

Analiza

stanu gospodarki odpadami komunalnymi

dla gminy Mikołów

za 2019 rok

Mikołów, listopad 2020 rok

1. Cel i zakres przeprowadzenia analizy.
2. 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
3. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikołów i źródła powstawania odpadów komunalnych.
4. Liczba mieszkańców gminy Mikołów.
5. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.
6. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Mikołów w roku 2019, w tym 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. Osiągnięte poziomy recyklingu przygotowanych do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
9. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi.
10. 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.
11. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku ust. 6–12;
12. Podsumowanie.

1. Cel i zakres przeprowadzenia analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikołów, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza została sporządzona na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz art. 9tb (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439).

Opracowanie obejmuje zagadnienia wskazane w art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w szczególności:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku ust. 6–12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

2. 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

Na terenie gminy Mikołów nie ma 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. Wobec czego w 2019 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne kierowane były do instalacji komunalnej w Knurowie przy ul. Szybowej 44, którą zarządzał KOMART Sp. z o. o. ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów.

Bioodpady stanowiące odpady komunalne były przekazywane do instalacji: w Żorach przy ul. Rycerskiej 101 zarządzanej przez „BEST – EKO” Sp. z o.o. ul. Gwarków 1, 44-240 Żory oraz w Jastrzębiu Zdroju przy ul. Dębina 36, którą zarządza COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice.

Odpady o kodzie 19 12 12 składowania powstałe po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych przekazano na Składowisko Odpadów Komunalnych „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów, którym zarządzał KOMART Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów.

3. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikołów i źródła powstawania odpadów komunalnych

W myśl art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) odpady komunalne są zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury związane z handlem, usługami, rzemiosłem, szkolnictwem itp.

4. Liczba mieszkańców gminy Mikołów

Liczba zameldowanych mieszkańców gminy Mikołów według stanu na dzień 31.12.2019 r. wynosiła 39 435. Natomiast liczba mieszkańców zamieszkałych według złożonych deklaracji na dzień 31.12.2019 r. wynosiła 37 624.

5. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Odpady komunalne z terenu gminy Mikołów były odbierane w postaci niesegregowanych (zmieszanej) odpadów komunalnych i selektywnych. Odpady niesegregowane (zmieszane) gromadzone były w pojemnikach o pojemności od 120 l do 1100 l oraz w kontenerach od 5 do 10 m³.

W ramach systemu gospodarowania odpadami odbierane były odpady komunalne niesegregowane (zmieszane), odpady zbierane selektywnie.

W Mikołowie właściciele nieruchomości prowadzili segregację odpadów komunalnych typu papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, popiół i żużel paleniskowy oraz bioodpady. Tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe; szkło; papier; bioodpady były gromadzone w workach selekcyjnych a w przypadku pojemników gromadzone w pojemnikach przeznaczonych na metale i tworzywa sztuczne, papier, szkło, popiół i żużel paleniskowy, bioodpady. Z nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej – odpady selekcyjonowane odbierane były w workach, natomiast popiół i żużel paleniskowy w pojemnikach, a w zabudowie wielorodzinnej – z pojemników do selektywnej zbiórki oraz w workach.

Wiosną i jesienią przeprowadzone zostały zbiórki rzeczy zbędnych. W ramach zbiórki rzeczy zbędnych odbierane były: odpady budowlane - gruz z drobnych remontów, opony, meble i inne odpady wielkogabarytowe. Jesienią zorganizowano zbiórkę liści.

Każdy właściciel nieruchomości miał również możliwość we własnym zakresie dostarczenia odpadów wyselekcjonowanych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszczącego się w Mikołowie przy ul. Dzieńdziela 44 tj.:

- odpadów wielkogabarytowych, poremontowych;
- tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych, szkła, papieru, metalu, popiołu i żużla paleniskowego;
- bioodpadów (zielonych): tj. trawy, liści, gałęzi;
- zużytych opon samochodowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- odpadów niebezpiecznych (m.in. lakierów, farb, rozpuszczalników, olejów, świetlówek, baterii, akumulatorów, przeterminowanych leków).

Na terenie gminy prowadzona była zbiórka zużytych baterii oraz przeterminowanych leków. Gmina miała zawarte porozumienia z następującymi aptekami odnośnie określenia zasad realizacji zbiórki przeterminowanych leków: „Apteka Piastowska” przy ul. K. Prusa 14, „Apteka Stara ” przy Rynek 5, „Nowa Apteka” przy ul. Żwirki i Wigury 37, „Apteka św. Wojciecha” przy ul. Okrzei 28 oraz „Apteka w Bujakowie” ul. Ks. Franciszka Górka 29.

6. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

W 2019 roku świadczenie usługi polegającej na odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z obszaru gminy Mikołów był realizowany przez Firmy wyłonione w drodze przetargu: Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska; „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów (obecna nazwa i adres: PreZero Recykling Południe Sp. o.o. ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów), w imieniu których działał Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska.

7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Mikołów w 2019 roku w tym 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.

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Mikołów za rok 2019 wyniosła 18 894,1431 Mg z czego selektywnie zebrano 9 229,2831 Mg.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrał 2 624,5580 Mg.

Odebrano 9 664,8600 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod 20 03 01) oraz 2 835,6400 Mg odpadów ulegających biodegradacji (kod 20 02 01).

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 przeznaczona do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno- biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych wyniosła 2 774,2900 Mg.

Udział poszczególnych rodzajów odpadów odebranych na terenie gminy Mikołów w 2019 roku

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Ilość w Mg</i>	<i>Udział %</i>
1.	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	9 664,8600	51,15
2.	Odpady ulegające biodegradacji (zielone)	2 835,6400	15,01
3.	Popiół i żużel paleniskowy	1 633,6000	8,65
4.	Odpady wielkogabarytowe	1 468,6600	7,77
5.	Odpady budowlano - remontowe	647,3000	3,43
6.	Pozostałe odpady odebrane selektywne (opakowania z tektury i papieru, opakowania wielomateriałowe, opakowania z tworzyw sztucznych, szkła; odpady niebezpieczne m.in. lakiery, farby, rozpuszczalniki, oleje, świetlówki, baterie, akumulatory, przeterminowane leki.	2 644,0831	13,99
OGÓŁEM:		18 894,1431	100 %

Udział odpadów odebranych w sposób selektywny i nieselektywny w ogólnej masie odpadów komunalnych w 2019 roku

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Ilość w Mg</i>	<i>udział %</i>
1.	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	9 664,8600	51,15
2.	Odpady odebrane selektywnie	9 229,2831	48,85
OGÓŁEM:		18 894,1431	100 %

8. Osiągnięte poziomy recyklingu przygotowanych do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Gmina Mikołów w roku 2019 osiągnęła wszystkie wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych określone w Rozporządzeniu 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) oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W 2019 r. poziomy te wynoszą:

Tabela nr 1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach P_R [%]

Rok	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach P _R [%]	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 2019 roku przez gminę Mikołów wyniósł **18,17 %** - maksymalny dopuszczalny poziom masy odpadów wynosił 40 %.

Tabela nr 2. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych : papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2019 roku przez gminę Mikołów wyniósł **42,51** - minimalny poziom recyklingu wynosił 40 %.

Tabela nr 3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiące odpady komunalne[%]								
	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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiące odpady komunalne w 2019 roku przez gminę Mikołów wyniósł **96,51 %** - minimalny poziom recyklingu wynosił 60%.

9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2019 roku prowadzono działania zmierzające do modernizacji Instalacji do Przetwarzania Odpadów Zielonych znajdującej się na terenie Zakładu Usług Komunalnych w Mikołowie przy ul. Dzieńdziela 44, celem uruchomienia Kompostowni Odpadów Zielonych. W związku ze zmianą przepisów określono potrzeby inwestycyjne w zakresie uszczelnienia terenu, budowy zbiornika bezodpływowego na odcieki, monitoringu wizyjnego, zabezpieczenia p.poż, zakupu homogenizatora. W 2019 roku został zakupiony homogenizator.

10. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki

Wydatki związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2019 roku wyniosły: 9 703 811,88 zł.

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły: 9 289 155,41 zł.

Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: brak.

11. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku ust. 6–12;

Nie dotyczy. Na podstawie uchwały nr XIX/363/2012 Rady Miejskiej Mikołowa z dnia 29 maja 2012 r. gmina Mikołów w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi objęła również nieruchomości niezamieszkałe.

12. Podsumowanie

1. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Mikołów działa zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Priorytetowym zadaniem gminy jest osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poprzez podnoszenie świadomości mieszkańców Mikołowa w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Należy położyć nacisk na poprawną jakość odpadów komunalnych gromadzonych w sposób selektywny celem ograniczenia masy wytworzonych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie gminy.

K



3. W celu realizacji powyższego zadania gmina w 2019 roku przeprowadziła następujące działania:

- prowadzono stronę internetową poświęconą gospodarce odpadami;
- kontynuowano kampanie informacyjno- edukacyjne poprzez prowadzenie spotkań z dziećmi na temat „segregacji odpadów u źródła”;
- przeprowadzono spotkania z dziećmi w ramach prowadzonej edukacji ekologicznej w szkołach zorganizowaną przez firmę Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej, której celem było uświadomienie problemu nadmiernego wytwarzania odpadów oraz zbierania surowców wtórnych;
- przeprowadzono trzy akcje edukacyjne skierowane do mieszkańców Mikołowa, zorganizowane na terenie gminy przez firmę Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej podczas: przeprowadzonej zbiórki elektroodpadów, Dni Mikołowa oraz podczas jarmarku jesiennego, miały na celu kształtowanie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców;
- dostarczono mieszkańcom Mikołowa ulotki informujące o prawidłowej segregacji odpadów komunalnych;
- zorganizowano akcje sprzątanie świata w związku z finałem „Akcji Sprzątanie Świata-Polska pod hasłem "Nie śmiećmy - sprzątamy - zmieniamy!" w terminie 20-22 września 2019 r. oraz z okazji „Międzynarodowego Dnia Ziemi”, która została przeprowadzona 6 kwietnia 2019 r.; w akcje byli zaangażowani mieszkańcy oraz dzieci i młodzież ze szkół;
- zorganizowano akcję „Zbiórka elektroodpadów za roślinkę” we współpracy z firmą Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej, w trakcie której każdy mieszkaniec gminy miał możliwość przyniesienia zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a w zamian otrzymywał sadzonki kwiatów ozdobnych.

4. W celu uszczelnienia systemu gospodarki odpadami komunalnymi zasadnym byłoby wprowadzenie kart identyfikacyjnych dla mieszkańców przekazujących odpady w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mikołowie.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Małusz Handel

K
[Signature]