp. z o.o.	ul. Gotlieba Daimlera 1, 02-460 Warszawa	1182088626
13.	032	PreZero Bałtycka Energia Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa	9512371649
14.	033	RDF Sp. z o.o.	ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka	7582350657
15.	034	Eco-Empresa Sp. z o.o.	ul. Krańcowa 57 lok. 75, 02-493 Warszawa	5223241938

W 2025 r. z rejestru działalności regulowanej zostały wykreślone podmioty wymienione w tabeli 3.

Tabela 3: Podmioty wykreślone z rejestru działalności regulowanej w 2025 r.

Lp.	Numer rejestrowy	Nazwa podmiotu	Adres	NIP
1.	004	SIR-COM Stanisław Zajączkowski	ul. Krasickiego 65, 05-500 Nowa Iwiczna	1230060578
2.	033	RDF Sp. z o.o.	ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka	7582350657

W ramach systemu zbierania odpadów komunalnych na obszarze gminy funkcjonowały następujące punkty zbierania przeterminowanych leków:

Komorów:

1. Apteka "Leśna" ul. Ceglana 2,
2. Apteka "Ostoja" ul. Beryłowa 34,
3. Przychodnia "Zdrowie" ul. Turkusowa 5,
4. Przychodnia "Arka" ul. Beryłowa 34.

Michałowice:

1. Apteka "Parkowa" ul. Parkowa 1a,
2. Apteka ul. Jesionowa 40,
3. Przychodnia "Resmed" ul. Ludowa 7.

Granica:

1. Przychodnia Amedica ul. Główna 104.

Reguły:

1. Apteka Z Uśmiechem ul. Regulska 49 lok. 5e.

Pęcice:

1. Dr Max, ul. Parkowa 51 lok 2.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany był, po uprzednim zgłoszeniu, bezpośrednio z sprzed nieruchomości zamieszkałej (odbiór odbywał co miesiąc, 12 razy w roku), lub mógł być przekazany do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych a także pozostawiony – w przypadku sprzętu o niewielkich rozmiarach – w pojemnikach MPE (Miejski Punkt Elektroodpadów) usytuowanych w Michałowicach oraz Nowej Wsi. Zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2024 r. poz. 573) zbierającym zużyty sprzęt z terenu gminy były również:

1. PreZero Bałtycka Energia Sp. z o.o., ul. Zawodzie 5, Warszawa,
2. Spółdzielnia Pracy AGRO-FILM, ul. Kasztanowa 41, Michałowice.

8. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z obszaru gminy

Przekazane za pośrednictwem BDO sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne wykazały, że na terenie gminy w 2025 r. wytworzonych zostało ogółem **12 371,1510** Mg odpadów sklasyfikowanych jako odpady komunalne. Na ilość tą składają się odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne oraz zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Jednocześnie suma ta nie obejmuje odpadów budowlanych i rozbiórkowych, które – choć są przyjmowane w PSZOK – nie są klasyfikowane jako odpady komunalne.

Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2025 r. i latach poprzednich przedstawia tabela 4.

Tabela 4: Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie gminy Michałowice w latach 2022-2025 (w Mg).

Rok	Ilość odebranych odpadów	Ilość odpadów zebranych w PSZOK	Ilość odpadów zebranych	Suma
2022	10 291,9370	543,4170		10 835,3540
2023	9 957,5156	609,1180		10 566,6336
2024	10 807,7205	658,2490	29,6240	11 495,5935

2025	11 476,4670	877,5600	17,1240	12 371,1510
------	-------------	----------	---------	-------------

Z danych przedstawionych w tabeli 4 wynika, że w 2025 r. ponownie odnotowano wzrost ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych (o ok. 6,2%). Szczególnie wysoki wzrost zaobserwowano w przypadku odpadów zebranych w PSZOK, który wyniósł ok. 33%. O ok. 42% zmalała ilość odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne – w porównaniu z 2024 r. – jednak ich ilość ma znikomy wpływ na wzrost ogólnej liczby odpadów wytworzonych na terenie gminy, który wyniósł 7,6%.

Powyzsza ilość wytworzonych odpadów komunalnych w zestawieniu z liczbą mieszkańców gminy przekłada się na ok. 663 kg odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca gminy Michałowice w 2025 r. To duży statystyczny wzrost, bowiem wartość ta w roku 2024 wyniosła 618 kg. Wielkość ta ponownie pokazuje znaczącą różnicę pomiędzy ilością odpadów pochodzących z gminy Michałowice a średnią ilością wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie mazowieckim wyliczoną za 2024 r. na poziomie ok. 339 kg na mieszkańca, zgodnie z danymi statystycznymi GUS. Na marginesie warto wskazać, że średnia dla województwa również wyraźnie wzrosła z 322 kg w 2023 r. do 339 kg w roku 2024.

Ilość odpadów przypadająca na jednego mieszkańca gminy Michałowice w zależności od źródła pochodzenia odpadów przedstawia tabela 5.

Tabela 5: Ilość odpadów komunalnych przypadających na jednego mieszkańca gminy Michałowice w zależności od źródła pochodzenia odpadów.

Źródło pochodzenia odpadów	Ilość odebranych odpadów	Ilość odpadów przypadających na jednego mieszkańca
Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych (gospodarstw domowych)	8 706,8140	467
Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych + PSZOK	9 584,3740	514
Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebrane	11 493,5910	616
Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych + PSZOK	12 371,1510	663

Wytwórcy odpadów komunalnych w 2025 r. pozbywali się odpadów na cztery możliwe sposoby wynikające z treści przepisów ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

- 1) Odpady komunalne były odbierane i zagospodarowywane w ramach systemu zorganizowanego przez gminę w zamian za wnoszone opłaty przez mieszkańców.
- 2) Odpady komunalne były odbierane z nieruchomości niezamieszkałych na podstawie indywidualnych umów o odbiór odpadów komunalnych zawieranych pomiędzy

podmiotem odbierającym odpady komunalne a właścicielem nieruchomości niezamieszkałej.

- 3) Odpady komunalne były zbierane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanym na obszarze gminy.
- 4) Odpady komunalne były zbierane przez podmioty zbierające odpady zlokalizowane na obszarze gminy.

8.1. Odpady odebrane od właścicieli nieruchomości oraz z PSZOK na podstawie umowy zawartej z gminą oraz umów indywidualnych

Stosownie do postanowień ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiotem odpowiedzialnym za zorganizowanie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych jest gmina. Oznacza to, że właściciele takich nieruchomości pozbywają się odpadów komunalnych uczestnicząc w systemie zorganizowanym przez gminę, w ramach którego odpady odbierane są w zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszoną na konto gminy. Ponadto, zgodnie z ww. ustawą gmina może podjąć decyzję o objęciu swoim systemem również nieruchomości niezamieszkałych. W związku z faktem, że Rada Gminy Michałowice nie podjęła stosownej uchwały w tym temacie, odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odbywa się na podstawie indywidualnych umów z właściwym podmiotem odbierającym odpady komunalne wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez wójta.

W 2025 r. podmiotem odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz obsługującym Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych – na podstawie umowy zawartej z gminą – była firma PreZero Bałtycka Energia Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie. Spółka ta odebrała z nieruchomości zamieszkałych i zebrała w PSZOK (bez uwzględnienia odpadów budowlanych i rozbiórkowych) **9 584,3740** Mg odpadów. Pozostała ilość odpadów, tj. **2 786,7770** Mg, została odebrana przez 11 podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej, które złożyły sprawozdania niezerowe oraz 3 podmioty zbierające odpady komunalne. W tabelach 6 – 10 zestawiono ilości odebranych odpadów komunalnych z podziałem na źródło ich pochodzenia, rodzaje i ilości.

Tabela 6: Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych za wyjątkiem odpadów budowlanych.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów odebranych [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	633,5820
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	37,0700
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	7,0600
4.	15 01 04	Opakowania z metali	1,6100
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	811,2900
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	567,7000
7.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	2,8800

8.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6,7000
9.	20 01 11	Tekstylia	0,3800
10.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1610
11.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,8450
12.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2500
13.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	17,5080
14.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4 398,6600
15.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 709,1710
16.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	251,4600
17.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	29,1400
Razem:			11 476,4670

Tabela 7: Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych na podstawie umowy z gminą.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów odebranych [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	497,5000
2.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	670,0200
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	491,0400
4.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	2,8800
5.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1610
6.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,8450
7.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2500
8.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	17,5080
9.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3 955,1900
10.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 834,4400
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	206,8400
12.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	29,1400
Razem:			8 706,8140

Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) oraz odpady zmieszane (20 03 01) to tradycyjnie już frakcje, których udział w łącznym strumieniu odpadów odbieranych z nieruchomości zamieszkałych jest największy. Odpady ulegające biodegradacji stanowią ponad 45%, a odpady zmieszane 32,5% wszystkich odpadów odbieranych od mieszkańców gminy Michałowice. Pozostałe odpady komunalne stanowią zatem ok. 22,5% ogólnej ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych.

Tabela 8: Rodzaj i ilość odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów odebranych [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	74,2300
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	86,7200
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	29,9200
4.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	26,5900
5.	16 01 03	Zużyte opony	38,8800
6.	20 01 11	Tekstylija	52,0200
7.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,8500
8.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,9400
9.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,1400
10.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	10,7500
11.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	280,5200
12.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	275,0000
Razem:			877,5600

Tabela 9: Rodzaj i ilość odpadów komunalnych zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów odebranych [Mg]
1.	15 01 04	Opakowania z metali	1,3970
2.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,7200
3.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,5000
4.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,7000
5.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	5,2190
6.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,6220
7.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,9660
Razem:			17,1240

Tabela 10: Rodzaj i ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych od właścicieli nieruchomości oraz zebranych w PSZOK:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów odebranych [Mg]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	253,0200
2.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	175,1900
3.	17 03 80	Odpadowa papa	0,8200
Razem:			429,0300

9. Zagospodarowanie odpadów komunalnych

Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01, zgodnie z art. 29a ust. 1 ustawy o odpadach odebrane od właścicieli nieruchomości powinny być przekazane do instalacji komunalnej tj. instalacji zapewniającej mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu gminy Michałowice, za pośrednictwem podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej, zostały odebrane w 2025 r. w ilości 4 709,1710 Mg. Masa odpadów o kodzie 20 03 01 przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) wyniosła 4 636,1510 Mg, podczas gdy masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania to 73,0200 Mg.

Łączna ilość selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, tj. odpadów, ulegających rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów wyniosła 5 026,7420 Mg. Całość odpadów przekazano do zagospodarowania w instalacji, gdzie zostały poddane procesom odzysku R3 lub R12.

Szczegółowe dane dotyczące odebranych odpadów ulegających biodegradacji i przekazanych do zagospodarowania zostały zebrane w tabeli 11.

Tabela 11: Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Kod i rodzaj odpadów	Nazwa instalacji	Proces przetwarzania	Ilość odpadów przekazanych do instalacji [Mg]
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.	R12	31,3020
	Remondis Sp. z o.o. instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów	R3	8,9600

	MM Frohnleiten w Austrii Wannersdorf 80 A8130 Frohnleiten	R3	488,4600
	Remondis Sp. z o.o. instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów	R12	7,9200
	Mondi Świecie S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie instalacja do masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych oraz do produkcji papieru	R3	26,9300
	Byś Wojciech Byśkiniewicz Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	R12	56,4800
	Instalacja do produkcji tektury falistej Progroup Paper PM2 GmbH	R3	12,8000
15 01 03 - Opakowania z drewna	Instalacja do produkcji płyt drewnopochodnych - płyt wiórowych	R3	7,0600
20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Remondis Sp. z o.o. instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów	R3	0,0600
	Instalacja do przetwarzania i odzysku bioodpadów Józefów	R3	4,4600
	Bioodpady.pl Sp. z o.o. Instalacja do przetwarzania i odzysku bioodpadów	R3	1,8200
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	Instalacji przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne na terenie nieruchomości zlokalizowanej w Kutnie przy ul. Metalowej dz. nr. ew. 329/5 obręb 3 Skłęczki pow. kutnowski woj. łódzkie	R3	1,9000
	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów - kompostownia Best Polymers Group	R3	196,6400
	Polfer Sp. z o.o. - Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	R3	1,5000
	Instalacja do produkcji kompostu Pro-Eco Zbigniew Suszek w Rykach	R3	1,7600
	Kompostownia odpadów biodegradowalnych w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów MZC Sp. z o.o. ul. Komunalna 22, 22-200 Włodawa	R3	327,5600
	Kompostownia odpadów zielonych PN-WMS Sp. z o.o. Międzyłесь 1, 05-326 Poświętne	R3	13,1200

	Kompostownia Ziemia Polska Sp. z o.o. Bielice	R3	0,5800
	Instalacja kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów prowadzona przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Beżycach Sp. z o.o.	R3	1,3200
	Instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów - Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej	R3	174,6000
	Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów Świętajno	R3	1451,5800
	Instalacja zakład produkcji polepszacza glebowego JAW-TRANS Paweł Jaworski	R3	3,4000
	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, kompostownia kontenerowa	R3	150,7300
	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów Bezledy 35a 11-200 Bartoszyce	R3	1994,1600
	Kompostownia tunelowa Pro-Eco Cezaryn gm. Żyrzyn	R3	0,8200
	Instalacja do kompostowania – Zakład Przetwarzania Odpadów FBSerwis Zielone Zawisty Sp. z o.o.	R3	60,8200
Razem:			5 026,7420

Gmina Michałowice jest gminą wiejską, ale o typowo miejskim charakterze, stąd też duża ilość odpadów ulegających biodegradacji wynika przede wszystkim z faktu, iż wiele posesji ma charakter rezydencjonalny, a budynki otoczone są ogrodami. Posesje są w większości zadbane, ponieważ mieszkańcy przywiązują dużą wagę do kwestii estetyki. Ponadto znaczne zadrzewienie fragmentów poszczególnych miejscowości generuje dużą ilość liści w okresie jesiennym.

10. Odpady komunalne przekazane do termicznego przekształcenia

Ilość odpadów komunalnych przekazanych w 2025 r. do termicznego przekształcenia obrazuje tabela 12.

Tabela 12: Odpady komunalne przekazane do termicznego przekształcenia.

Opis parametru	Masa odpadów [Mg]
Ilość odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji przekazanych do termicznego przekształcenia (proces R1 i D10)	0,9400

łączna masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania	58,2584
łączna masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania	303,7015
Razem:	362,8999

11. Odpady przygotowane do ponownego użycia i poddane recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy

W 2025 r. łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła ogółem 6 592,5980 Mg, przy całej masie odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów przeznaczonych do ponownego użycia i recyklingu wynoszącej 6 153,3060 Mg. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi została umieszczona w tabeli 13.

Tabela 13: Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odebranych i zebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	707,8120	760,2122
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	123,7900	329,8707
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	7,0600	39,3903
4.	15 01 04	Opakowania z metali	3,0070	129,7639
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	40,8616
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	597,6200	415,8954
7.	16 01 03	Zużyte opony	0,0000	2,7378
8.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,0000	0,2123
9.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,7200	0,7200
10.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0000	11,0375
11.	19 10 01	Odpady żelaza i stali	0,0000	3,0616
12.	19 12 01	Papier i tektura	0,0000	147,3584
13.	19 12 02	Metale żelazne	0,0000	47,2747
14.	19 12 03	Metale nieżelazne	0,0000	2,4325
15.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	39,0854

16.	19 12 05	Szkło	0,0000	40,9372
17.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0000	42,3459
18.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6,7000	5,2187
19.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	1,3500	0,5000
20.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,7000	0,7000
21.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	6,6090	6,3590
22.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,6220	5,6225
23.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	13,7160	11,4989
24.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4 678,6000	4 509,5015
Razem			6 153,3060	6 592,5980

12. Osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, ograniczanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz przekazanych do termicznego przekształcania

12.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

W myśl art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, począwszy od 2021 roku sposób ustalania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych odnosi się do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych (z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne). W obliczeniach na 2025 rok uwzględniono również masę bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła, czyli przetworzonych w przydomowych kompostownikach. Masa ta została wyliczona na podstawie metody uproszczonej, zgodnie z którą przyjęto 5% masy odpadów odebranych i zebranych. Wyniosła ona **616,6136 Mg**. Uwzględniono również masę zebranego z terenu gminy zużytego oleju spożywczego w wysokości 1,0497 Mg.

Do obliczenia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu przyjęto następujący wzór:

$$P = (Mr+Mk)/(Mw+Mk) \times 100\%, \text{ gdzie}$$

P - poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %

Mr - łączna masa odpadów komunalnych przygotowana do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażona w Mg

Mw - łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, wyrażona w Mg (bez odpadów z grupy 16 i 17)

Mk - masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła, wyrażona w Mg

Obliczony w ten sposób poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł dla gminy Michałowice w 2025 r. **55,68%**. Osiągnięty poziom spełnia ustawowe wymogi określone w art. 3b ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustalony na 55%. Uwzględnienie masy odpadów poddanych recyklingowi u źródła (w przydomowych kompostownikach) pozwoliło na zwiększenie uzyskanego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu o 2,22%, dzięki czemu gminie Michałowice udało się osiągnąć ustawowy poziom.

Łączne masy odpadów komunalnych odebranych i zebranych oraz poddanych recyklingowi zebrano w tabeli 14.

Tabela 14: Informacja o osiągniętym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Opis parametru	Masa odpadów [Mg]
łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (bez odpadów z grupy 16 i 17)	12 332,2700
łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	6 592,5980
Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła	616,6136
Masa odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy w ramach akcyjnego/nieprofesjonalnego zbierania odpadów w tonach oraz poddanych recyklingowi	1,0497

12.2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Odpadów ulegających biodegradacji klasyfikowanych pod kodami 15 01 01, 15 01 03, 20 01 08 i 20 02 01 w roku 2025 nie składowano. Odpadami składowanymi zawierającymi frakcje odpadów komunalnych ulegających biodegradacji były odpady pochodzące z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym (a więc odebranych z nieruchomości zamieszkałych na podstawie umowy z gminą) wyniosła 2 834,4400 Mg, a łączny strumień zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie to 4 709,1710 Mg.

Po uwzględnieniu zawartości części ulegających biodegradacji masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy przekazanych do składowania tj. parametr MOUBR wyniósł 131,0206 Mg. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania to **15,29%**, przy wciąż obowiązującym, określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U z 2017 poz. 2412), poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynoszącym 35%.

12.3. Poziom składowania odpadów komunalnych

Ilość odpadów komunalnych przekazanych w 2025 r. do składowania – wyliczona po zsumowaniu zeskładowanych odpadów komunalnych odebranych oraz zebranych w PSZOK, a także odpadów powstałych z przetworzenia odpadów komunalnych – wyniosła 1 252,7470 Mg. Poziom składowania odpadów komunalnych, określony jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do łącznej masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych (bez odpadów z grupy 16 i 17), wyniósł **10,16%**.

Do obliczenia poziomu składowania odpadów komunalnych przyjęto następujący wzór:

$$P_s = M_s / M_w \times 100\%, \text{ gdzie}$$

P_s - poziom składowania, wyrażony w %

M_s - masa odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania (proces D5) oraz masa odpadów poddanych odzyskowi na składowisku odpadów (proces R5), wyrażona w Mg – 1 252,7470 Mg

M_w - łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, wyrażona w Mg (bez odpadów z grupy 16 i 17) – 12 332,2700 Mg

Zgodnie z art. 3b ust. 2a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ciążący na gminie obowiązek osiągnięcia określonych poziomów składowania wymagany jest od 2025 r. i wynosi 30% wagowo za każdy rok w latach 2025-2029. Oznacza to, że Gmina Michałowice osiągnęła wymagany poziom.

12.4. Udział przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych w 2025 r. do termicznego przekształcenia wyniosła 362,8999 Mg. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł zatem 2,94%.

13. Koszty poniesione przez gminę związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2025 r.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługi administracyjnej tego systemu;
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2025 r.:

- wpływy: 7 721 504,01 zł
- wpływy z tytułu kosztów upomnienia oraz z odsetek: 63 382,19 zł

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2025 r. wyniosły 8 949 889,43 zł, w tym:

- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 8 443 385,35 zł;
- funkcjonowanie PSZOK-u: 181 142,95 zł;
- edukacja ekologiczna: 30 000,00 zł;
- koszty administracyjne: 295 361,13 zł.

Z danych zestawionych powyżej wynika, że w 2025 r. – podobnie jak w roku 2024 – wpłaty od mieszkańców za odbiór i zagospodarowanie odpadów nie pokryły kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Michałowice. Różnica między kosztami a wpływami wyniosła aż **1 228 385,42 zł**. Kluczowym czynnikiem wpływającym na utrzymywanie się niekorzystnego bilansu kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi była wysokość stawek za odbiór i zagospodarowanie 1 Mg odpadów wynikająca umowy z firmą PreZero Bałtycka Energia Sp. z o.o. obowiązującej w latach 2024 i 2025. Przy czym szczególne znaczenie w ogólnym bilansie systemu miał wzrost ceny za odbiór 1 Mg odpadów bio o 47% w porównaniu z latami 2022-2023. Dodatkowo cena za odbiór 1 Mg odpadów zmieszanych wzrosła o 15%. Biorąc pod uwagę, że tylko te dwie frakcje stanowią ponad 70% strumienia odpadów oraz 79% całości wydatków gminy, są one kluczowe dla bilansowania się systemu. W tym świetle stosunkowo niewielki wpływ miała zwiększona ilość odpadów odebranych od mieszkańców i zebranych w PSZOKu w 2025 r.

W tabeli 15 zestawiono dane liczbowe dotyczące ilości odpadów odebranych na podstawie umowy z gminą w latach 2024-2025.

Tabela 15: porównanie ilości odpadów odebranych i przyjętych w PSZOK na podstawie umowy z gminą w latach 2024 i 2025

Rok	Ilość odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych na podstawie umowy z gminą [Mg]	Ilość odpadów zebranych od mieszkańców w PSZOK [Mg]	Suma [Mg]
2024	8 611,5190	658,2490	9 269,7680
2025	8 706,8140	877,5600	9 584,3740

Mając na uwadze poprawę ściągalności opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, uiszczanej przez mieszkańców, gmina podejmuje ciągłe działania analityczne i kontrolne pozwalające na ustalenie, którzy mieszkańcy nie dokonują opłat.

Dla usprawnienia procesu przyjmowania wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w gminie Michałowice funkcjonuje System Identyfikacji Masowych Płatności, polegający na przyporządkowaniu każdemu płatnikowi tej opłaty indywidualnego rachunku bankowego, na który właściciel nieruchomości wpłaca wyłącznie opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Do każdego z płatników dostarczona jest pisemna informacja o indywidualnym numerze rachunku bankowego.

14. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ww. ustawy

Gmina Michałowice na bieżąco kontroluje sposób pozbywania się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, zarówno zamieszkałych jak i niezamieszkałych. W przypadku wątpliwości właściciel nieruchomości wzywany jest do złożenia wyjaśnień oraz okazania odpowiednich dokumentów poświadczających odbiór odpadów. Tym samym na terenie gminy Michałowice nie powinny występować nieruchomości, na których powstają odpady, a nie są one odbierane. W 2025 r. nie zaistniała konieczność zastosowania działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

15. Potrzeby inwestycyjne

Kluczową potrzebą inwestycyjną związaną z gospodarowaniem odpadami na terenie Gminy Michałowice jest budowa nowego, w pełni nowoczesnego Punktu Selektywnego Zbierania odpadów Komunalnych. Istniejący PSZOK, pomimo rozbudowy i utwardzenia większej powierzchni placu dokonanych w 2024 r., stał się zbyt mały dla stale wzrastającej liczby mieszkańców a dodatkowo niedostosowany do zasad gospodarki o obiegu zamkniętym, wyznaczających kierunek gospodarowania odpadami w przyszłości.

Dlatego w 2025 r. w wyniku ogłoszonego przetargu wybrano podmiot odpowiedzialny za opracowanie wariantów koncepcji nowego PSZOKu i rozpoczęto pracę nad ich wykonaniem. Stanowi to pierwszy krok w kierunku budowy PSZOKu w Sokołowie. Nowy Punkt będzie lepiej odpowiadał na potrzeby mieszkańców oraz usprawni proces skutecznego wypełniania

obowiązków ustawowych z myślą o przyszłych wyzwaniach stojących przed gminą w obszarze związanym z odpadami.

16. Podsumowanie i wnioski

Podsumowując stan gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy w 2025 r. można jednoznacznie stwierdzić, że Gmina Michałowice w pełni realizuje obowiązki wynikające z przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Prowadzona polityka ochrony środowiska jest zgodna z podstawowymi zasadami, w tym hierarchią postępowania z odpadami oraz wykazuje zgodność z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza. Odbierane oraz zbierane od właścicieli nieruchomości odpady komunalne przekazywane były do właściwych instalacji przetwarzających odpady komunalne.

Wymagany prawem poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2025 został przez gminę Michałowice osiągnięty. Gmina spełniła również pozostałe wymagania ustawowe osiągając poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziom składowania odpadów komunalnych.

Priorytetowym zadaniem dla gminy Michałowice na lata następne jest konsekwentne wprowadzanie idei gospodarki o obiegu zamkniętym oraz dalsza edukacja mieszkańców w zakresie ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ze szczególnym naciskiem na promowanie zagospodarowywania odpadów biodegradowalnych w przydomowych kompostownikach.

W tym celu kontynuowany był program dotacyjny „Kompostownik”, zapoczątkowany w 2023 r., w ramach którego mieszkańcy gminy mogli uzyskać dotację w wysokości 800 zł na zakup przydomowego kompostownika. Podstawowymi celami programu "Kompostownik" było i jest zaprezentowanie mieszkańcom gminy Michałowice alternatywnego sposobu postępowania z odpadami bio pochodzącymi z ogrodów i kuchni, a co za tym idzie szerokie upowszechnienie idei kompostowania, jako najbardziej ekologicznej metody przetwarzania bioodpadów. W 2025 r. złożono 25 wniosków o udzielenie dotacji oraz zawarto 24 umowy, z których rozliczono 21. Łączna kwota środków wypłaconych na zakup kompostownika wyniosła 15 510,74 zł.

Działania te przełożyły się między innymi na zwiększenie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych o ponad 2%. Program jest kontynuowany również w 2026 r., co powinno wpłynąć na dalsze zwiększenie tego wskaźnika.

Dodatkowo na terenie gminy funkcjonują trzy Olejomaty – innowacyjne, profesjonalne urządzenia do zbierania zużytego oleju spożywczego. Taki sposób oddawania i utylizacji oleju cieszy się dużym zainteresowaniem mieszkańców.

Pozostałe, równie ważne działania edukacyjne koncentrowały się i będą koncentrować się w przyszłości na idei racjonalnej gospodarki odpadami oraz właściwej segregacji. Z uwagi na swoją charakterystykę, rezydencjalny charakter posesji i dużą liczbę przydomowych ogrodów

w gminie Michałowice powstaje bardzo duża ilość odpadów zielonych. Odpady ulegające biodegradacji stanowią obecnie ponad 42% całego strumienia odpadów odbieranych z nieruchomości zamieszkałych na podstawie umowy z gminą i niewiele wskazuje, aby ten trend mógł się odwrócić. Kluczowa jest zatem edukacja mieszkańców, zachęcająca nie tylko do kompostowania odpadów biodegradowalnych, ale także uświadamiająca m.in., że całkowite wygrabianie liści z terenów posesji nie jest działaniem zasadnym i przyczynia się do niszczenia równowagi w ekosystemach.

Działania te mają istotne znaczenie w kontekście ustawowych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, który w 2026 r. powinny wynieść 56%. To jedno z największych wyzwań, jakie w obszarze związanym z odpadami stoi przed gminą, ale również przed podmiotami odbierającymi i zbierającymi oraz przekazującymi do zagospodarowania odpady komunalne. Tym bardziej, że wciąż nie wiadomo jakie skutki dla funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami – zarówno po stronie gminy, jak i podmiotów odbierających i zbierających odpady - będzie miało wejście w życie systemu kaucyjnego.

Od kilku lat na stronie internetowej gminy, www.michalowice.pl, w zakładce ochrona środowiska zamieszczane są najważniejsze informacje związane z szeroko pojętą ochroną środowiska i gospodarką odpadami. Znaczącą część stanowią kwestie odbioru odpadów komunalnych. Każdy mieszkaniec znajdzie tam m. in. harmonogram odbioru odpadów, zasady segregacji czy też wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Strona prowadzona jest w sposób czytelny, a dane kontaktowe pozwalają na zadawanie dodatkowych pytań. Tematyka odpadowa poruszana jest regularnie również w ukazującym się cyklicznie, drukowanym Informatorze Gminnym.

Od 2017 roku mieszkańcy gminy Michałowice mogą korzystać z aplikacji mobilnej Eco Harmonogram. Dzięki niej każdy mieszkaniec posiadający smartfona może sprawdzić m. in. terminy odbioru odpadów w swojej miejscowości, czy też terminy płatności. Jednak nie jest to jedyna funkcja tej aplikacji. Pomaga ona także właściwie segregować odpady, jak również posiada informację o bieżącym stanie jakości powietrza na podstawie danych z systemu Syngeos dla 11 punktów w gminie.

Ponadto od lat gmina Michałowice wspiera lokalne inicjatywy związane z akcją sprzątania świata. Są one organizowane zarówno przez placówki oświatowe jak również lokalne społeczności. Uczestnikom zapewniane są rękawice oraz worki na odpady. Po akcji odpady są zbierane i przekazywane do zagospodarowania.