

**UCHWAŁA NR 3075 /20**  
**ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**  
**Z DNIA 2 grudnia 2020 r.**

**W SPRAWIE:**

**przyjęcia sprawozdania z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” za lata 2017 - 2019.**

**NA PODSTAWIE:**

Art. 41 ust. 1 oraz art. 45 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1668) w związku z art. 39 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

**§ 1**

Przyjmuje się sprawozdanie z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego”, stanowiące załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2**

Przedkłada się sprawozdanie z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” za lata 2017 - 2019 Sejmikowi Województwa Świętokrzyskiego oraz Ministrowi Klimatu i Środowiska.

**§ 3**

Wykonanie uchwały powierza się Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego.

**§ 4**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**MARSZAŁEK**  
**WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

**ANDRZEJ BĘTKOWSKI**

## ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO



### Sprawozdanie z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” za lata 2017 - 2019



Kielce, 2020



# ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO



## Sprawozdanie z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” za lata 2017 - 2019

Kielce, 2020

**Odpowiedzialny za przygotowanie Sprawozdania z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” za lata 2017 - 2019**

Marek Jońca - Członek Zarządu Województwa Świętokrzyskiego

Wioletta Czarnecka – Dyrektor Departamentu Środowiska i Gospodarki Odpadami  
Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach

**Zespół opracowujący:**

Ewa Jachimkowska, Ewa Chodorowska, Ilona Pałyga-Pach,  
Bernadeta Nur-Bzymek, Monika Dąbrowska, Karolina Wołoszyn-Ciesiun,  
Paweł Kiczor, Monika Żak, Sylwia Kurzątkowska

# Spis treści

1. Streszczenie.....	7
1.1. Zapobieganie powstawaniu odpadów oraz działania informacyjno - edukacyjne .....	16
1.2. Zorganizowany systemem odbierania odpadów komunalnych.....	18
1.3. Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych .....	24
2.3.1. Wybrane frakcje odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło .....	25
2.3.2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji .....	27
2.3.3. Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.....	30
2.3.4. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.....	32
1.4. Zapobieganie powstawaniu „dzikich wysypisk” oraz ich likwidacja.....	34
1.5. Zestawienie regionalnych instalacji i instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK i IK).....	34
1.6. Składowiska odpadów komunalnych.....	50
1.7. Miejsca spełniające warunki magazynowania odpadów .....	55
2. Odpady niebezpieczne.....	56
2.1. Odpady zawierające PCB .....	56
2.2. Oleje odpadowe .....	56
2.3. Odpady medyczne i weterynaryjne.....	59
2.4. Zużyte baterie i akumulatory .....	62
2.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	66
2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	70
2.7. Odpady zawierające azbest .....	73
2.8. Przeterminowane środki ochrony roślin .....	74
2.9. Składowiska odpadów niebezpiecznych.....	77
3. Odpady pozostałe.....	80
3.1. Odpady z przemysłu .....	80
3.2. Odpady żywności .....	93
3.3. Zużyte opony .....	95
3.4. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	97
3.5. Komunalne osady ściekowe.....	103
3.6. Odpady opakowaniowe.....	108
3.7. Odpady wydobywcze.....	117

4.7. Składowiska odpadów przemysłowych.....	121
4. Realizacja planu zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska.....	123
5. Stan realizacji zadań ujętych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.....	123
6. Ocena zasadności aktualizacji WPGO w kontekście złożonych wniosków w sprawie dokonania jego zmian .....	128
Spis tabel .....	131
Spis rysunków.....	133
Spis załączników .....	135

## 1. Streszczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach zarząd województwa przygotowuje i przedkłada sejmikowi województwa oraz ministrowi właściwemu do spraw środowiska sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, w terminie 12 miesięcy po upływie okresu sprawozdawczego, obejmującego okres 3 lat. Wobec powyższego, niniejsze sprawozdanie obejmuje opis realizacji celów i zadań w latach 2017 – 2019, z podziałem na zagadnienia dotyczące odpadów komunalnych, przemysłowych i niebezpiecznych.

Generalnie, sytuacja w gospodarce odpadami w województwie świętokrzyskim przedstawia się satysfakcjonująco w ww. trzech obszarach. W badanych latach odnotowano sukcesywnie wzrastający poziom odzysku odpadów komunalnych i przemysłowych. W województwie funkcjonowała wystarczająca sieć instalacji komunalnych do przetwarzania zmieszanych odpadów oddawanych przez mieszkańców, w tym składowisk odpadów komunalnych. Zmniejszyła się liczba zidentyfikowanych dzikich wysypisk. Przedsiębiorcy wytwarzający odpady przemysłowe i niebezpieczne podejmowali działania zmierzające do osiągnięcia jak najwyższych poziomów recyklingu i odzysku. W tym celu uruchamiali nowe instalacje lub modernizowali już istniejące. Prowadzono także liczne kampanie informacyjno – edukacyjne o treściach ekologicznych. W dalszym ciągu żaden z podmiotów nie zrealizował inwestycji dotyczącej budowy spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych albo zwiększenia mocy przerobowej funkcjonującej spalarni, co w obecnej sytuacji związanej z rozprzestrzenieniem się choroby zakaźnej COVID-19 rodzi duże problemy z odbieraniem i zagospodarowaniem zakaźnych odpadów medycznych, a także skutkuje zwiększeniem środków finansowych wydatkowanych na ten cel. Nadal występują obszary wymagające niewielkich korekt lub większych zmian, w szczególności w kierunku rozwijania wdrażania idei gospodarki o obiegu zamkniętym. Tym samym, kluczowe jest zapobieganie powstawaniu odpadów, minimalizowanie ich wytwarzania, a przede wszystkim traktowanie ich, jako surowce na wszystkich etapach cyklu życia produktu. Zgodnie z "Mapą drogową transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym" przyjętą 10 września 2019 r. przez Radę Ministrów, zamykanie obiegu winno dotyczyć kilku obszarów priorytetowych, takich



jak: tworzywa sztuczne, odpady żywności, odpady rozbiórkowe i budowlane oraz bioodpady.

Radykalnych zmian wymaga system odbierania odpadów komunalnych, zwłaszcza w miastach w zabudowie wielorodzinnej, gdzie występują problemy z właściwą segregacją odpadów. Dlatego też, istnieje potrzeba zmodernizowania i zoptymalizowania tych systemów, w szczególności w zakresie identyfikacji i personalizacji poszczególnych podmiotów pozbywających się odpadów. Obecne zarządzanie gospodarką odpadami komunalnymi wymaga także wprowadzenia nowoczesnych rozwiązań informatycznych, które winny mieć wpływ na zwiększenie kontroli efektywności selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Od ich skuteczności będzie zależało osiąganie coraz wyższych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych. Nowoczesnego podejścia wymaga również zbieranie i odbieranie bioodpadów oraz przetwarzanie ich na bioprodukty. Potrzeby występują także w rozwoju infrastruktury do recyklingu tworzyw sztucznych oraz przetwarzania paliw alternatywnych.

#### Odpady komunalne

W obszarze gospodarki odpadami komunalnymi, zarówno gminy jak i przedsiębiorcy podejmowali liczne działania na rzecz osiągania coraz wyższych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych w postaci: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, czy też poziomów recyklingu i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wyznaczony poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów w postaci: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r. wynosił 20% i został osiągnięty przez 97% gmin, w 2018 r. – 30% i został osiągnięty przez 88% gmin, w 2019 r. – 40% i został osiągnięty przez większość gmin. Sukcesywnie przebiegał także proces ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji (w 2017 r. do nie więcej niż 45%, a w 2018 r. i w 2019 r. do nie więcej niż 40% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.). W latach 2017 - 2018 wszystkie gminy osiągnęły wymagane poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji. W 2019 r. sytuacja kształtowała się podobnie. Cel dotyczący sukcesywnego wdrażania w gminach selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych

i stopniowo innych bioodpadów został zrealizowany w 2017 r. przez 68% gmin, w 2018 r. – 71% gmin i w 2019 r. przez 76% gmin.

W odniesieniu do zadań, które wskazano w „Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016 - 2022 (WPGO), część z nich została wykonana, a część jest w trakcie realizacji. W latach 2017 - 2019 postępowano budowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). W 2017 r. i 2018 r. funkcjonowały 82 PSZOK-i utworzone przez 94 gminy, w 2019 r.– 84 PSZOK-i utworzone przez 96 gmin. Na koniec 2019 r. w województwie funkcjonowały 4 punkty odbioru i napraw rzeczy używanych, które obsługiwały 14 gmin. Z uwagi, przede wszystkim na protesty mieszkańców związane z lokalizacją tych obiektów, w dalszym ciągu nie wszystkie gminy utworzyły PSZOK-i. W latach 2017 - 2019 przeprowadzono również wiele akcji informacyjno – edukacyjnych (400 akcji w 2017 r., 406 akcji w 2018 r., 415 w 2019 r.).

W latach 2017 - 2019 w województwie funkcjonowało 6 regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a w nich po jednym regionalnym zakładzie zagospodarowania odpadów (RZZO), w którym działały regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniające:

a) mechaniczno – biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku (RIPOK A),

b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin (RIPOK B),

c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (RIPOK C).

Z dniem 6 września 2019 r., z uwagi na zmianę przepisów prawa, przestały funkcjonować tzw. „regiony gospodarki odpadami komunalnymi” oraz straciły moc uchwały w sprawie wykonania WPGO, w których te regiony były określone. Nastąpiła także zmiana dotycząca regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniające:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych  
– stały się instalacjami komunalnymi.

Od 6 września 2019 r. w województwie świętokrzyskim funkcjonuje 14 instalacji komunalnych: 6 instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i 8 instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

W badanym okresie, w sektorze odpadów komunalnych przeprowadzono inwestycje w zakresie modernizacji instalacji w RZZO. Polegały one głównie na modernizacji instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Podjęto także prace związane z rekultywacją składowisk odpadów.

#### Odpady przemysłowe

W odniesieniu do odpadów pochodzących z działalności gospodarczej, w szczególności z przemysłu, utrzymywała się tendencja wzrostowa w zakresie masy przetwarzanych odpadów w procesach odzysku. Zaobserwowano również pozytywny trend związany z przewagą procesów odzysku nad unieszkodliwianiem. Największe ilości odpadów generował przemysł wydobywczy surowców skalnych, które deponowano w obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych. Odpady z przemysłu energetycznego, nagromadzone na składowisku odpadów, znajdowały zastosowanie np. do budowy dróg i mostów.

W gospodarce paliwami alternatywnymi sytuacja w zakresie wytwarzania kształtowała się na podobnym poziomie. W latach 2017 - 2019 wystąpiły natomiast problemy z jego zagospodarowaniem nie tylko w województwie, ale również w kraju. Pomimo funkcjonujących w województwie trzech cementowni, które wykorzystują paliwa alternatywne na szeroka skalę, przetwarzanie paliw w tych instalacjach determinuje spełnienie określonych wymagań (kaloryczności odpadów, zawartości chloru i fluoru, odpowiedniej gramatury i stałości dostaw). Stawiane wymagania

stanowią czasami ograniczenie w zagospodarowaniu tych odpadów w przypadku paliw pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

Kwestia marnowania żywności jest jednym z obszarów priorytetowych, który wymagać będzie podjęcia kompleksowych działań w celu ograniczenia jej marnowania i racjonalnego gospodarowania żywnością. Ilość wytwarzanych odpadów żywnościowych w jednostkach handlowych w województwie wzrastała. Odpady te zagospodarowywane były m.in. w instalacjach do fermentacji odpadów organicznych selektywnie zbieranych (biogazowni) oraz do mechanicznego przetwarzania odpadów olejów i tłuszczów jadalnych. Doczyszczone odpady olejów i tłuszczów jadalnych były następnie przekazywane do rafinerii w celu ich dalszego wykorzystania.

W odniesieniu do gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi odnotowano wzrost ilości wytwarzanych tego rodzaju odpadów, które były zagospodarowywane głównie w procesach odzysku poprzez rozprowadzanie na powierzchni ziemi. Zagospodarowanie takie miało na celu wykorzystanie potencjału nawozowego komunalnych osadów ściekowych, tj. zawartej w nich materii organicznej oraz składników pokarmowych dla roślin, takich jak: azot (N), fosfor (P) oraz mikroelementy. Termiczne przekształcanie komunalnych osadów ściekowych prowadzono w jednej spalarni zlokalizowanej w gm. Sitkówka-Nowiny.

W gospodarce odpadami opakowaniowymi przedsiębiorcy generalnie osiągnęli wymagane poziomy odzysku i recyklingu tych odpadów. Nieliczni z nich w przypadku nieosiągnięcia tych poziomów uiszczali opłatę produktową.

W sektorze odpadów przemysłowych do przedsięwzięć będących w realizacji należała rekultywacja składowisk odpadów.

Nie podjęto realizacji zadań m.in. w zakresie:

- Budowy instalacji do termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych,
- Tworzenia punktów skupu opakowań po napojach w jednostkach handlu detalicznego.

#### Odpady niebezpieczne

Gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi m.in. zużytymi bateriami i akumulatorami, sprzętem elektrycznym i elektronicznym, zakaźnymi odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, olejami odpadowymi, a także odpadami zawierającymi azbest, dokonywane było sukcesywnie. W przypadku odpadów zawierających azbest

odnotowano wzrost wytwarzania tych odpadów, jednak należy zwiększyć tempo usuwania tych wyrobów tak, aby usunąć je do 31 grudnia 2032 r. W badanym okresie odnotowano także wzrost masy wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych. Pomimo tego wzrostu nie wybudowano kolejnej (drugiej) spalarni odpadów przeznaczonej do przetwarzania tych odpadów. Skutkowało to koniecznością zagospodarowania tych odpadów poza terenem województwa.

Potrzeby w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapewniały funkcjonujące trzy zakłady, w przypadku zużytych baterii i akumulatorów – dwa zakłady. Pozytywnym zjawiskiem odnośnie gospodarki odpadami w stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji była wzrastająca masa wymontowanych z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia.

W odniesieniu do zadań, które wskazano w WPGO w sektorze odpadów niebezpiecznych część z nich została wykonana, a część jest w trakcie realizacji. W latach 2017 - 2019 zmodernizowano 4 stacje demontażu pojazdów, rozbudowano składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w msc. Dobrów, gm. Tuczępy.

Reasumując, w latach 2017 – 2019 założone w WPGO cele, a także wskazane do realizacji zadania były w większości przypadków podejmowane. Występowały jednak trudności z realizacją niektórych z nich na tle społecznym, ekonomicznym i prawnym.

## Odpady komunalne

Cel	Realizacja, wg stanu na dzień 31.12.2019 r.
Osiągnięcie <b>20%</b> wagowo poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: <b>papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r.</b>	<b>99 gmin (97%) osiągnęło</b> wymagany poziom natomiast <b>3 gminy nie osiągnęły</b> wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.
Osiągnięcie <b>30%</b> wagowo poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: <b>papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2018 r.</b>	<b>90 gmin (88%) osiągnęło</b> wymagany poziom natomiast <b>12 gmin nie osiągnęło</b> wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.
Osiągnięcie <b>40%</b> wagowo poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: <b>papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2019 r.</b>	Większość gmin osiągnęło wymagany poziom.
<b>Osiągnięcie 45%</b> wagowo poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami <b>innymi niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017 r.</b>	101 gmin (99%) osiągnęło wymagany poziom.
Osiągnięcie <b>50%</b> wagowo poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami <b>innymi niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2018 r.</b>	100 gmin (98%) osiągnęło wymagany poziom.
Osiągnięcie <b>60%</b> wagowo poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami <b>innymi niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2019 r.</b>	Większość gmin osiągnęło wymagany poziom.
Ograniczenie w <b>2017 r.</b> masy <b>odpadów komunalnych ulegających biodegradacji</b> przekazywanych do składowania <b>do nie więcej niż 45%</b> wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	102 gminy (100%) osiągnęły wymagany poziom
Ograniczenie w <b>2018 r.</b> masy <b>odpadów komunalnych ulegających biodegradacji</b> przekazywanych do składowania <b>do nie więcej niż 40%</b> wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	102 gminy (100%) osiągnęły wymagany poziom
Ograniczenie w <b>2019 r.</b> masy <b>odpadów komunalnych ulegających biodegradacji</b> przekazywanych do składowania <b>do nie więcej niż 40%</b> wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	Większość gmin osiągnęło wymagany poziom.
Sukcesywne wdrażanie w gminach selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i stopniowo innych bioodpadów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W 2017 r. – <b>69 gmin (68%)</b></li> <li>• W 2018 r. – <b>72 gminy (71%)</b></li> <li>• W 2019 r. – <b>78 gmin (76%)</b></li> </ul> wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów.
Ograniczenie masy składowanych odpadów pochodzenia komunalnego corocznie o 4,9% w stosunku do masy tych odpadów zdeponowanych w 2014 r.	Nie zrealizowano.

Cel	Realizacja, wg stanu na dzień 31.12.2019 r.
Zapobieganie powstawaniu „dzikich wysypisk” oraz ich likwidacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>W 2017 r. – usunięto 310 „dzikich wysypisk”</li> <li>W 2018 r. – usunięto 308 „dzikich wysypisk”</li> <li>W 2019 r. – usunięto 256 „dzikich wysypisk”</li> </ul> Na koniec 2019 r. pozostało do usunięcia 36 „dzikich wysypisk”.
Zorganizowanie systemu odbioru i napraw rzeczy używanych	14 gmin (14%) zorganizowało system odbioru i napraw rzeczy używanych w ramach utworzonych PSZOK.

Zadanie	Realizacja, wg stanu na dzień 31.12.2019 r.
Modernizacja lub rozbudowa Regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów (RZZO)	W latach 2017-2019 dokonano niewielkich modernizacji instalacji w RZZO: Janczyce, Janik, Włoszczowa i Końskie. W RZZO Promik i Rzędów nie dokonano modernizacji.
Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów lub ich wydzielonych części	W 2019 r. zakończono rekultywację składowiska odpadów „Chwalibogowice” gm. Opatowiec. Wg stanu na 31.12.2019 r. w województwie było 14 składowisk niezrekultywowanych. W przypadku 13 z nich rozpoczęto prace rekultywacyjne, natomiast w przypadku jednego nie podjęto działań zmierzających do rekultywacji - „Falków” gm. Falków.
Budowa lub modernizacja instalacji do produkcji paliwa alternatywnego w ramach RZZO	W latach 2017-2019 nie wybudowano, nie modernizowano instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.
Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Wybudowano instalację do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
Tworzenie lub modernizacja/ rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (w tym tworzenie sieci napraw i ponownego użycia)	W 2017 r. utworzono 4 PSZOK-i (gm. Wilczyce, gm. Gowarczów, gm. Ruda Maleniecka, gm. Smyków), w 2018 r. – 0, w 2019 r. – utworzono 2 PSZOK-i (gm. Krasocin, gm. Masłów).
Promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia	Promowano i wspierano budowę sieci napraw i ponownego użycia na spotkaniach z urzędami gmin i mieszkańcami oraz poprzez uwzględnienie w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 budowy PSZOK (w tym tworzenie sieci napraw i ponownego użycia).
Kampanie promujące hierarchię sposobów postępowania z odpadami, w tym: mniej konsumpcyjny styl życia	Przeprowadzono kampanię promującą sens hierarchii postępowania z odpadami w tym: mniej konsumpcyjny styl życia. W ramach kampanii opracowano i wydrukowano 15 000 broszur pn. „Sens hierarchii postępowania z odpadami”, które przekazano mieszkańcom województwa.
Inicjowanie i promowanie konkursów dla „małoodpadowych” gmin, miast	Promowano wśród gmin konkursy np. „Eko-Miasta”, „Czyste Miasto” oraz obejmowano patronatem przez Marszałka Województwa konkursy dotyczące gospodarki odpadami m.in.: „Przedsiębiorca efektywny surowcowo”, „Do You Kyoto”, „Recykling kwitnie”, „Pierwszy konkurs ekologiczny dla Przedszkolaków”, „Ogólnopolski Panel Ekspertki ds. Gospodarki Odpadami”.
Tworzenie lokalnej platformy internetowej na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów (ZPO)	Gminy tworzyły lokalne platformy internetowe na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów, m.in. gmina: Baćkowice, Bogoria, Dwikozy, Iwaniska, Klimontów, Koprzywnica, Lipnik, Łoniów, Obrazów, Opatów, Osiek, Samborzec, Sandomierz, Sędziszów, Łopuszno, Zagnańsk, Chęciny, Piekoszów, Sitkówka-Nowiny, Rytwiany, Busko-Zdrój, Łubnice, Suchedniów, Końskie.
Wdrożenie w każdej gminie systemu selektywnego odbierania odpadów zielonych i stopniowo innych bioodpadów	<ul style="list-style-type: none"> <li>W 2017 r. – 69 gmin (68%)</li> <li>W 2018 r. – 72 gminy (71%)</li> <li>W 2019 r. – 78 gmin (76%)</li> </ul>

Zadanie	Realizacja, wg stanu na dzień 31.12.2019 r.
	wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów.
Prowadzenie akcji informacyjno-educacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>W 2017 r. 99 gmin przeprowadziło 400 akcji informacyjno-educacyjnych w zakresie gospodarki odpadami.</li> <li>W 2018 r. 98 gmin przeprowadziło 406 akcji informacyjno-educacyjnych.</li> <li>W 2019 r. 98 gmin przeprowadziło 415 akcji informacyjno-educacyjnych.</li> </ul>



Rysunek 1 Regiony gospodarki odpadami komunalnymi w województwie świętokrzyskim, funkcjonujące do 5.09.2019 r.



## **1.1. Zapobieganie powstawaniu odpadów oraz działania informacyjno - edukacyjne**

Edukacja ekologiczna mieszkańców była głównym środkiem służącym zapobieganiu powstawania odpadów oraz właściwemu postępowaniu z odpadami. Zapobieganie powstawaniu odpadów było realizowane poprzez szeroko rozumianą edukację mieszkańców województwa oraz tworzenie punktów odbioru i napraw rzeczy używanych w ramach PSZOK. W latach 2017 – 2019 funkcjonowały 4 punkty odbioru i napraw rzeczy używanych, które obsługiwały 14 gmin. Punkty te powstały w gm. Brody, gm. Krasocin, gm. Masłów i gm. Tuczępy. W badanym czasie, gminy podejmowały działania o charakterze informacyjno-edukacyjnym na temat zasad i efektów funkcjonującego w gminie systemu gospodarki odpadami, poprzez m.in.:

- prowadzenie zajęć dydaktycznych o tematyce ekologicznej głównie w szkołach i przedszkolach,
- organizowanie: seminariów, konferencji, konkursów o tematyce ekologicznej, festynów, nt. gospodarowania odpadami, selektywnego zbierania odpadów, ochrony środowiska, które skierowane były do młodzieży w wieku szkolnym i dzieci w wieku przedszkolnym oraz do wszystkich mieszkańców gminy,
- rozpowszechnianie ulotek informacyjno-ekologicznych o tematyce ochrony środowiska, prawidłowej gospodarce odpadami, w tym selektywnego zbierania odpadów ich przydatności do odzysku.

Ponadto, podmioty z branży odpadowej (jednostki naukowe, gospodarujący odpadami) podejmowały działania w poszukiwaniu rozwiązań zmierzających w kierunku zapobiegania powstawania odpadów m.in. wdrażania gospodarki o obiegu zamkniętym

Istotnym czynnikiem promowania zagadnień ekologicznych było wsparcie prowadzonych działań informacyjno – edukacyjnych m.in. w zakresie zapobiegania marnowania żywności, głównie przez media lokalne (prasa, radio). Ważną inicjatywą służącą komunikacji społecznej i informowaniu mieszkańców o podejmowanych przez władze samorządowe działaniach było wykorzystanie możliwości, jakie daje Internet, który jest skuteczną metodą dotarcia szczególnie do młodych ludzi. Strony internetowe urzędów gmin, a także starostw powiatowych czy Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego były aktualizowane i rozbudowywane o zagadnienia związane z ochroną środowiska w tym zapobieganiu powstawaniu odpadów.

W województwie świętokrzyskim w 2017 r. 99 gmin przeprowadziło 400 akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami ogółem, w tym 97 gmin przeprowadziło 373 akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W 2018 r. 98 gmin przeprowadziło 406 akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami ogółem, w tym 95 gmin przeprowadziło 369 akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Według stanu na koniec 2019 r. 98 gmin przeprowadziło 415 akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami ogółem, w tym 94 gminy przeprowadziło 373 akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Skuteczność przeprowadzonych akcji widoczna była we wzroście masy odpadów zbieranych i odbieranych selektywnie oraz w zmniejszającej się skali powstawania „dzikich wysypisk”. Nie udało się jednak odnotować spadku masy zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych ogółem. Natomiast, oczekiwanych efektów należy spodziewać się w najbliższych latach, w miarę stabilizowania się rynku zbierania i odbierania odpadów komunalnych, a także wraz z postępującym procesem powstania punktów napraw i ponownego użycia. Przeprowadzone akcje informacyjno-edukacyjne obrazuje poniższa tabela.

**Tabela 1 Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami w regionach gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2017 – 2019**

Nazwa regionu	Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie:											
	gospodarki odpadami – ogółem [szt.]						selektywnego zbierania odpadów komunalnych [szt.]					
	2017 r.		2018 r.		2019 r.		2017 r.		2018 r.		2019 r.	
	liczba gmin	liczba akcji	liczba gmin	liczba akcji	liczba gmin	liczba akcji	liczba gmin	liczba akcji	liczba gmin	liczba akcji	liczba gmin	liczba akcji
<b>Region 1</b>	19	55	17	68	18	74	18	54	17	66	18	73
<b>Region 2</b>	12	89	12	79	12	86	12	80	12	72	12	69
<b>Region 3</b>	17	112	17	107	17	115	17	112	16	107	16	114
<b>Region 4</b>	17	41	18	37	17	41	16	40	17	33	16	32
<b>Region 5</b>	21	74	21	86	21	62	21	59	20	63	19	49
<b>Region 6</b>	13	29	13	29	13	37	13	28	13	28	13	36
<b>OGÓŁEM</b>	<b>99</b>	<b>400</b>	<b>98</b>	<b>406</b>	<b>98</b>	<b>415</b>	<b>97</b>	<b>373</b>	<b>95</b>	<b>369</b>	<b>94</b>	<b>373</b>

Źródło: ankiety z gmin

Działania edukacyjne przyczyniły się do wzrostu udziału odpadów komunalnych zbieranych i odbieranych selektywnie w ogólnej masie odpadów komunalnych

zebranych i odebranych, z 86 318 Mg w 2017 r. do 129 101 Mg w 2018 r. Wzrost ten miał również związek z uwzględnieniem w statystyce po raz pierwszy za 2018 r. masy odpadów zebranych w tzw. punktach skupu surowców wtórnych. Dzięki zrealizowanym w latach 2017 - 2019 działaniom edukacyjnym i prawnym, w 2018 r. w stosunku do roku 2017 odnotowano 8% wzrost udziału odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie.

Analizując sytuację kadrową w latach 2017 - 2019, w aspekcie zarządzania gospodarką odpadami w województwie świętokrzyskim, w administracji szczebla gminnego (102 gminy), zatrudnionych było 110 osób w 2017 r., 115 – 2018 r. i 113 w 2019 r., które zajmowały stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami. Generalnie wzrost ilości specjalistów zajmujących się gospodarką odpadami wpłynął na poprawę efektywności systemów gospodarki odpadami funkcjonujących w gminach.

**Tabela 2 Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami (dot. stanowisk do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami) w latach 2017 – 2019**

Lp.	Nazwa regionu	Liczba etatów w administracji gminnej [szt.]		
		2017 r.	2018 r.	2019 r.
	<b>Region 1</b>	7	7	8
2	<b>Region 2</b>	15	15	16
3	<b>Region 3</b>	16	16	16
4	<b>Region 4</b>	37	42	40
5	<b>Region 5</b>	20	20	19
6	<b>Region 6</b>	15	15	14
	<b>OGÓŁEM</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>113</b>

Zródło: ankiety z gmin

## 1.2. Zorganizowany systemem odbierania odpadów komunalnych

Lp.	Cel	Realizacja
1	Zorganizowanie systemu odbioru i napraw rzeczy używanych	14 gmin (14%) zorganizowało system odbioru i napraw rzeczy używanych w ramach utworzonych PSZOK
2	Tworzenie lub modernizacja/ rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (w tym tworzenie sieci napraw i ponownego użycia)	W 2017 r. utworzono 4 PSZOK-i (gm. Wilczyce, gm. Gowarczów, gm. Ruda Maleniecka, gm. Smyków), w 2018 r. – 0, w 2019 r. – utworzono 2 PSZOK-i (gm. Krasocin, gm. Masłów). W 2017 r. i 2018 r. funkcjonowało 82 PSZOK-i utworzone przez 94 gminy, w 2019 r.– 84 PSZOK-i utworzone przez 96 gmin. Na koniec 2019 r. w województwie funkcjonowały 4 punkty odbioru i napraw rzeczy używanych, które obsługują 14 gmin.

3	Promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia	Promowano i wspierano budowę sieci napraw i ponownego użycia na spotkaniach z urzędami gmin i mieszkańcami oraz poprzez uwzględnienie w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 budowy PSZOK (w tym tworzenie sieci napraw i ponownego użycia).
---	--	--

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy mają obowiązek zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, fakultatywnie zaś od pozostałych właścicieli nieruchomości.

**Tabela 3 Ilość gmin, które przejęły obowiązek odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, w latach 2017 - 2019**

Lp.	Nazwa regionu	Ilość gmin [szt.]		
		2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	<b>Region 1</b>	16	16	16
2	<b>Region 2</b>	0	0	0
3	<b>Region 3</b>	9	9	11
4	<b>Region 4</b>	1	1	1
5	<b>Region 5</b>	12	12	12
6	<b>Region 6</b>	3	3	3
<b>OGÓŁEM</b>		<b>41</b>	<b>41</b>	<b>43</b>

Zródło: ankiety z gmin

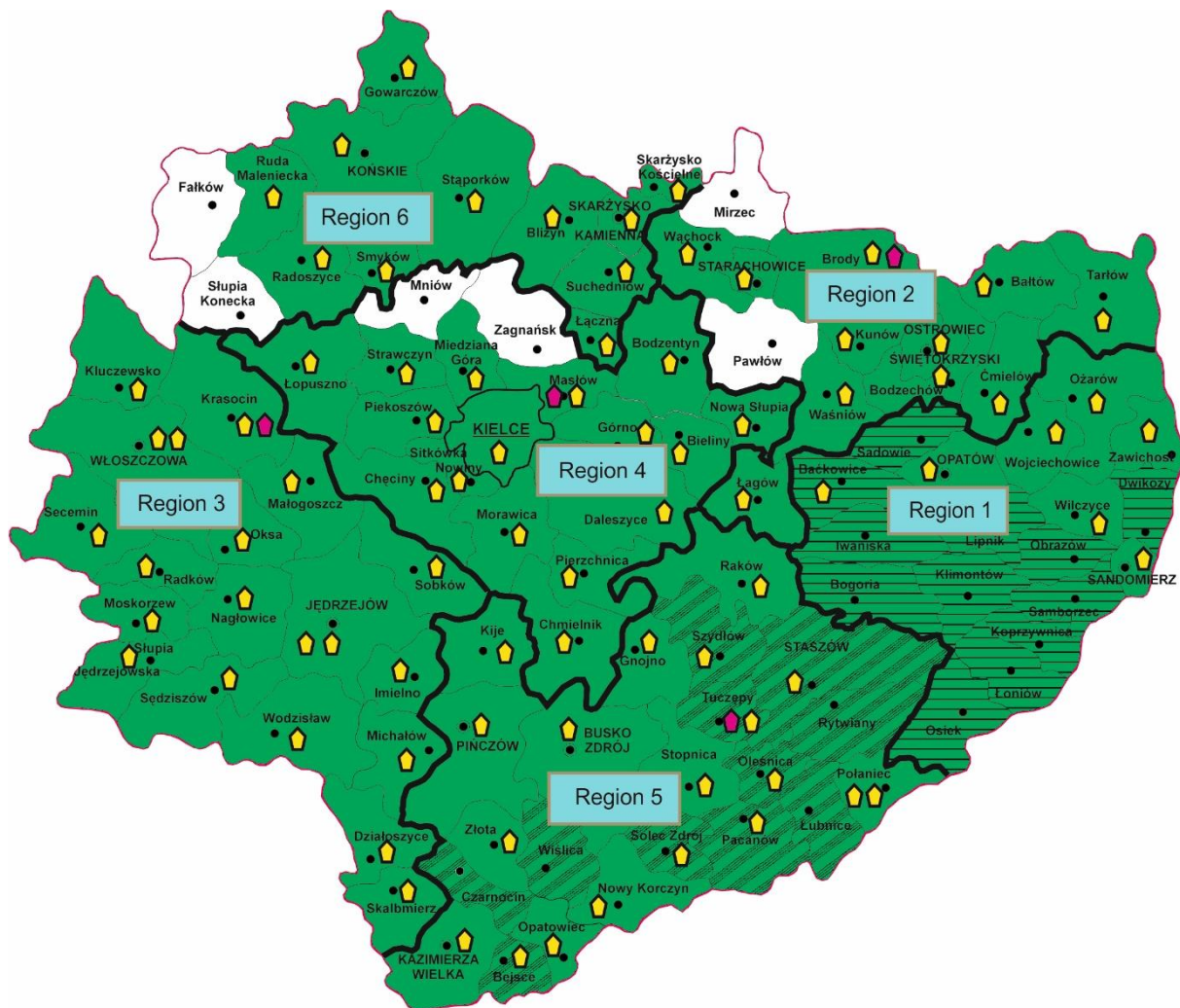
System zbierania i odbierania odpadów komunalnych ustalany jest przez rady gmin w regulaminach utrzymania czystości i porządku na terenie gmin. W latach 2017 - 2019 w gminach obowiązywał wielopojemnikowy system zbierania i odbierania odpadów (98% gmin - system wielopojemnikowy, 2% gmin - system 2 pojemnikowy). Docierają jednak sygnały, że w zabudowie wielorodzinnej zwłaszcza w miastach występują problemy z właściwą segregacją odpadów. Dlatego też istnieje potrzeba zmodernizowania i zoptymalizowania tych systemów, w szczególności w zakresie identyfikacji i personalizacji poszczególnych podmiotów pozbywających się odpadów. Obecne zarządzanie gospodarką odpadami komunalnymi wymaga także wprowadzenia nowoczesnych rozwiązań informatycznych, które winny mieć wpływ na zwiększenie kontroli efektywności selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Od ich skuteczności będzie zależało osiągnięcie coraz wyższych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych.

W województwie, niezależnie od wprowadzonych systemów odbierania odpadów, odpady zbierano także w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów






Komunalnych (PSZOK) oraz punktach skupu surowców wtórnych. Odpady ulegające biodegradacji wytwarzane przez mieszkańców były zagospodarowane w miejscu ich wytworzenia w przydomowych kompostownikach.

W analizowanym okresie nastąpił wzrost gmin, w których powstały PSZOK-i (zarówno w 2017 r. jak i 2018 r. funkcjonowały 82 PSZOK-i utworzone przez 94 gminy, zaś na koniec 2019 r.– 84 PSZOK-i utworzone przez 96 gmin). Na koniec 2019 r. w województwie funkcjonowały 4 punkty odbioru i napraw rzeczy używanych, które obsługiwały 14 gmin. Punkty te powstały w ramach PSZOK w gm. Brody, gm. Krasocin, gm. Masłów i gm. Tuczępy. Zaznaczyć należy, iż władze gmin podejmowały działania w kierunku realizacji tych zadań, w tym pozyskiwały stosowne środki finansowe. Jednakże z uwagi przede wszystkim na protesty mieszkańców związane z lokalizacją tych obiektów, w dalszym ciągu nie wszystkie gminy utworzyły PSZOK-i. W ramach PSZOK w latach 2017 - 2019 zbierano głównie odpady budowlane i rozbiórkowe - 48%, odpady wielkogabarytowe 21%, odpady ulegające biodegradacji – 11% oraz opony – 5%, szkło – 5% i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE) - 5%. Corocznie w PSZOK zbierano większą masę odpadów (10 302 Mg – 2017 r., 12 390 Mg w 2018 r.).

Zarówno PSZOK-i, jak i punkty napraw i ponownego użycia odgrywają coraz istotniejszą rolę w systemie gospodarki odpadami komunalnymi i cieszą się coraz większym zainteresowaniem mieszkańców. Z tego też względu zasadne jest rozwijanie tego elementu systemu z korzyścią dla mieszkańców i środowiska.



**Legenda:**

-  Gminy, posiadające punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, wg stanu na dzień 31.12.2019 r. - 96 gmin
-  Gminy, posiadające wspólny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz punkt odbioru i napraw rzeczy używanych w gm. Baćkowice, wg stanu na dzień 31.12.2019 r.
-  Gminy, posiadające wspólny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz punkt odbioru i napraw rzeczy używanych w gm. Tuczepy, wg stanu na dzień 31.12.2019 r.
-  Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), wg stanu na dzień 31.12.2019 r. - 84 obiekty
-  Punkt odbioru i napraw rzeczy używanych, wg stanu na dzień 31.12.2019 r. - 4 obiekty

Źródło: UMWS

**Rysunek 2 Gminy, na terenie których utworzono punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) oraz punkty odbioru i napraw rzeczy używanych, wg stanu na dzień 31.12.2019 r.**

Tabela 4 PSZOK oraz punkty odbioru i napraw rzeczy używanych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2017 - 2019

Nazwa regionu/Liczba gmin w regionie	2017 r.				2018 r.				2019 r.			
	Liczba gmin, które utworzyły [szt.]:		Liczba [szt.]		Liczba gmin, które utworzyły [szt.]:		Liczba [szt.]		Liczba gmin, które utworzyły [szt.]:		Liczba [szt.]	
	PSZOK	Punkt odbioru i napraw rzeczy używanych	PSZOK	Punktów odbioru i napraw rzeczy używanych	PSZOK	Punkt odbioru i napraw rzeczy używanych	PSZOK	Punktów odbioru i napraw rzeczy używanych	PSZOK	Punkt odbioru i napraw rzeczy używanych	PSZOK	Punktów odbioru i napraw rzeczy używanych
Region 1 / 18	18	0	7	0	18	0	7	0	18	0	7	0
Region 2 / 13	11	0	11	0	11	0	11	0	11	1	11	1
Region 3 / 18	16	0	18	0	16	0	18	0	18	1	20	1
Region 4 / 18	16	0	16	0	16	1	16	1	16	1	16	1
Region 5 / 22	22	11	19	1	22	11	19	1	22	11	19	1
Region 6 / 13	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0
<b>OGÓŁEM</b>	<b>94</b>	<b>11</b>	<b>82</b>	<b>1</b>	<b>94</b>	<b>12</b>	<b>82</b>	<b>2</b>	<b>96</b>	<b>14</b>	<b>84</b>	<b>4</b>

Źródło: ankiety z gmin

Do celów niniejszego opracowania wykorzystano dane pochodzące z gmin zamieszczone w rocznych sprawozdaniach z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2017 - 2018, zaś informację za 2019 r. pozyskano z GUS.

W latach 2017 - 2019 masa zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych wzrastała i wynosiła odpowiednio 250 352 Mg w 2017 r., 301 647 Mg w 2018 r. Tendencję wzrostową potwierdzają również dane GUS. Wpływ na to miało niewątpliwie uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych „u źródła”, włączenie do statystyki odbieranych odpadów komunalnych, odpadów zebranych w punktach skupu surowców wtórnych pochodzących od mieszkańców, a także zwiększenie ilości prowadzonych akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Średnia masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie na jednego mieszkańca wynosiła 194 kg/M w 2017 r. i 244 kg/M w 2018 r. (na podstawie informacji pochodzących z rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi). Zgodnie z danymi GUS ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2019 r. w województwie świętokrzyskim wynosiła 286 452 Mg, tj. 232 kg w przeliczeniu na 1 mieszkańca. Najwyższe wskaźniki wytwarzania odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca odnotowano w gm. Skarżysko-Kamienna 413 kg, gm. Końskie 363 kg, (przy czym najwięcej w województwie, aż 511 kg przypadało na 1 mieszkańca miasta Końskie), gm. Kielce 353 kg, gm. Sandomierz 339 kg, gm. Starachowice 329 kg i gm. Ostrowiec Świętokrzyski 324 kg.

Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie zebranych i odebranych odpadów komunalnych w analizowanym okresie wzrósł w 2019 r. względem 2017 r. i 2018 r. r. i wynosił: w 2017 r. – 65,5%, 2018 r. – 57%, 2019 r. - 71% (wg GUS, 2019).

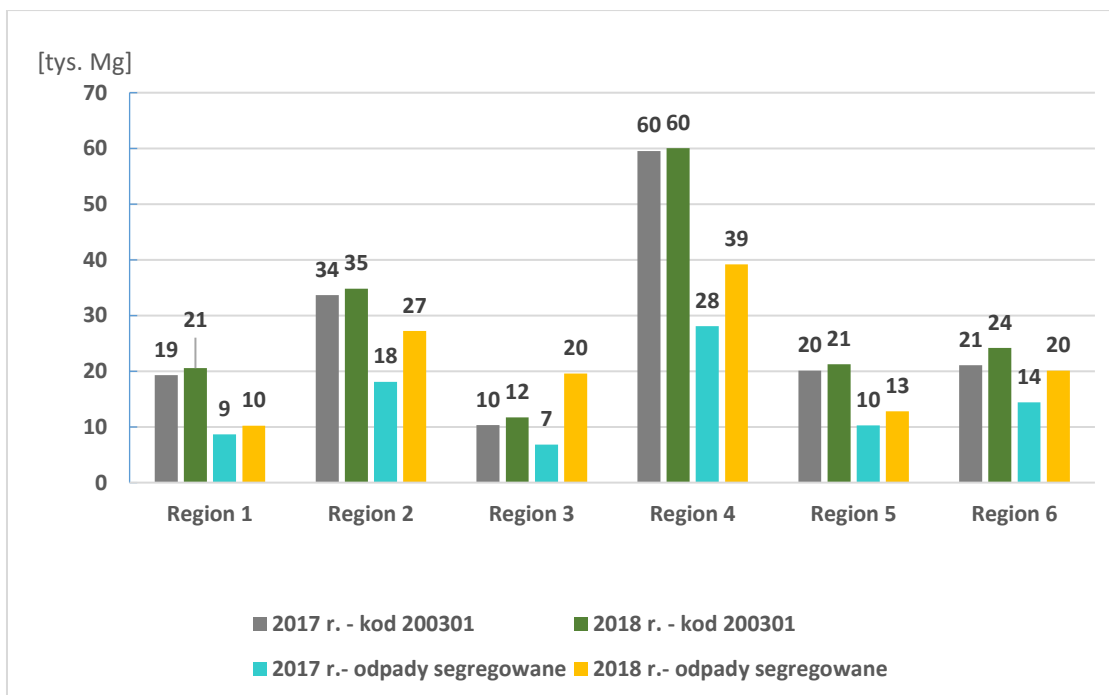
**Tabela 5 Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2017 - 2018**

Nazwa Regionu	Masa zebranych i odebranych odpadów [Mg]					
	2017 r.			2018 r.		
	Zmieszane odpady	Odpady segregowane	Ogółem	Zmieszane odpady	Odpady segregowane	Ogółem
Region 1	19 272,46	8 649,65	27 922,11	20 558,17	10 240,19	30 798,36
Region 2	33 687,68	18 071,35	51 759,03	34 815,93	27 211,26	62 027,19



Nazwa Regionu	Masa zebranych i odebranych odpadów [Mg]					
	2017 r.			2018 r.		
	Zmieszane odpady	Odpady segregowane	Ogółem	Zmieszane odpady	Odpady segregowane	Ogółem
Region 3	10 349,29	6 833,27	17 182,56	11 695,01	19 598,68	31 293,69
Region 4	59 555,14	28 071,21	87 626,35	60 069,20	39 173,63	99 242,83
Region 5	20 091,48	10 268,61	30 360,09	21 245,32	12 775,40	34 020,72
Region 6	21 078,36	14 423,42	35 501,78	24 162,76	20 101,62	44 264,38
<b>Ogółem</b>	<b>164 034,41</b>	<b>86 317,50</b>	<b>250 351,92</b>	<b>172 546,39</b>	<b>129 100,77</b>	<b>301 647,16</b>

Źródło: UMWS na podstawie sprawozdań z gmin



Kod 200301 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Źródło: UMWS na podstawie sprawozdań z gmin

**Rysunek 3 Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2018**

### 1.3. Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych

Poddając ocenie system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w latach 2017-2019, przeanalizowano następujące strumienie odpadów komunalnych:

- wybrane frakcje odpadów komunalnych tj.: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,

- odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.

### 2.3.1. Wybrane frakcje odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło

Lp.	Cel	Realizacja
1	Osiągnięcie <b>20%</b> wagowo poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: <b>papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r.</b>	<b>99 gmin (97%) osiągnęło</b> wymagany poziom, natomiast <b>3 gminy nie osiągnęły</b> wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.
2	Osiągnięcie <b>30%</b> wagowo poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: <b>papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2018 r.</b>	<b>90 gmin (88%) osiągnęło</b> wymagany poziom natomiast <b>12 gmin nie osiągnęło</b> wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.
3	Osiągnięcie <b>40%</b> wagowo poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: <b>papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2019 r.</b>	Większość gmin osiągnęło wymagany poziom.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, określa poziomy w odniesieniu do poszczególnych lat w stosunku do poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Poziom ten wynosił 20% w 2017 r., 30% w 2018 r. oraz 40% w 2019 r. Zarówno w 2017 r., jak i 2018 r. nie wszystkie gminy osiągnęły wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia. W 2017 r. 99 gmin (97%), zaś w 2018 r. 90 gmin (88%) osiągnęło wymagany poziom. W 2019 r. wymagany poziom został osiągnięty przez większość gmin.

W 2017 r. odebrano 49 156,71 Mg, natomiast w 2018 r. – 58 728,52 Mg odpadów zawierających frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W 2018 r. zaobserwowano 19% wzrost masy odebranych przedmiotowych odpadów w stosunku do roku 2017. Wynika on z pojawienia się po raz pierwszy w sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r. informacji o zebranych odpadach komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła od podmiotów zbierających odpady tzw. punktów skupu surowców wtórnych, jak również z podjętych przez gminy działań edukacyjnych. W strumieniu tych odpadów w latach 2017 - 2018 najwięcej zebrano i odebrano odpadów w postaci

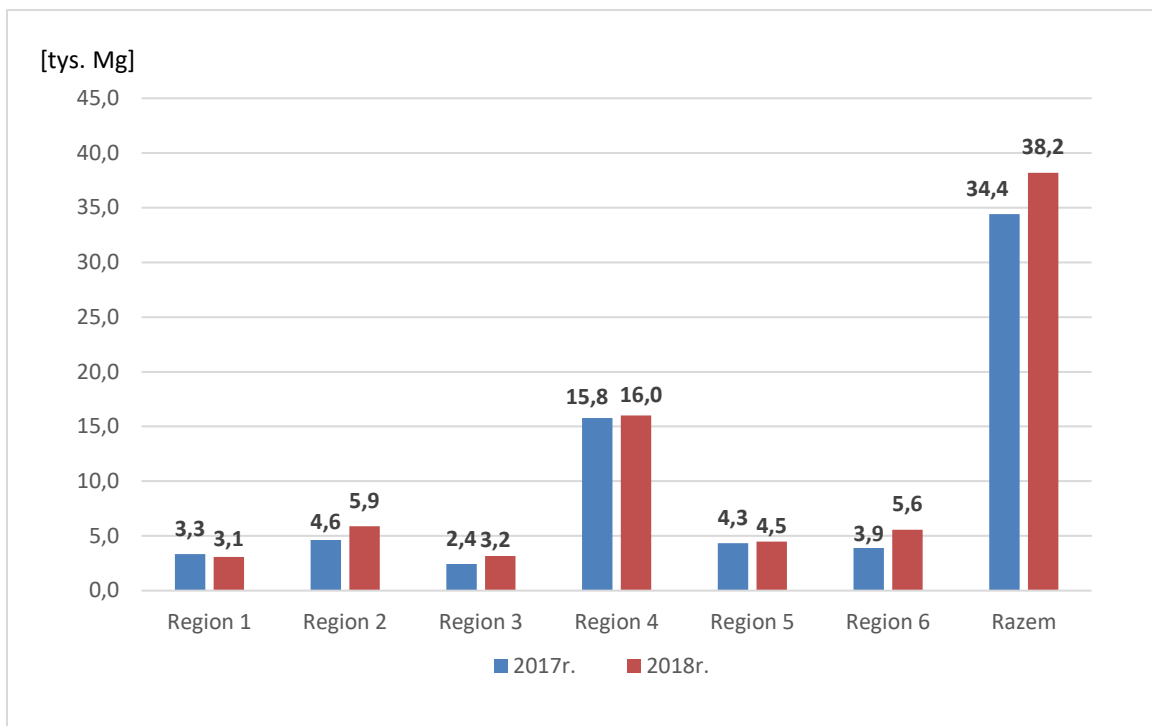
zmieszanych odpadów opakowaniowych (27 282,79 Mg - 2017 r., 26 188,47 Mg – 2018 r.), a najmniej opakowań wielomateriałowych (23,24 Mg - 2017 r., 9 Mg – 2018 r.). Według danych GUS, w 2019 r. zebrano i odebrano ok. 53 tys. Mg odpadów zawierających frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, co stanowi 19% masy wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych w tym roku.

**Tabela 6 Zbieranie i odbieranie wybranych frakcji odpadów w latach 2017 - 2018**

Region	Masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło [Mg] z podziałem na:						Ogółem
	Papier	Metal	Tworzywa sztuczne	Szkło	Zmieszane odpady opakowaniowe	Opakowania Wielomateriałowe	
	150101, 200101	150104, 200140	150102, 200139	150107, 200102	150106, ex150106	150105	
<b>2017r.</b>							
Region 1	670,14	0,00	511,13	544,12	3 728,07	0,00	5 453,46
Region 2	1 721,08	1,86	1 156,42	933,31	6 471,18	21,18	10 305,03
Region 3	319,88	29,56	806,89	1 508,01	1 163,42	1,14	3 828,9
Region 4	406,54	19,15	1 909,26	5 115,28	8 684,49	0,37	16 135,09
Region 5	194,64	0,00	334,19	1 538,88	5 102,19	0,00	7 169,90
Region 6	425,00	0,30	2 058,63	1 646,41	2 133,44	0,55	6 264,33
<b>Ogółem:</b>	<b>3 737,28</b>	<b>50,87</b>	<b>6 776,52</b>	<b>11 286,01</b>	<b>27 282,79</b>	<b>23,24</b>	<b>49 156,71</b>
<b>2018r.</b>							
Region 1	328,66	28,013	544,36	496,25	3 717,05	0,00	5 114,33
Region 2	2 271,64	444,89	1 488,95	1 551,06	5 011,99	0,00	10 768,53
Region 3	632,11	133,57	933,68	1 532,28	1 018,43	0,00	4 250,07
Region 4	5 233,06	121,61	2 905,76	5 942,34	7 655,76	0,00	21 858,53
Region 5	709,68	107,99	374,09	1 709,79	4 784,34	0,00	7 685,89
Region 6	1 864,29	167,17	1 387,10	1 622,71	4 000,90	9,00	9 051,17
<b>Ogółem:</b>	<b>11 039,43</b>	<b>1 003,24</b>	<b>7 633,93</b>	<b>12 854,43</b>	<b>26 188,47</b>	<b>9,00</b>	<b>58 728,52</b>

Źródło: UMWS na podstawie sprawozdań z gmin

W latach 2017 - 2018 zebrane i odebrane odpady w postaci papieru, metali, tworzywa sztucznego i szkła przekazane zostały do odzysku, w tym recyklingu do instalacji zlokalizowanych na terenie województwa świętokrzyskiego, jak i poza jego terenem. W analizowanym okresie nastąpił sukcesywny wzrost masy przedmiotowych odpadów przekazanych do recyklingu i ponownego użycia (ok. 34 tys. Mg – 2017 r., ok. 38 tys. Mg – 2018 r.). Do wzrostu masy odpadów przekazanych do recyklingu przyczyniły się działania edukacyjne oraz uwzględnienie informacji w 2018 r. o masie odpadów zebranych w tzw. punktach skupu surowców wtórnych.



Źródło: UMWS na podstawie sprawozdań z gmin

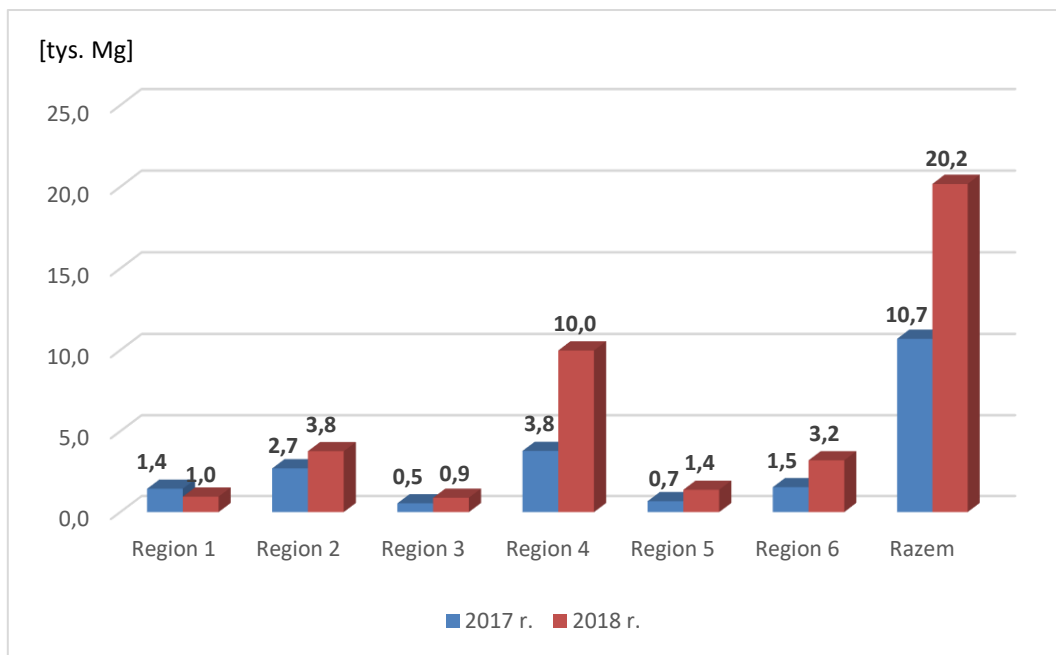
**Rysunek 4 Masa wybranych frakcji odpadów komunalnych przekazanych do recyklingu i ponownego użycia w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2018**

### 2.3.2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Lp.	Cel	Realizacja
1	Ograniczenie w 2017 r. masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do nie więcej niż 45% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	102 gminy (100%) osiągnęły wymagany poziom.
2	Ograniczenie w 2018 r. masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do nie więcej niż 40% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	102 gminy (100%) osiągnęły wymagany poziom.
3	Ograniczenie w 2019 r. masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do nie więcej niż 40% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	Większość gmin osiągnęło wymagany poziom.
4	Sukcesywne wdrażanie w gminach selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i stopniowo innych bioodpadów.	<b>W 2017 r. – 69 gmin (68%), w 2018 r.- 72 gminy (71%), a w 2019 r. – 78 gmin (76%)</b> wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w odniesieniu do poszczególnych lat zostały określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W 2017 r. poziom ten wynosił nie więcej niż 45% wagowo całej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r, natomiast w 2018 r. i w 2019 r. - 40%. Zarówno w 2017 r., jak i w 2018 r. wszystkie gminy osiągnęły wymagany poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W 2019 r. sytuacja kształtowała się podobnie.

W 2017 r. masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła 10,7 tys. Mg, co stanowiło 4,3% wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych, natomiast w 2018 r. masa tych odpadów wynosiła 20,2 tys. Mg, tj. 6,7% wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych. Według danych GUS, w 2019 r. zebrano i odebrano 11,7 tys. Mg przedmiotowych odpadów (4,1% wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych w 2019 r.). Do analizy zebranych i odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych, wzięto pod uwagę następujące odpady: 150101 – opakowania z papieru i tektury, 150103 – odpady opakowaniowe z drewna, 200101 – papier i tektura, 200108 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji, 200125 oleje i tłuszcze jadalne, 200138 – drewno inne niż wymienione w 200137, 200201 – odpady ulegające biodegradacji, 200302 – odpady z targowisk, ex 200110 – odzież, ex 200111 – tekstylia.

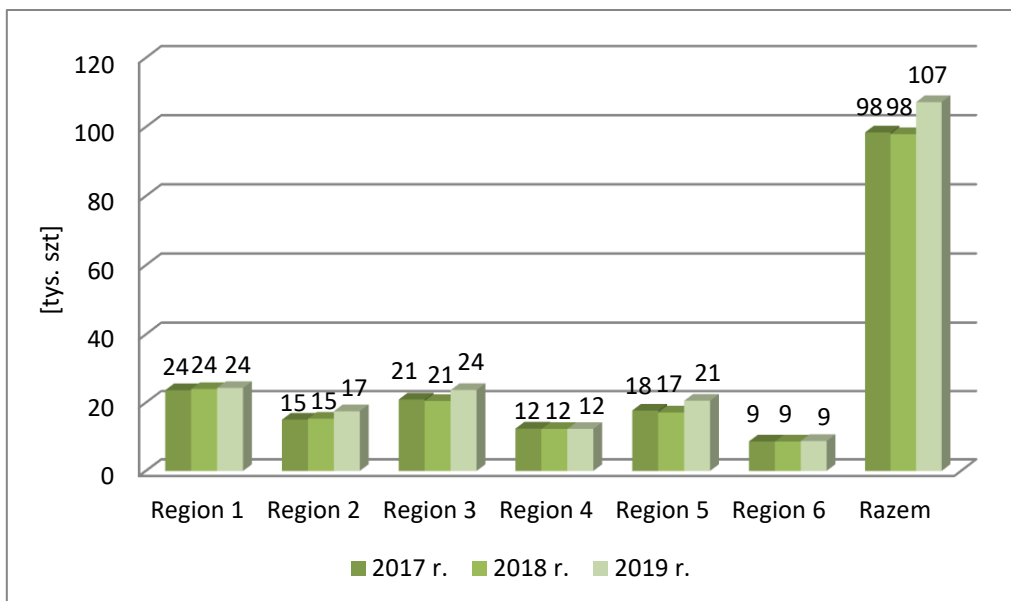


Źródło: UMWS na podstawie sprawozdań z gmin

**Rysunek 5 Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2018**

Analizując masę zebranych i odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2017 - 2018, w większości regionów nastąpił jej wzrost. Przyczyną tego trendu była zwiększona liczba gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Największy wzrost masy ww. odpadów o 6,2 tys. Mg w 2018 r. w porównaniu do 2017 r., zaobserwowano w regionie 4.

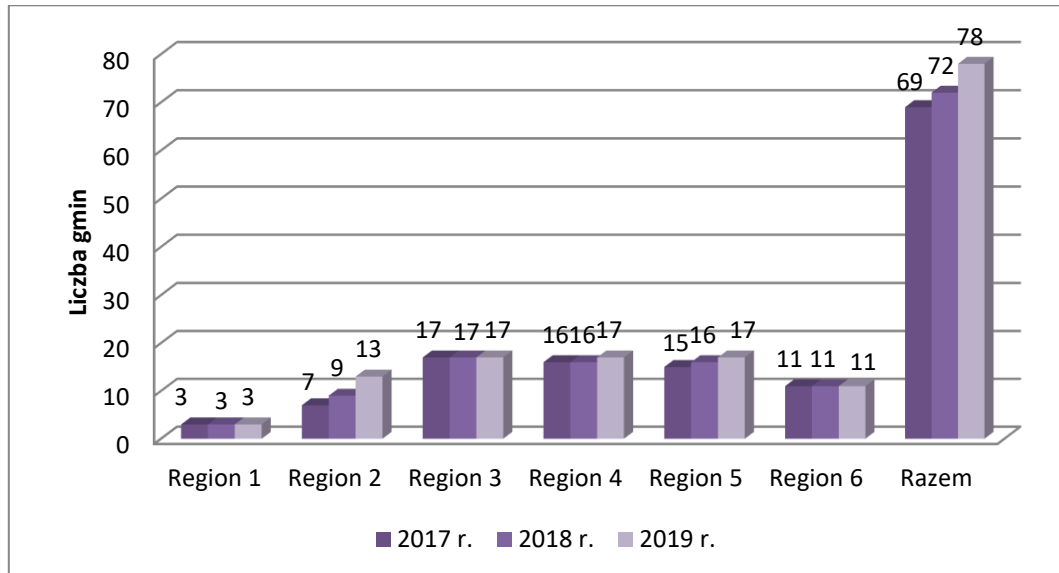
Głównym sposobem zagospodarowania tych odpadów w latach 2017 – 2018 był odzysk. W 2017 r. do odzysku przekazano łącznie 93% wszystkich zebranych i odebranych selektywnie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, natomiast w 2018 r. – 98%. Pozostałą masę odpadów tj. odpady z targowisk o kodzie 200302, zgodnie z obowiązującymi przepisami zaliczanych do odpadów ulegających biodegradacji, unieszkodliwiono na składowiskach odpadów komunalnych.



Źródło: ankiety gmin

**Rysunek 6 Liczba zinwentaryzowanych kompostowników w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2019**

W latach 2017 - 2019 sukcesywnie wzrastała liczba gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów, tj.: 2017 r. – 69 gmin, 2018 r.- 72 gminy, a w 2019 r. – 78 gmin.



Źródło: ankiety gmin

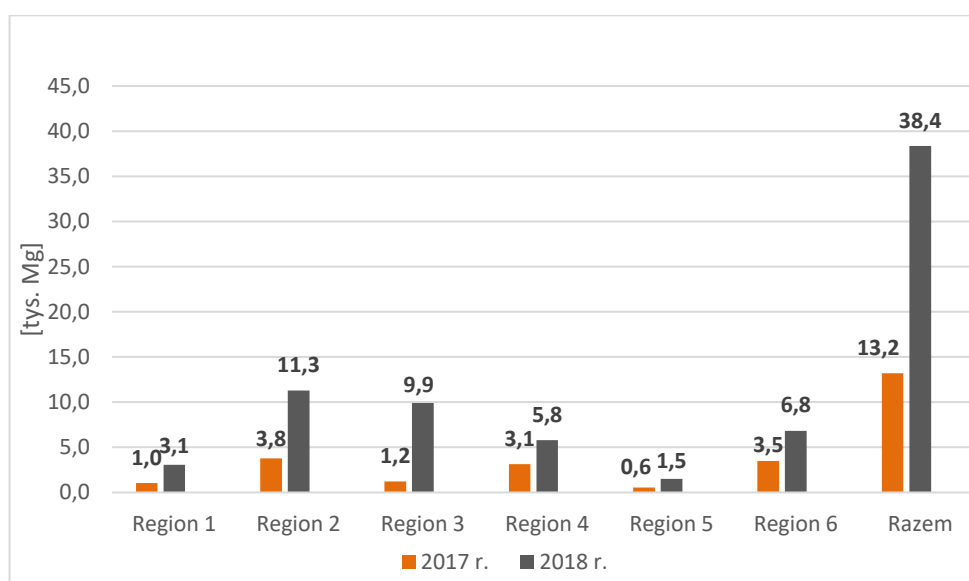
**Rysunek 7 Wdrażanie systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów w latach 2017 - 2019**

### 2.3.3. Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe

Lp.	Cel	Realizacja
1	Osiągnięcie 45% wagowo poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku	101 gmin (99%) osiągnęło wymagany poziom.

Lp.	Cel	Realizacja
	innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017 r.	
2	Osiągnięcie 50% wagowo poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2018 r.	100 gmin (98%) osiągnęło wymagany poziom.
3	Osiągnięcie 60% wagowo poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2019 r.	Większość gmin osiągnęło wymagany poziom.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, określa poziomy w odniesieniu do poszczególnych lat w stosunku do innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne. Poziom ten wynosił 45% w 2017 r., 50% w 2018 r. oraz 60% w 2019 r. W 2017 r. w województwie 101 gmin (99%), natomiast w 2018 r. 100 gmin (98%) osiągnęło wymagany poziom. W 2019 r. sytuacja kształtowała się na podobnie.



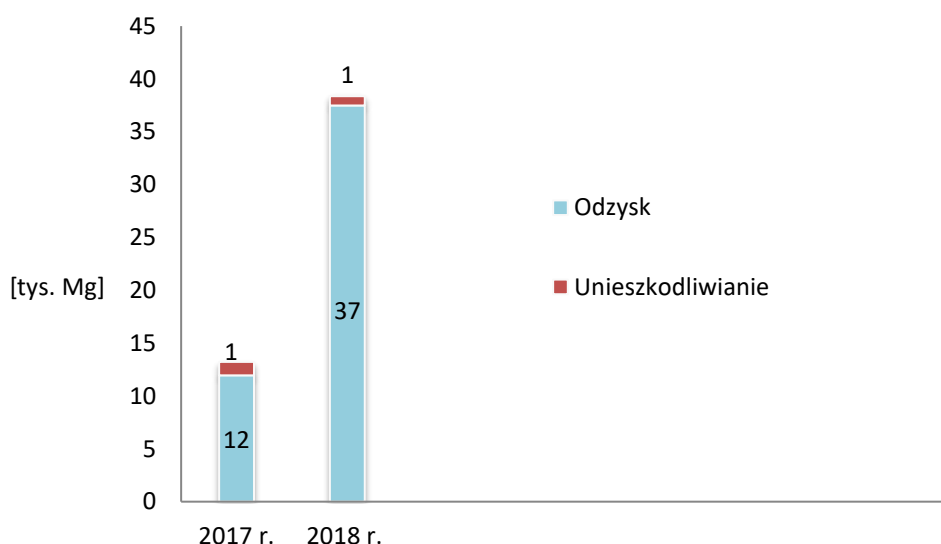
Źródło: UMWS na podstawie sprawozdań z gmin

**Rysunek 8** Masa zebranych i odebranych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w regionach gospodarki odpadami w latach 2017-2018

W 2017 r. odebrano 13 218,32 Mg, natomiast w 2018 r. – 38372,03 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Przedmiotowe odpady stanowiły w 2017 r. 5,3% wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych, zaś w 2018 r. 12,7%. Analizując masę zebranych i odebranych ww. odpadów



w latach 2017 - 2018, we wszystkich regionach nastąpił jej wzrost. Przyczyną zwiększenia masy przedmiotowych odpadów było uwzględnienie informacji o masie odpadów zebranych w 2018 r. w tzw. punktach skupu surowców wtórnych. Pośród tych odpadów, w 2017 r., przeważały odpady o kodach 170101 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (44% wszystkich ww. odpadów) i 170107 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 (33% wszystkich ww. odpadów). Natomiast w 2018 r. dominowały odpady o kodzie 170405 - żelazo i stal i stanowiły 62% wszystkich zebranych i odebranych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.



Źródło: UMWS na podstawie sprawozdań z gmin

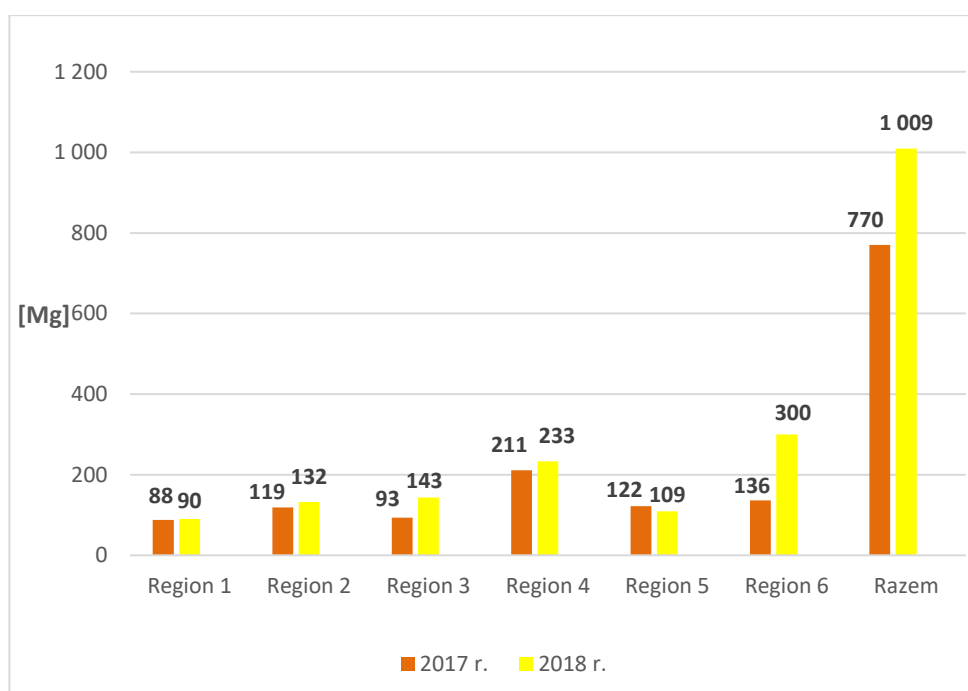
**Rysunek 9 Zagospodarowanie innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w latach 2017 - 2018**

Głównym sposobem zagospodarowania innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w latach 2017 – 2018 był odzysk. W 2017 r. do odzysku przekazano łącznie 90% przedmiotowych odpadów, natomiast w 2018 r. – 97%. Niewielka część tych odpadów (w 2017 r.- 10%, w 2018 r. - 3%) została przekazana do unieszkodliwiania na składowiskach.

#### 2.3.4. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

W latach 2017 - 2018 nastąpił wzrost masy zebranych i odebranych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych. W 2017 r. masa ta wynosiła

770,39 Mg, zaś w 2018 r. 1 009,67 Mg, co stanowiło zarówno w 2017 r., jak i w 2018 r. 0,3% wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych. Taka tendencja to efekt prowadzonych na terenie województwa akcji edukacyjnych, a także rozwoju systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych. Największy udział w zebranych i odebranych odpadach niebezpiecznych w latach 2017 - 2018 stanowiły odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (93% - 2017 r., 87% - 2018 r.). Jedną z przyczyn niewielkiego spadku masy zebranych i odebranych ww. odpadów było przekazywanie tego sprzętu do punktów sprzedaży AGD. Odpady te w większości przekazano do odzysku do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Źródło: UMWS na podstawie sprawozdań z gmin

**Rysunek 10 Masa zebranych i odebranych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2018**

#### 1.4. Zapobieganie powstawaniu „dzikich wysypisk” oraz ich likwidacja

Lp.	Cel	Realizacja
1	Zapobieganie powstawaniu „dzikich wysypisk” oraz ich likwidacja	W realizacji <ul style="list-style-type: none"><li>W 2017 r. – usunięto 310 „dzikich wysypisk”</li><li>W 2018 r. – usunięto 308 „dzikich wysypisk”</li><li>W 2019 r. – usunięto 256 „dzikich wysypisk”</li></ul> Na koniec 2019 r. pozostało do usunięcia 36 „dzikich wysypisk”.

Jednym z najistotniejszych kierunków działań w zapobieganiu powstawaniu „dzikich wysypisk” było edukowanie ekologiczne społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z odpadami. W województwie w 2017 r. przeprowadzono 400 akcji edukacyjnych, w 2018 r. - 406, zaś w 2019 r. - 415. Pomimo przeprowadzanych akcji edukacyjnych oraz coraz lepiej działającego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w dalszym ciągu dochodziło do powstawania „dzikich wysypisk”, natomiast co roku powstawało ich mniej. W 2017 r. usunięto 310 „dzikich wysypisk”, w 2018 r. – 308, a w 2019 r. - 256. Najwięcej „dzikich wysypisk” występowało w regionie 4 (201 – 2017 r., 230 – 2018 r., 157 – 2019 r.)

#### 1.5. Zestawienie regionalnych instalacji i instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK i IK)

Lp.	Zadanie	Realizacja
1.	Rozbudowa i modernizacja regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w ramach RZZO	W latach 2017 - 2019 dokonano niewielkich modernizacji instalacji w RZZO: Janczyce, Janik, Włoszczowa i Końskie. W RZZO Promik i Rzędów nie dokonano modernizacji.
2.	Budowa lub modernizacja instalacji do produkcji paliwa alternatywnego w ramach RZZO	W latach 2017 - 2019 nie wybudowano, nie modernizowano instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.

Województwo Świętokrzyskie do 5 września 2019 r. podzielone było na 6 regionów gospodarki odpadami komunalnymi. W ramach wyznaczonych regionów w latach 2017 - 2019 funkcjonowało po jednym regionalnym zakładzie zagospodarowania odpadów (RZZO), w którym działały regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniające:

a) mechaniczno – biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku (RIPOK A),

b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach (RIPOK B),

c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (RIPOK C).

W związku ze zmianą przepisów wprowadzonych ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, w myśl art. 17 ustawy regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniające:

1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub

2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

– stały się instalacjami komunalnymi.

Zgodnie z art. 17 ust. 3 ww. ustawy z dniem wejścia w życie niniejszej ustawy (6 września 2019 r.) straciły moc uchwały w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (instalacje do MBP oraz składowiska odpadów) wskazane w uchwale XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016 - 2022, w myśl art.17 ust. 4 oraz art. 6 ust. 5 pkt 17 ww. ustawy, zostały wpisane z urzędu na listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych. Lista

ta została zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego.

**Tabela 7 Sieć instalacji RIPOK i instalacji komunalnych funkcjonujących w 2019 r.**

Lp.	Region	Rodzaj instalacji
<b>Regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujące do 5.09.2019 r.</b>		
1	Region 1	RIPOK A, B, C (RZZO Janczyce)
2	Region 2	RIPOK A, B, C (RZZO Janik)
3	Region 3	RIPOK A, B, C (RZZO Włoszczowa)
4	Region 4	RIPOK A, B, C (RZZO Promnik) RIPOK B (Przededworze)
5	Region 5	RIPOK A, B, C (RZZO Rzędów) RIPOK C (Dobrowoda i Staszów)
6	Region 6	RIPOK A, B, C (RZZO Końskie)
<b>Instalacje komunalne do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujące od 6.09.2019 r.</b>		
1	Region 1	Instalacja komunalna do: MBP, składowania (RZZO Janczyce)
2	Region 2	Instalacja komunalna do: MBP, składowania (RZZO Janik)
3	Region 3	Instalacja komunalna do: MBP, składowania (RZZO Włoszczowa)
4	Region 4	Instalacja komunalna do: MBP, składowania (RZZO Promnik)
5	Region 5	Instalacja komunalna do: MBP, składowania (RZZO Rzędów) Instalacja komunalna do składowania (Dobrowoda i Staszów)
6	Region 6	Instalacja komunalna do: MBP, składowania (RZZO Końskie)

Źródło: UMWS

**Tabela 8 Realizacja zadań określonych w WPGO w zakresie rozbudowy i modernizacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w latach 2017 - 2019**

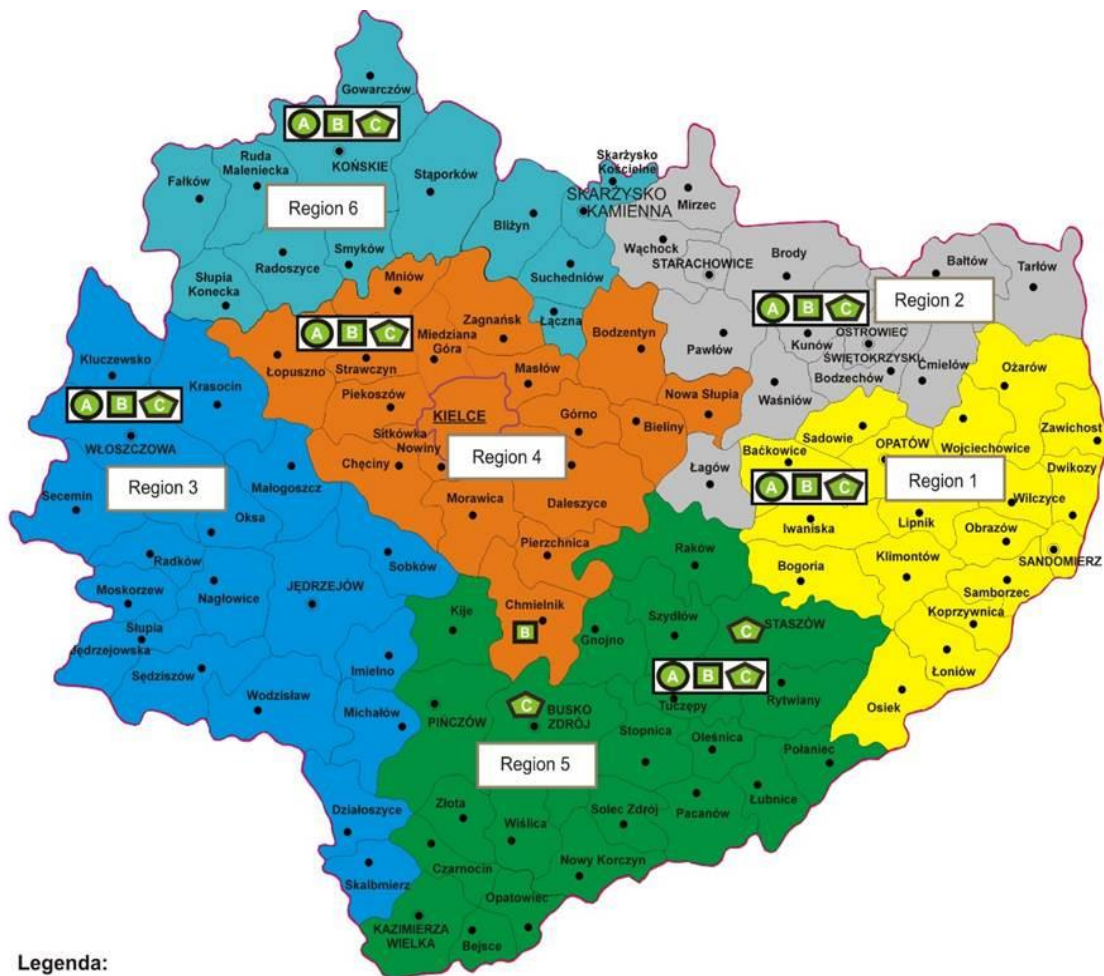
Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (wskazany w Planie inwestycyjnym)	Rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja/ rozbudowa/budowa (wskazany w Planie inwestycyjnym)	Planowany okres realizacji (wskazany w Planie inwestycyjnym)	Stan realizacji inwestycji Zrealizowana/ W trakcie realizacji/ Planowana do realizacji	Okres realizacji/ Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych</b>						
1.	RZZO Janczyce - modernizacja instalacji do MBP (doposażenie instalacji w dodatkowe urządzenia np. urządzenia do produkcji paliwa, urządzenia do odpylania hali)	modernizacja	2017-2019	W trakcie realizacji	Do 2022 roku	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce 50 27-552 Baćkowice
2.	RZZO Janik - modernizacja instalacji do MBP (wymiana maszyn i urządzeń oraz doposażenie instalacji w dodatkowe urządzenia np. do produkcji paliwa alternatywnego, budowa hali technologicznej)	modernizacja	2017-2020	W trakcie realizacji	Do 2022 roku	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o., Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów
3.	RZZO Włoszczowa - modernizacja i rozbudowa instalacji do MBP (doposażenie części mechanicznej instalacji do MBP w dodatkowe urządzenia, w tym urządzenia do produkcji paliwa alternatywnego, oraz budowa hali technologicznej; rozbudowa części biologicznej m.in. poprzez zwiększenie powierzchni płyty do stabilizacji statycznej frakcji podsitowej z mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, oraz doposażenie instalacji w biostabilizatory)	modernizacja i rozbudowa	2016-2017	W trakcie realizacji	Do 2022 roku	PGKiM Sp. z o.o. we Włoszczowie, ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (wskazany w Planie inwestycyjnym)	Rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja/ rozbudowa/budowa (wskazany w Planie inwestycyjnym)	Planowany okres realizacji (wskazany w Planie inwestycyjnym)	Stan realizacji inwestycji Zrealizowana/ W trakcie realizacji/ Planowana do realizacji	Okres realizacji/ Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
4.	RZZO Rzędów – modernizacja instalacji do MBP (doposażenie instalacji w dodatkowe urządzenia, w tym urządzenia do produkcji peletu z paliwa alternatywnego oraz urządzenia do poprawy jakości paliwa alternatywnego)	modernizacja	2016-2022	Planowana do realizacji	Do 2022 roku	Zakład Gospodarki Komunalnymi Sp. z o.o. w Rzędowie, Rzędów 40, 28-142 Tuczępy
5.	RZZO Końskie – modernizacja instalacji do MBP (doposażenie instalacji w dodatkowe urządzenia, w tym urządzenia do produkcji peletu z paliwa alternatywnego)	modernizacja	2016-2017	W trakcie realizacji	Do 2022 roku	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Końskich, ul. Łazienna 8, 26-200 Końskie
6.	RZZO Promnik - modernizacja instalacji do MBP (doposażenie instalacji w dodatkowe urządzenia, w tym urządzenia do poprawy jakości paliwa alternatywnego)	modernizacja	2016-2022	Planowana do realizacji	Do 2022 roku	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Mielczarskiego 51, 25-709 Kielce
<b>Składowiska odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych</b>						
1.	RZZO Janczyce - modernizacja składowiska (doposażenie instalacji w urządzenie do zagęszczenia odpadów, budowa rowów opaskowych)	modernizacja	2017	Planowana do realizacji	2020-2022	Międzygminny zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce 50 27-552 Baćkowice
2.	RZZO Promnik – poprawa stateczności skarp pierwszej kwatery etapu II budowy składowiska oraz budowa trzeciej kwatery etapu II budowy składowiska	modernizacja i rozbudowa	2016-2018	Planowana do realizacji	Do 2022 roku	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Mielczarskiego 51, 25-709 Kielce
3.	RZZO Rzędów – rozbudowa składowiska poprzez wybudowanie kolejnej – trzeciej kwatery do składowania odpadów	rozbudowa	2020	Planowana do realizacji	2020-2022	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Rzędowie, Rzędów 40, 28-142 Tuczępy

Źródło: UMWS




Do 5 września 2019 r. w województwie funkcjonowało 21 instalacji RIPOK (6 regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, 7 regionalnych instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz 8 regionalnych instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów), w tym 18 w ramach RZZO. Natomiast, w wyniku zmiany przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, regionalne instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów przestały być instalacjami regionalnymi i nie nadano im statusu instalacji komunalnej. Od 6 września 2019 r. w województwie funkcjonowało 14 instalacji komunalnych, 6 instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i 8 instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.





**Legenda:**

**Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych:**

-  Regionalna instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
-  Regionalna instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
-  Regionalna instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów

 - nazwa regionu

 Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów (RZZO)

Źródło: UMWS

**Rysunek 11** Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, wg stanu na 5.09.2019 r.



**Legenda**

Funkcjonujące instalacje komunalne

- Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
- ⬠ Instalacja komunalna do składowania odpadów

Źródło: UMWS

**Rysunek 12 Funkcjonujące instalacje komunalne, wg stanu na 31.12.2019 r.**

**Tabela 9 Regionalne instalacje / instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w województwie według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.**

Lp.	Region	Adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolności przerobowe [Mg/rok]		Rodzaje przetwarzanych odpadów (kod)	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
				Część mechaniczna <sup>1)</sup>	Część biologiczna		2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Region 1	Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce50, 27-552 Baćkowice	22 000	12 000	20 03 01	19 346,84	20 602,95	21 787,40
						15 01 06	4 122,12	4 091,02	3 831,96
						19 12 12	12 782,60	12 963,44	12 883,04
2	Region 2	Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	46 800	25 000	20 03 01	33 905,30	35 058,12	35 921,26
						20 01 01	0,00	10,66	29,56
						20 01 02	0,00	24,92	67,36
						20 01 39	68,46	30,82	95,60
						15 01 06	0,00	9,36	3,40
						15 01 07	0,00	5,24	7,74
						16 01 19	2,68	37,64	115,52
						20 03 07	2 123,70	2 499,12	498,26
						19 12 12	24 497,22	23 375,26	23 966,78
						19 08 01	47,38	98,32	100,48
						19 08 02	63,00	74,16	68,98
						19 08 14	158,70	0,00	66,00
16 03 80	225,90	300,00	149,00						
3	Region 3	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	37 000	7 500	20 03 01	10 363,980	8 189,68	16 762,27
						15 01 06	205,490	182,89	292,84
						19 12 12	7 471,980	5 254,62	11 302,89
4	Region 4	Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	60 000	35 000	15 01 02	135,760	149,180	1 219,39
						15 01 01	0,000	904,120	1 948,66
						17 01 01	0,000	0,000	2 473,62
						17 01 02	0,000	0,000	127,70
						17 01 03	0,000	0,000	3 436,78
						17 01 07	0,000	0,000	9 515,90
						17 01 82	290,000	43,360	2,12
						17 02 02	0,000	0,000	3,30
						17 02 03	0,000	0,000	17,06
						17 03 80	34,380	109,160	98,74
						17 09 04	192,400	1 190,400	2 499,04

Lp.	Region	Adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolności przerobowe [Mg/rok]		Rodzaje przetwarzanych odpadów (kod)	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
				Część mechaniczna <sup>1)</sup>	Część biologiczna		2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
						19 05 01	0,000	0,000	0,10
						19 12 01	0,220	0,180	0,00
						19 12 07	0,000	0,000	16,68
						19 12 08	0,000	0,000	106,62
						20 01 01	0,160	0,000	0,00
						20 01 02	0,000	20,262	29,38
						20 03 01	60 449,460	61 162,160	67 050,08
						20 03 03	0,000	0,000	2 067,36
						20 01 39	24,100	44,000	52,02
						20 03 06	0,000	0,000	3,48
						20 03 07	2 705,600	3 516,120	5 628,80
						20 03 99	0,000	0,000	1 009,76
						20 02 02	0,000	0,000	1,70
						20 02 03	58,380	0,000	1 324,40
						15 01 06	10 163,900	6 987,910	10 966,08
						15 01 07	1 110,410	2 355,240	2 552,68
						15 01 09	0,000	0,000	0,50
						16 01 03	0,000	0,000	77,16
						19 12 12	28 669,660	24 578,830	0,00
						20 01 01	4,46	0,00	0,00
19 12 01	0,00	578,90	0,24						
19 12 12	47 051,19	63 300,58	27 111,71						
5	Region 5	Rzędów 40, gm. Tuczępy	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Rzędowie, Rzędów 40, 28-142 Tuczępy	30 000	16 000	20 03 01	20 097,00	21 262,56	25 650,96
						15 01 01	32,66	56,67	88,81
						15 01 02	38,82	65,63	120,11
						15 01 06	1 776,65	2 409,30	2 984,79
						17 02 03	4,34	8,74	33,11
						20 01 01	135,74	129,47	104,24
						20 01 02	1 167,20	1 390,10	1 370,28
						20 01 39	133,41	37,05	65,57
						20 03 07	1 190,19	1 609,62	1 505,16
						19 12 12	11 965,78	11 955,95	8 446,98
6	Region 6	Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8, 26-200 Końskie	24 000	20 000	20 03 01	19 523,13	24 576,36	31 116,60
						19 05 01	1 661,61	0,00	0,00
						15 01 02	1 264,62	1 063,06	867,27

Lp.	Region	Adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolności przerobowe [Mg/rok]		Rodzaje przetwarzanych odpadów (kod)	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
				Część mechaniczna <sup>1)</sup>	Część biologiczna		2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
						15 01 06	1 655,95	1 968,67	1 627,93
						20 03 07	655,87	631,58	825,79
						19 12 12	10189,97	17 707,40	24 323,04
<b>Suma</b>				<b>219 800</b>	<b>115 500</b>	-	<b>223 310,19</b>	<b>227 012,15</b>	<b>258 002,91</b>
						-	<b>114 458,18</b>	<b>135 608,63</b>	<b>108 353,14</b>

Zródło: UMWS

<sup>1)</sup> w systemie I zmianowym

**Tabela 10 Regionalne instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w województwie, w latach 2017 - 2019**

Lp.	Region	Adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]			Wykorzystanie mocy przerobowych w 2019 r. [%]
						2017 r.	2018 r.	2019 r.	
		4	5	6	7	8	9	10	11
1	Region 1	Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	4 800	20 02 01	32,04	126,66	400,68	17
					19 08 05	718,04	28,64	38,66	
					02 03 80	958,94	2 026,76	381,00	
2	Region 2	Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	3 320	20 02 01	35,88	1 711,06	3 198,62	106
					20 01 08	0,00	850,09	246,26	
					16 03 80	118,58	0,00	0,00	
					20 03 02	0,00	0,00	62,64	
3	Region 3	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	3 000	20 02 01	80,560	227,26	515,14	17
					03 01 05	0,00	3,210	0,00	
					20 01 08	0,00	2,220	3,66	
4	Region 4	Przededworze, 26-020 Chmielnik	Zakład Usług Komunalnych Celiny Sp. z o.o., ul. Częstochowska 6, 26-65 Piekoszków	2 371	20 02 01	452,16	829,98	553,28	25
					20 01 08	22,04	48,82	41,68	
					19 08 05	346,02	0,00	0,00	
5	Region 4	Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami ul. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	10 000	20 02 01	2 901,86	3 865,04	4 880,66	49
					02 03 04	0,00	0,66	0,00	
					20 01 08	1,52	0,00	0,00	
6	Region 5	Rzędów 40, gm. Tuczępy	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Rzędowie, Rzędów 40, 28-142 Tuczępy	2 500	20 02 01	477,26	759,92	724,04	29
7	Region 6	Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8, 26-200 Końskie	5 000	20 02 01	1 261,23	1 409,21	1 955,08	39
					20 01 08	1,09	0,45	0,00	
Suma				30 991	-	7 407,22	11 889,98	13 001,40	42

Źródło: UMWS

**Tabela 11 Regionalne instalacje / instalacje komunalne do składowania odpadów w województwie według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.**

Lp.	Region	Adres instalacji	Zarządzający składowiskiem	Pojemność całkowita na 31.12.2019 r. [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała na 31.12.2019 r. [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia na 31.12.2019 r. [Mg]	Masa zeskladowanych odpadów na 31.12.2019 r. [Mg]	Masa odpadów przyjętych do składowania [Mg]		
								2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Region 1	„Janczyce” Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	368 200	190 614	190 614	206 608	14 254,00	14 935,48	17 055,03
2	Region 2	„Janik” Janik, ul. Borowska 1, 27- 415 Kunów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	1 114 800	260 099	260 099	1 380 797	30 972,08	48 481,36	52 433,88
3	Region 3	„Kępny Ług” ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	598 700	465 767	465 767	167 564	5 157,00	11 520,13	9 578,59
4	Region 4	„Promnik” Promnik, ul. Św. Tekli 62,26-067 Strawczyn	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami ul. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	2 134 000	148 054	148 054	1 992 766	38 763,24	38 687,00	56 985,11
5.	Region 5	„Dobrowoda” Dobrowoda, 28- 100 Busko-Zdrój	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Busku Zdroju, ul. Łagiewnicka 25, 28-100 Busko-Zdrój	876 000	693 514	693 514	135 147	626,34	4 870,47	2 900,22
6		„Staszów” ul. Pociuszka 28-200 Staszów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka Gminy z o.o. w Staszowie, ul. Wojska Polskiego 3, 28-200 Staszów	445 000	110 108	110 108	307 410	14 961,00	9 387,00	4 583,89
7		„Grzybów”, Grzybów, 28- 200 Staszów	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Rzędów 40, 28-142 Tuczępy	100 000	15 232	15 232	63 115	8 812,11	10 819,00	16 237,68
8	Region 6	„Końskie” Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8, 26-200 Końskie	549 779	165 859	165 859	179 030	11 727,00	8 768,07	14 190,10
<b>Suma</b>				<b>6 186 479</b>	<b>2 049 247</b>	<b>2 049 247</b>	<b>4 432 436</b>	<b>125 272,77</b>	<b>147 468,50</b>	<b>173 964,50</b>

**Tabela 12 Liczba i moce przerobowe regionalnych instalacji / instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych w latach 2017 - 2019**

Rodzaj instalacji		Liczba instalacji	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
				2017 r.	2018 r.	2019 r.
1		2	3	4	5	6
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów <sup>1)</sup>	Część mechaniczna	6	219 800	223 310,19	227 012,15	258 002,91
	Część biologiczna		115 500	114 458,18	135 608,63	108 353,14
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2)</sup>		7	30 991	7 407,22 <sup>3)</sup> 5 265,64 <sup>4)</sup>	11 889,98 <sup>3)</sup> 9 830,71 <sup>4)</sup>	13 001,40 <sup>3)</sup> 12 581,74 <sup>4)</sup>
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		8	2 049 247 <sup>5)</sup>	125 272,77	147 468,50	173 964,50
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych		-	-	-	-	-

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup> w tym jedna instalacja do MBP z procesem biologicznego suszenia w RZZO Końskie

<sup>2)</sup> w tym jedna instalacja do fermentacji w RZZO Promnik, instalacje funkcjonujące, jako regionalne instalacje do 5.09.2019 r.

<sup>3)</sup> łączna masa przetworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne

<sup>4)</sup> masa selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów ulegających biodegradacji pochodzenia komunalnego (odpady o kodach: 200201, 200108, 200302)

<sup>5)</sup> pojemność pozostała [m<sup>3</sup>], wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.



## **Regionalne instalacje / instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP)**

W latach 2017-2019 dokonano niewielkich modernizacji instalacji w niektórych Regionalnych Zakładach Zagospodarowania Odpadów (RZZO). W regionie 1 w RZZO Janczyce doposażono instalację do mechanicznego przetwarzania odpadów w trzy sortery optyczne do segregacji frakcji odpadów: papieru, opakowań z tworzyw sztucznych (typu PET) i foli, separator metali nieżelaznych oraz rozrywarkę do worków z odpadami. W regionie 2 i 3 (RZZO Janik i Włoszczowa) zakupiono biostabilizator, zaś w regionie 6 (RZZO Końskie) doposażono instalacje do mechanicznego przetwarzania odpadów w urządzenie do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych. W regionie 4 w RZZO Promik i w regionie 5 w RZZO Rzędów nie dokonano modernizacji. Planowane inwestycje mają być realizowane w 2021 r.

Z analizy danych wynika, że moce przerobowe regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) funkcjonujących w województwie były wystarczające do przetwarzania odpadów wytwarzanych w województwie i zabezpieczały jego potrzeby w tym zakresie. W niektórych RZZO uruchamiano dodatkowe zmiany, w przypadku wystąpienia takiej konieczności. W badanym okresie nie wystąpiła potrzeba uruchamiania trzymianowego systemu pracy. Nie ma więc uzasadnienia dla budowy kolejnych instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, jak również odpadów pochodzących z selektywnego zbierania odpadów, które były także sortowane mechanicznie w tych instalacjach.

## **Regionalne instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów**

W wyniku zmiany przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, regionalne instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów z dniem 6 września 2019 r. przestały być instalacjami regionalnymi i nie nadano im statusu instalacji komunalnej. Jak wynika z przeprowadzonej analizy, moce przerobowe funkcjonujących w latach 2017 - 2019 w województwie regionalnych instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów były wystarczające do przetworzenia całego strumienia odpadów wytworzonych przez mieszkańców. Moce przerobowe

funkcjonujących instalacji zostały wykorzystane w 24% w 2017 r., 38% w 2018 r. i 42% w 2019 r. Na przestrzeni lat 2017 - 2019 zaobserwowano sukcesywny wzrost masy odpadów zielonych i innych bioodpadów pochodzenia komunalnego kierowanych do ww. instalacji, 7 407 Mg w 2017 r., 11 890 Mg w 2018 r. i 13 001 Mg w 2019 r.

Funkcjonujące w województwie instalacje wykorzystywały swoje moce przerobowe do kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, w zależności od możliwości technologicznych. Instalacje te były również wykorzystywane do kompostowania innych strumieni odpadów, w tym osadów ściekowych i odpadów z sektora przemysłowego. Wykorzystywano je także do stabilizacji statycznej frakcji podsitowej z mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, co faktycznie zwiększało jeszcze wykorzystanie mocy przerobowych tych instalacji. Zakłada się, że w miarę wdrażania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów we wszystkich gminach, moce przerobowe tych instalacji będą w pełni wykorzystane.

#### **Regionalne instalacje / instalacje komunalne do składowania odpadów**

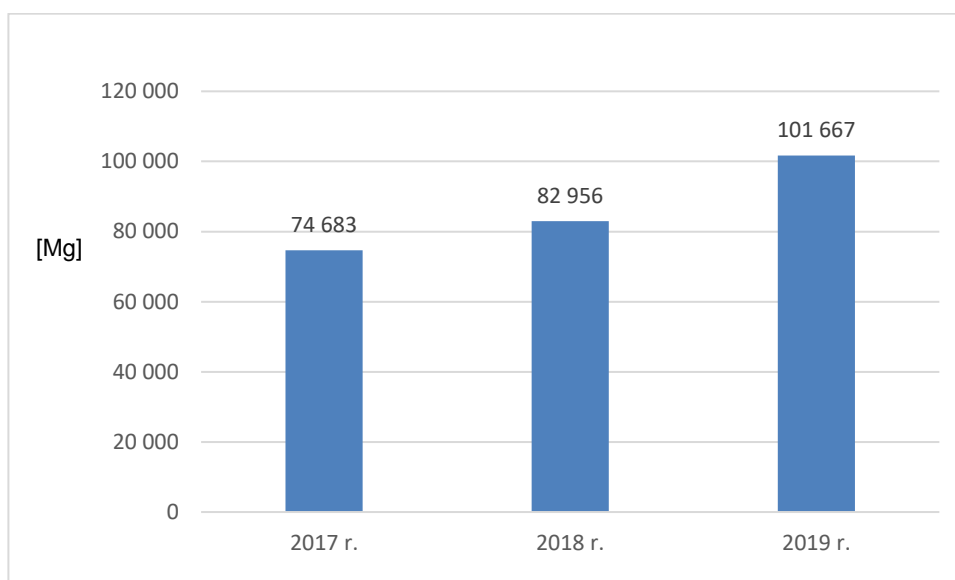
W latach 2017 - 2019 r. na terenie województwa funkcjonowało 8 składowisk odpadów komunalnych o statusie RIPOK do 5 września 2019 r., a od 6 września 2019 r. o statusie instalacji komunalnej. W latach 2017 - 2019 nie dokonano modernizacji tego rodzaju instalacji. Do 2022 r. zaplanowano modernizacje składowisk odpadów: „Promnik” w RZZO Promnik, „Grzybów” w RZZO Rzędów oraz „Janczyce” w RZZO Janczyce. Modernizacja składowisk odpadów: „Promnik” i „Grzybów” ma polegać na etapowej realizacji budowy tych składowisk, poprzez budowę kolejnych ich kwater. Natomiast, modernizacja składowiska odpadów „Janczyce” obejmować ma doposażenie instalacji w urządzenie do zagęszczenia odpadów i budowę rowów opaskowych.

W 2017 r. na składowiskach tych łącznie unieszkodliwiono 125 273 Mg odpadów, w 2018 r. – 147 469 Mg odpadów, zaś w 2019 r. – 173 965 Mg odpadów. W latach 2017 - 2019 widoczny był 18% wzrost masy odpadów przyjętych do składowania rok do roku. Z przeprowadzonej analizy w zakresie przetwarzania odpadów w instalacjach komunalnych do składowania odpadów wynika, że funkcjonujące instalacje zapewniały potrzeby mieszkańców w skali województwa, jak

i we wszystkich regionach gospodarki odpadami komunalnymi. Pojemność pozostała funkcjonujących instalacji komunalnych do składowania odpadów, wg stanu na koniec 2019 r. wynosiła 2 049 247 m<sup>3</sup>.

### 1.6. Składowiska odpadów komunalnych

Lp.	Cel	Realizacja
1	Ograniczenie masy składowanych odpadów pochodzenia komunalnego corocznie o 4,9% w stosunku do masy tych odpadów zdeponowanych w 2014 r.	Nie zrealizowano



Źródło: UMWS

**Rysunek 13 Masa odpadów pochodzenia komunalnego unieszkodliwionych na składowiskach odpadów w latach 2017 - 2019**

W analizowanym okresie zaobserwowano niekorzystny wzrostowy trend dotyczący masy składowanych odpadów pochodzenia komunalnego na składowiskach odpadów, co skutkowało nieosiągnięciem założonego celu. Przyczyn tego stanu można upatrywać we wzroście masy odbieranych odpadów komunalnych, a także występujących globalnie w kraju i za granicą problemów z przetwarzaniem tych odpadów w procesach recyklingu i odzysku.

W latach 2017 - 2019 na terenie województwa funkcjonowało 13 składowisk odpadów komunalnych (w tym 8 składowisk o statusie RIPOK do 5.09.2019 r., a od

6.09.2019 r. o statusie instalacji komunalnej). W 2017 r. na składowiskach odpadów łącznie unieszkodliwiono 137 401 Mg odpadów, w tym 74 682,97 Mg odpadów pochodzenia komunalnego. W 2018 r. unieszkodliwiono na składowiskach 153 637 Mg odpadów, w tym 82 955,89 Mg pochodzenia komunalnego, zaś w 2019 r. łącznie unieszkodliwiono 179 476,64 Mg odpadów, w tym 101 667,24 Mg odpadów pochodzenia komunalnego. W latach 2017 – 2019 najwięcej odpadów zdeponowano na składowiskach odpadów „Janik” i „Promnik”. Według stanu na dzień 31.12.2019 r., łączna, wolna pojemność czynnych składowisk odpadów komunalnych wynosiła w 2019 r. – 2 172 535 m<sup>3</sup>.

Tabela 13 Składowanie odpadów komunalnych w latach 2017 - 2019

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Zarządzający składowiskiem	Pojemność całkowita na 31.12.2019 r. [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała na 31.12.2019 r. [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia na 31.12.2019 r. [Mg]	Masa zeskladowanych odpadów na 31.12.2019 r. [Mg]	Masa przyjętych odpadów [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	„Janczyce” Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	368 200	190 614	190 614	206 608	14 253,50	14 935,48	17 055,03
2.	„Janik” Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	1 114 800	260 099	260 099	1 380 797	40 444,26	48 481,36	52 433,88
3.	„Kępny Ług” ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	598 700	465 767	465 767	167 564	5 156,88	11 520,13	9 578,59
4.	„Promnik” Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami ul. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	2 134 000	148 054	148 054	1 992 766	38 763,24	38 686,60	56 985,11
5.	„Dobrowoda” Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Busku Zdroju, ul. Łagiewnicka 25, 28-100 Busko-Zdrój	876 000	693 514	693 514	135 147	626,34	4 870,47	2 900,22
6.	„Staszów” ul. Pociuszka 28-200 Staszów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka Gminy z o.o. w Staszowie, ul. Wojska Polskiego 3, 28-200 Staszów	445 000	110 108	110 108	307 410	14 960,91	9 386,98	4 583,89
7.	„Grzybów”, Grzybów, 28-200 Staszów	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Rzędów 40, 28-142 Tuczępy	100 000	15 232	15 232	63 115	8 563,97	10 818,99	16 237,68
8.	„Końskie” ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8, 26-200 Końskie	549 779	165 859	165 859	179 030	11 726,72	8 768,07	14 190,10
9.	„Przededworze” Przededworze, 26-020 Chmielnik	Zakład Usług Komunalnych Celiny Sp. z o.o. Micigózd ul. Częstochowska 6, 26-065 Piekoszów	82 943	28 339	28 339	44 639	863,66	1 392,80	1 645,12

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Zarządzający składowiskiem	Pojemność całkowita na 31.12.2019 r. [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała na 31.12.2019 r. [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia na 31.12.2019 r. [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów na 31.12.2019 r. [Mg]	Masa przyjętych odpadów [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	"Borszowice", Borszowice, 28-340 Sędziszów	P.P.H.U. „TAMAX” Tadeusz Cieślak, ul. Dworcowa 46, 28-340 Sędziszów	205 100	28 543	28 543	60 019	1 236,76	3 528,50	2 527,48
11.	"Raczyce", Raczyce, 28-114 Gnojno	Gmina Gnojno, Gnojno 145, 28-114 Gnojno	21 500	514	514	10 591	0,42	0,51	3,58
12.	"Potok Mały", Potok Mały, 28-300 Jędrzejów	Wodociągi Jędrzejowskie Sp. z o.o. Al. Józefa Piłsudskiego 2, 28-300 Jędrzejów	160 000	54 068	54 068	85 440	804,42	1 247,56	1 336,96
13.	"Szymanowice Dolne", Szymanowice Dolne, 27-640 Klimontów	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Klimontowie, ul. Żeromskiego 30, 27-640 Klimontów	39 965	11 824	11 824	16 140	0,00	0,00	0,00
<b>Suma</b>			<b>6 695 987</b>	<b>2 172 535</b>	<b>2 172 535</b>	<b>4 649 266</b>	<b>137 401,08</b>	<b>153 637,44</b>	<b>179 476,64</b>

Zródło: UMWS

## Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów komunalnych

Lp.	Zadanie	Realizacja
1.	Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów komunalnych lub ich wydzielonych części	W 2019 r. zakończono rekultywację składowiska odpadów „Chwalibogowice” gm. Opatowiec. Wg stanu na 31.12.2019 r. w województwie było 14 składowisk niezrekultywowanych. W przypadku 13 z nich rozpoczęto prace rekultywacyjne, natomiast w przypadku jednego nie podjęto działań zmierzających do rekultywacji - „Fałków” gm. Fałków.

Na terenie województwa świętokrzyskiego, wg stanu na 31.12.2019 r. znajdowało się 50 składowisk odpadów komunalnych, w tym 37 wyłączonych z eksploatacji, z których 14 było niezrekultywowanych. Na 13 składowiskach rozpoczęto prace rekultywacyjne, natomiast w przypadku jednego nie podjęto działań zmierzających do rekultywacji - „Fałków” gm. Fałków. W 2019 r. zakończono rekultywację składowiska odpadów „Chwalibogowice” gm. Opatowiec. Na koniec 2019 r. liczba zrehabilitowanych składowisk wynosiła 23. Na przestrzeni lat 2017 - 2019 zrehabilitowano jedno składowisko odpadów komunalnych.

Tabela 14 Wyłączone z eksploatacji składowiska odpadów komunalnych wg stanu na 31 grudnia 2019 r.

Lp.		Nazwa i adres składowiska	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
<b>Składowiska odpadów komunalnych, na których nie rozpoczęto rekultywacji</b>			
1.	1.	"Fałków" Fałków, 26-260 Fałków	0,5
<b>Składowiska odpadów komunalnych, będących w trakcie rekultywacji</b>			
2.	1.	"Psia Górka-Wiślica" , Psia Górka, 28-160 Wiślica	1,14
3.	2.	"Bejsce-Łubinówka" Bejsce, 28-512 Bejsce	1,80
4.	3.	"Suchowola" Suchowola, 26-020 Chmielnik	1,20
5.	4.	"Wyszyna Machorowska" Wyszyna Machorowska, 26-242 Ruda Maleniecka	0,45
6.	5.	"Wólka Tarłowska" Wólka Tarłowska, 27-515 Tarłów	0,90
7.	6.	"Słupcza" Słupcza, 27-620 Dwikozy	2,04
8.	7.	"Łyżwy" Skarżysko-Kamienna, 26-110 Skarżysko-Kamienna	4,90
9.	8.	"Opatów" Opatów, 27-500 Opatów	4,40
10.	9.	"Radoszyce" Radoszyce, 26-230 Radoszyce	0,86
11.	10.	"Grabowiec" Grabowiec, 28-221 Osiek	1,51
12.	11.	"Luszyca" Luszyca 28-230 Połaniec	1,80
13.	12.	"Skrzypiów", Skrzypiów, 28-400 Pińczów	2,80
14.	13.	"Sielec Biskupi", Sielec Biskupi, 28-530 Skalbierz	2,52
<b>Składowiska odpadów komunalnych zrehabilitowane</b>			
15.	1.	"Balice", Balice, 28-114 Gnojno	b.d.
16.	2.	"Jarosławice", Jarosławice, 28-142 Tuczępy	b.d.
17.	3.	"Mieronice", Mieronice, 28-366 Małogoszcz	2,20
18.	4.	"Barcza", Barcza, 26-050 Zaganańsk	2,20
19.	5.	"Czapłów", Czapłów, 26-004 Bieliny	0,50
20.	6.	"Łopuszno Górki", Łopuszno, 26-070 Łopuszno	0,80
21.	7.	"Stąporków", Stąporków, 26-220 Stąporków	2,00
22.	8.	"Grocholice", Grocholice, 27-580 Sadowie	0,75
23.	9.	"Wola Jastrzębska", Wola Jastrzębska, 27-570 Iwaniska	0,50

Lp.		Nazwa i adres składowiska	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
24.	10.	„Żurawniki”, Żurawniki, 27-540 Lipnik	0,40
25.	11.	„Gutwin”, Ostrowiec Św., 27-400 Ostrowiec Św.	5,84
26.	12.	„Podlesie”, Podlesie, 28-210 Bogoria	0,50
27.	13.	„Samborzec”, Samborzec, 27-650 Samborzec	0,80
28.	14.	„Bałków”, Bałków, 29-135 Radków	b.d.
29.	15.	„Kamionka”, Kamionka, 29-135 Radków	1,00
30.	16.	„Secemin”, Secemin, 29-145 Secemin	1,40
31.	17.	„Julianów”, Julianów, 27-530 Ożarów	4,50
32.	18.	„Koprzywnica”, Koprzywnica, 27-660 Koprzywnica	0,20
33.	19.	„Bugaj”, Bugaj, 27-612 Wilczyce	0,80
34.	20.	„Piaseczno”, Piaseczno, 27-670 Łoniów	6,11
35.	21.	„Marcinków”, Marcinków, 27-215 Wąchock	4,30
36.	22.	„Kłępie Dolne”, Kłępie Dolne, 28-130 Stopnica	1,20
37.	23.	„Chwalibogowice” Chwalibogowice, 28-520 Opatowiec	0,30

Źródło: UMWS

### 1.7. Miejsca spełniające warunki magazynowania odpadów

Lp.	Zadanie	Realizacja
1	Wskazanie w WPGO miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów	Zrealizowano
2	Utworzenie miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów	2019 r. – nie zrealizowano

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw, sejmik województwa był obowiązany do uchwalenia aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami w zakresie wskazania miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów, w terminie 6 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszego przepisu (tj. w terminie do dnia 18 lutego 2019 r.). Aktualizacja planu została przygotowana we wskazanym powyżej zakresie z uwzględnieniem przepisu art. 24a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, zgodnie z którym w województwie świętokrzyskim wyznaczono dwa miejsca spełniające warunki magazynowania odpadów. Pierwsze zlokalizowane zostało w msc. Rzędów, gm. Tuczępy, pow. buski, a terenem zarządza Hydrogeotechnika Sp. z o.o. w Kielcach, drugie zaś w msc. Promnik, gm. Strawczyn, pow. kielecki, a zarządzającym jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Promniku. Za utworzenie miejsca zlokalizowanego w msc. Rzędów, gm. Tuczępy, pow. buski zobowiązany jest Starosta Buski, zaś za utworzenie miejsca w msc. Promnik, gm. Strawczyn, pow. kielecki, zobowiązany jest Starosta Kielecki. Przedmiotowe miejsca nie zostały utworzone przez wskazanych Starostów.



## 2. Odpady niebezpieczne

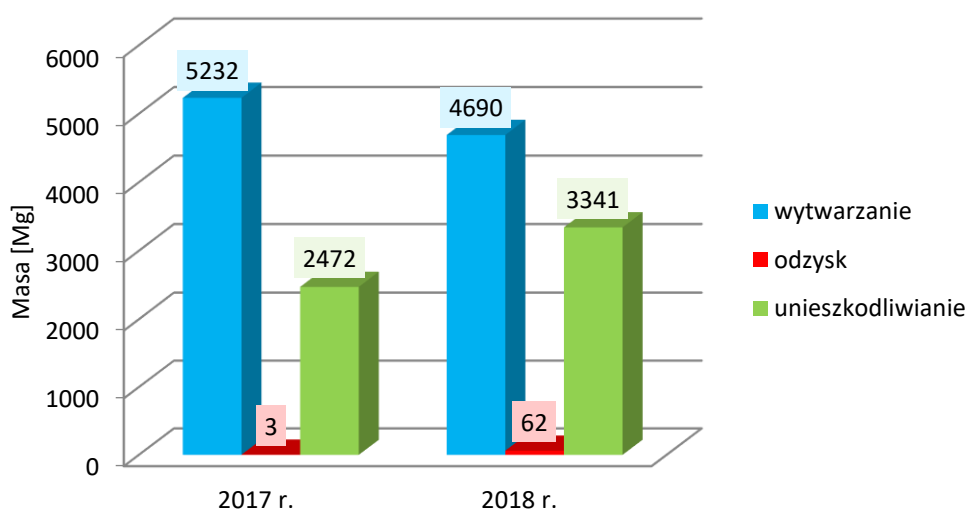
### 2.1. Odpady zawierające PCB

Lp.	Cel	Realizacja
1	Usunięcie odpadów zawierających PCB, które nie zostały dotychczas zinwentaryzowane	Zrealizowano

W latach 2017 - 2019 na terenie województwa nie wytworzono odpadów zawierających PCB. Według informacji będących w posiadaniu UMWS na dzień 31.12.2019 r. na terenie województwa świętokrzyskiego nie było podmiotów wykorzystujących PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach. W badanym czasie jedyna istniejąca na terenie województwa instalacja mogąca unieszkodliwić odpady zawierające PCB nie prowadziła tego rodzaju działalności.

### 2.2. Oleje odpadowe

Lp.	Cel	Realizacja
1	Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a poziomu recyklingu na poziomie co najmniej 35%.	Nie zrealizowano.



Źródło: UMWS

Rysunek 14 Gospodarka olejami odpadowymi i odpadami ciekłymi paliw (grupa 13) w latach 2017 - 2018

W 2018 roku masa wytworzonych olejów odpadowych, odpadów zanieczyszczonych olejami oraz odpadów ciekłych paliw zmniejszyła się w stosunku

do 2017 roku o 10%. Wytworzone w województwie oleje odpadowe przede wszystkim trafiały do instalacji odzysku oraz regeneracji olejów, zlokalizowanych poza jego obszarem, za pośrednictwem podmiotów zajmujących się ich zbieraniem i transportem. Wśród poszczególnych rodzajów olejów (grupa 13) najwięcej wytworzono mieszanin odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach (kod odpadu: 130508\*) oraz zaolejonej wody z odwodnienia olejów w separatorach (kod odpadu: 130507\*). W następnej kolejności najwięcej powstało innych olejów silnikowych, przekładniowych i smarowych o kodzie 130208\*. Na terenie województwa oleje odpadowe poddawano odzyskowi w jednej instalacji do regeneracji olejów odpadowych, w której w latach 2017 - 2018 r. poddano regeneracji łącznie ponad 55 Mg odpadów olejowych. Natomiast, w 2019 r. w instalacji tej nie przetworzono żadnych odpadów. Oleje odpadowe i inne odpady zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi z grupy 13 przetwarzano również na paliwa alternatywne, wykorzystywano do produkcji dodatków do mas ceramicznych oraz przetwarzano termicznie w cementowniach i w spalarni odpadów (proces unieszkodliwiania D10).

W latach 2017 - 2018 przedsiębiorcy nie osiągnęli wymaganych poziomów odzysku (50%) i recyklingu (35%) odpadów użytkowych olejów smarowych. Na podstawie przesyłanych przez 17 przedsiębiorców sprawozdań, w 2017 roku na terytorium kraju wprowadzono 0,039 Mg olejów smarowych, a w 2018 roku 170 przedsiębiorców wprowadziło ich 13,204 Mg. Nie osiągnięcie wymaganych poziomów przez przedsiębiorców sprawiło, że musieli oni dokonać opłaty produktowej wyliczonej na podstawie masy wprowadzanych produktów. Diametralna różnica w masie wprowadzonych olejów pomiędzy tymi latami wynika z faktu, że po utworzeniu rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach, prowadzących jednostki handlu detalicznego lub hurtowego i gospodarujących odpadami (rejestr BDO) w 2018 roku, setki przedsiębiorców dokonało rejestracji działalności w zakresie wprowadzania na terytorium kraju produktów, w tym olejów. Wyjaśnić należy jednak, iż obowiązek w zakresie uzyskiwania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu, podmioty mogły realizować za pośrednictwem organizacji odzysku, które mają siedziby poza województwem świętokrzyskim. W takim przypadku stosowne informacje były przekazywane do marszałków właściwych ze względu na siedzibę organizacji odzysku.

**Tabela 15 Gospodarka olejami odpadowymi i odpadami paliw ciekłych w latach 2017 - 2018**

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zbieranie odpadów		Proces R	Odzysk odpadów		Proces D	Unieszkodliwianie odpadów	
	Masa [Mg]		Masa [Mg]			Masa [Mg]			Masa [Mg]	
	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.
12 01 06*	0,2	0,0	0,1	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
12 01 07*	1,2	0,5	28,5	12,1	-	0,0	0,0	D10	0,0	8,3
12 01 08*	0,5	0,4	26,8	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
12 01 09*	387,9	418,1	488,9	699,3	R12	0,8	0,0	D10	1 184,7	437,7
12 01 10*	0,9	0,4	0,0	0,0	-	0,0	0,0	D10	0,0	1,1
12 01 19*	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	D10	0,7	0,0
13 01 05*	25,4	0,1	247,2	69,5	-	0,0	0,0	D10	0,3	0,0
13 01 09*	0,0	0,4	0,0	0,4	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 01 10*	13,6	30,4	139,4	54,2	R9/R12	2,2	29,8	D10	2,8	3,0
13 01 11*	5,4	5,3	0,5	0,0	R12	0,0	5,0	-	0,0	0,0
13 01 12*	0,0	0,5	0,5	0,1	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 01 13*	11,0	11,2	9,7	5,9	-	0,0	0,0	D10	1,0	0,0
13 02 04*	1,2	1,6	10,3	0,4	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 02 05*	242,3	283,3	119,2	119,4	R12	0,0	3,1	D10	3,8	19,5
13 02 06*	2,4	4,1	10,4	12,1	-	0,0	0,0	D10	1,3	0,0
13 02 07*	0,0	0,0	2,2	0,7	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 02 08*	703,7	481,5	1 229,3	250,4	R5	0,0	19,4	D10	190,3	84,5
13 03 01*	0,2	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 03 06*	0,0	0,0	153,5	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 03 07*	11,4	15,8	9,4	3,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 03 08*	13,4	12,6	0,1	0,4	-	0,0	0,0	D10	0,0	0,0
13 03 09*	0,0	0,0	0,6	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 03 10*	21,5	57,0	0,5	17,7	R9	0,0	4,2	-	0,0	0,0
13 05 01*	22,3	3,9	359,5	30,6	-	0,0	0,0	D10	0,0	0,1
13 05 02*	291,2	90,3	343,2	411,1	-	0,0	0,0	D10	0,2	6,0
13 05 03*	0,0	0,0	0,8	0,7	-	0,0	0,0	D10	14,5	12,5
13 05 06*	0,0	0,0	39,0	0,0	-	0,0	0,0	D10	2,5	0,0
13 05 07*	1 557,5	1 456,7	3 409,8	3 030,9	-	0,0	0,0	D9/D10	1 041,8	2 729,4
13 05 08*	1 856,2	1 730,2	99,6	1 260,2	-	0,0	0,0	D10	0,0	1,3
13 07 01*	0,1	0,1	1,2	20,1	-	0,0	0,0	D10	0,2	0,0
13 07 02*	1,0	0,5	1,9	0,4	-	0,0	0,0	D10	0,9	2,6
13 07 03*	2,1	2,5	0,8	0,7	R12	0,0	0,0	D10	2,2	2,5
13 08 02*	0,0	0,7	51,7	0,5	-	0,0	0,0	D10	0,0	0,7
13 08 99*	59,6	32,2	301,5	37,8	R5	0,2	0,4	D10	25,1	32,2
<b>Razem</b>	<b>5 232,2</b>	<b>4 640,2</b>	<b>7 086,0</b>	<b>6 038,5</b>	<b>R</b>	<b>3,2</b>	<b>61,8</b>	<b>D</b>	<b>2 472,2</b>	<b>3 341,5</b>

Źródło: UMWS

### 2.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

Lp.	Cel	Realizacja
1	Zabezpieczenie odpowiednich mocy przerobowych spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych.	Nie zrealizowano.

Lp.	Zadanie	Realizacja
1	Budowa spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych.	Nie zrealizowano.

#### Odpady medyczne

W grupie odpadów medycznych wytworzonych w latach 2017 – 2018, 84% stanowiły odpady zakaźne, gdzie 97% stanowiły odpady o kodzie 180103\* czyli odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt, np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady. Natomiast, w obrębie wytworzonych odpadów medycznych niezakaźnych największą grupę stanowiły odpady o kodzie 180181 tj. zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej – około 76%.

**Tabela 16 Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa w latach 2017 - 2019**

Masa odpadów medycznych [Mg]									
Zakaźne/ Niezakaźne <sup>1</sup> )	Wytworzona			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Odpady medyczne [Mg]									
zakaźne	2 000,66	1 962,21	Brak danych	0	0	Brak danych	732,88	743,08	734,20
niezakaźne	286,42	419,66	Brak danych	15,50	7,45	Brak danych	17,17	16,33	12,14
<b>Suma</b>	<b>2 287,08</b>	<b>2 381,87</b>	<b>Brak danych</b>	<b>15,50</b>	<b>7,45</b>	<b>Brak danych</b>	<b>750,05</b>	<b>759,41</b>	<b>746,34</b>
Odpady weterynaryjne [Mg]									
zakaźne	13,54	14,71	Brak danych	0	0	Brak danych	14,97	14,90	14,88
niezakaźne	9,06	1,63	Brak danych	0	0	Brak danych	0,20	0,10	0,13
<b>Suma</b>	<b>22,60</b>	<b>16,34</b>	<b>Brak danych</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Brak danych</b>	<b>15,17</b>	<b>15,00</b>	<b>15,01</b>

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup> do odpadów zakaźnych zalicza się odpady o następujących kodach:

180102\* - Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 180103),  
 180103\* - Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 180180 i 180182),

180180\* - Zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej o właściwościach zakaźnych,

180182\* - Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych,

180202\* - Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt.

W badanym okresie masa wytwarzanych odpadów medycznych wzrastała, w 2017 r. wynosiła ponad 2 287 Mg, zaś w 2018 r. blisko 2 382 Mg.

**Tabela 17 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów medycznych w latach 2017 – 2019**

Masa odpadów medycznych [Mg]						
Kod odpadów	Odpady wytworzone			Odpady unieszkodliwione		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.
180101	3,45	6,44	Brak danych	0,80	0,70	0,28
180102*	25,47	24,77	Brak danych	17,90	22,51	21,90
180103*	1 955,38	1 915,79	Brak danych	704,49	705,90	705,02
180104	28,51	49,65	Brak danych	3,90	3,90	3,27
180106*	25,72	27,63	Brak danych	4,98	4,97	4,99
180107	0,00	0,03	Brak danych	0,20	1,00	0,52
180108*	8,23	5,15	Brak danych	6,39	4,76	2,57
180109	4,13	4,93	Brak danych	0,90	1,00	0,51
180110*	0,05	0,05	Brak danych	0,00	0,00	0,00
180181	216,33	325,78	Brak danych	0,00	0,00	0,00
180182*	19,81	21,65	Brak danych	10,49	14,67	7,28
<b>Razem</b>	<b>2 287,08</b>	<b>2 381,87</b>	<b>Brak danych</b>	<b>750,05</b>	<b>759,41</b>	<b>746,34</b>

Zródło: UMWŚ

180101 - Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)

180102\* - Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)

180103\* - Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82

180104 - Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)

180106\* - Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne

180107 - Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06

180108\* - Leki cytostatyczne i cytostyczne

180109 - Leki inne niż wymienione w 18 01 08

180110\* - Odpady amalgamatu dentystycznego

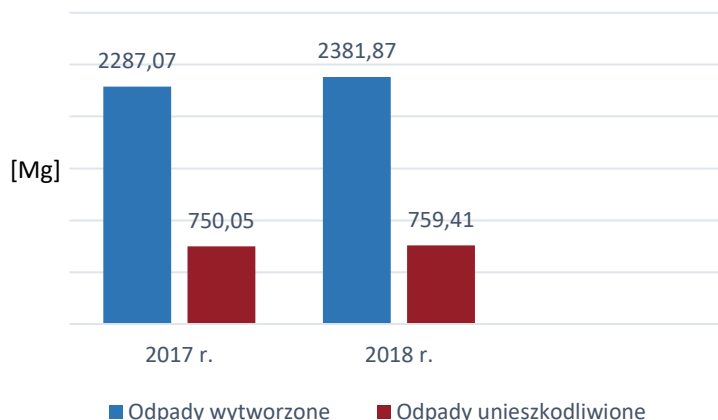
180181 - Zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej, inne niż wymienione w 18 01 80

180182\* - Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych

Na terenie województwa, unieszkodliwianie wytworzonych odpadów medycznych zakaźnych i niezakaźnych dokonywane było w jednej spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych w Sandomierzu (moc przerobowa 805 Mg/rok). Jednakże, moce instalacji były niewystarczające do unieszkodliwiania strumienia odpadów medycznych wytwarzanych w województwie. W spalarni unieszkodliwiono ok. 33% odpadów medycznych wytworzonych w województwie. W tej sytuacji

pozostała wytworzona masa odpadów została zagospodarowana poza obszarem województwa. W latach 2017 – 2019 żaden z podmiotów nie zrealizował inwestycji dotyczącej budowy spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych, nie zwiększono również mocy przerobowej funkcjonującej spalarni w Sandomierzu.

Masa unieszkodliwionych odpadów medycznych kształtowała się następująco: w 2017 r. 750,05 Mg, w 2018 r. 759,41 Mg i w 2019 r. 746,34 Mg.



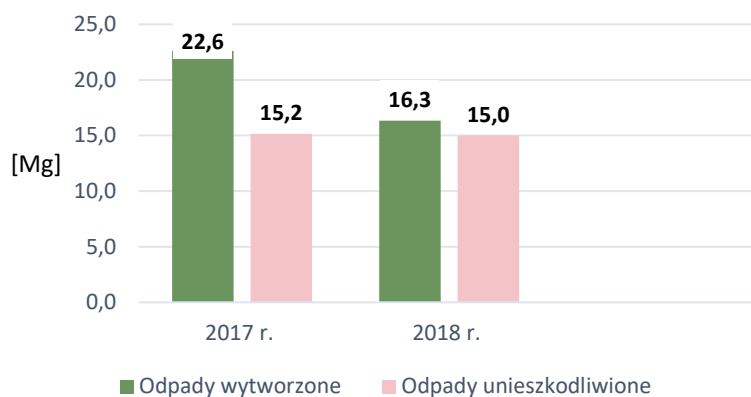
Źródło: UMWS

**Rysunek 15 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów medycznych w latach 2017 – 2018**

W latach 2017 - 2018, w jednym przypadku wytworzone odpady o kodzie 180181, po zużytych kąpielach leczniczych aktywnych biologicznie, zostały poddane odzyskowi poza instalacjami, na powierzchni ziemi w procesie odzysku R10. Odzysk tego odpadu w masie ogółem wytworzonych odpadów medycznych stanowił odpowiednio: 0,68 % w 2017 r. i 0,32 % w 2018 r.

### **Odpady weterynaryjne**

W gabinetach i lecznicach świadczących usługi weterynaryjne wytworzono głównie odpady zakaźne o kodzie 180202, które stanowiły 73% masy wszystkich wytworzonych odpadów weterynaryjnych. Podobnie jak to miało miejsce w przypadku odpadów medycznych, odpady weterynaryjne unieszkodliwiane były w spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych zlokalizowanej w Sandomierzu.



Źródło: UMWS

**Rysunek 16 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów weterynaryjnych w latach 2017 - 2018**

Masa unieszkodliwionych odpadów weterynaryjnych kształtowała się na podobnym poziomie: w 2017 r. - 15,17 Mg, w 2018 r. - 15,00 Mg i w 2019 r. - 15,01 Mg. Dysproporcja masy wytworzonych w stosunku do masy unieszkodliwionych odpadów weterynaryjnych w roku 2018 zmniejszyła się w stosunku do roku 2017. Przeważająca ilość odpadów weterynaryjnych została poddana termicznemu przekształceniu w spalarni odpadów w Sandomierzu. Jedynie nieznaczna ilość została unieszkodliwiona w instalacji poza granicami województwa świętokrzyskiego.

#### 2.4. Zużyte baterie i akumulatory

Lp.	Cel	Realizacja
1	Osiągnięcie poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych.	74% podmiotów zrealizowało cel.
2	Utrzymanie poziomu wydajności recyklingu: <ul style="list-style-type: none"> <li>w przypadku zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych – 65%,</li> <li>w przypadku zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych – 75%,</li> <li>w przypadku pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów – 50%</li> </ul> masy zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.	Zrealizowano.

Obowiązek osiągania poziomów zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów wynika z ustawy z dnia z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach oraz aktów wykonawczych do tejże ustawy i ciąży na wprowadzających baterie przenośne i akumulatory przenośne. Od roku 2016

wymagany poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych wynosi 45%. W 2017 r. wymagany poziom zbierania został osiągnięty przez 26 z 31 wprowadzających, co stanowiło 84% ogółu wprowadzających baterie przenośne i akumulatory przenośne. W przypadku 2018 r., 140 spośród 188 wprowadzających osiągnęło wymagany poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych wynoszący 45%, co stanowiło 74% ogółu tych podmiotów. Przedsiębiorcy, którzy nie zrealizowali ustawowego obowiązku, zgodnie z obowiązującymi przepisami uiszcili przewidzianą w tym przypadku opłatę produktową.

Na terenie województwa w badanym czasie zużyte baterie i akumulatory przetwarzano w instalacji w msc. Micigózd, gm. Piekoszów, zarządzanej przez MB Recycling Sp. z o.o Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp.k. Instalacja obejmuje linię do sortowania i do przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów. W 2017 r. podmiot ten rozpoczął działalność w zakresie przetwarzania baterii w procesach recyklingu. W instalacji tej poddawano recyklingowi różnego rodzaju baterie i akumulatory przenośne. Odnotowano pozytywny trend dotyczący wzrostu masy przetwarzanych baterii i akumulatorów o 44% w 2019 r. względem 2017 r. Cel polegający na utrzymaniu określonych prawem poziomów wydajności recyklingu (50%) został osiągnięty. W latach 2017 – 2018 poziom ten kształtował się podobnie i wyniósł w 2017 roku - 83,69%, zaś w 2018 roku - 82,12%. W roku 2019 poziom wydajności recyklingu również został osiągnięty i wyniósł 66,14%.



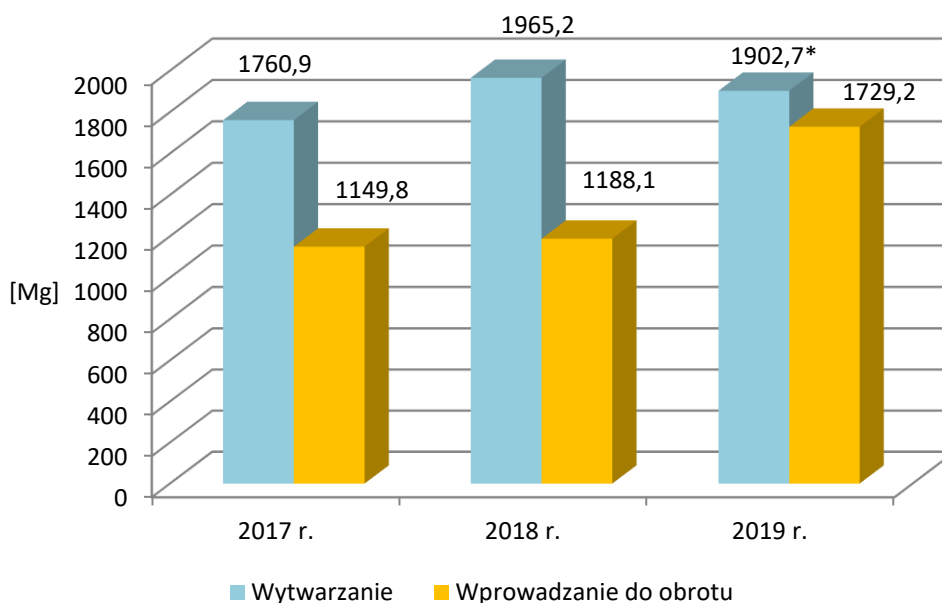
**Tabela 18 Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa w latach 2017 - 2019**

Masa zużytych baterii i zużytych akumulatorów [Mg]												
Kod odpadu	Zebrana			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi innemu niż recykling			Unieszkodliwiona		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.*	2017 r.	2018 r.	2019 r.*	2017 r.	2018 r.	2019 r.*	2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160601*	3 370,7	2 567,5	193,9	0,0	0,0	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych
160602*	7,2	7,0	5,1	0,0	0,0	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych
160603*	0,0	0,0	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych
160604	76,8	73,3	14,2	750,6	513,8	964,5	0,0	84,7	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych
160605	112,2	155,9	32,9	591,3	476,9	829,9	0,0	153,4	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych
160606*	0,4	0,6	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych	0,0	0,0	Brak danych
200133*	678,4	787,1	1 377,6	0,0	0,0	Brak danych	612,4	782,3	1 377,6	0,0	0,0	Brak danych
200134	1 008,8	439,8	323,7	0,0	0,0	Brak danych	474,6	234,9	323,7	0,0	0,0	Brak danych
<b>Suma</b>	<b>5 254,5</b>	<b>4 031,2</b>	<b>1 947,4</b>	<b>1 341,9</b>	<b>990,7</b>	<b>1 794,7</b>	<b>1 086,9</b>	<b>1 255,3</b>	<b>1 701,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>Brak danych</b>

Źródło: UMWS/ \*MB Recycling Sp. z o.o Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp.k.

- 160601\* - Baterie i akumulatory ołowiowe
- 160602\* - Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
- 160603\* - Baterie zawierające rtęć
- 160604 - Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
- 160605 - Inne baterie i akumulatory
- 160606\* - Selektownie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów
- 200133\* - Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
- 200134 - Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33

Dane dotyczące masy zebranych baterii i akumulatorów za rok 2019 pochodzą od jednego podmiotu, który w 2017 roku zebrał 28% ogółu zużytych baterii i akumulatorów (1 510 Mg), natomiast w 2018 roku 38% (1 443,1 Mg) zużytych baterii i zużytych akumulatorów. Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów w 2019 roku przez ten podmiot łącznie wyniosła 1 947,4 Mg. Największy udział spośród zebranych baterii i akumulatorów stanowiły odpady o kodzie 160601\* (baterie i akumulatory ołowiowe), 200133\* (baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 lub 160603 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie) oraz 200134 (baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133). Porównując dane za lata 2017 - 2019 w zakresie zbierania zużytych baterii i akumulatorów pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych zaobserwowano znaczny wzrost masy zebranych odpadów o kodzie 200133\* (51%). Sytuację tę należy przypisywać stałemu rozwojowi systemu zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów oraz zwiększeniu świadomości ekologicznej mieszkańców m.in. w wyniku prowadzonych akcji edukacyjnych.



Źródło: UMWS/\* MB Recycling Sp. z o.o Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp.k.

**Rysunek 17 Masa wytworzonych odpadów w postaci baterii i akumulatorów i wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów w latach 2017 - 2019**

Masa wprowadzanych do obrotu baterii i akumulatorów (przenośnych, samochodowych i przemysłowych) w 2018 r. nieznacznie wzrosła w stosunku do 2017 r. i kształtowała się na poziomie ok. 1 188 Mg. Zakładając trend wzrostowy

w zakresie wprowadzanych do obrotu baterii i akumulatorów w latach 2017 - 2018 szacuje się, że masa wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów w roku 2019 wyniesie ok. 1 730 Mg. Masę wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów w 2019 roku oszacowano na podstawie liczby podmiotów zarejestrowanych, jako wprowadzających baterie i akumulatory w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, jak również na podstawie masy wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów w 2018 r. Liczba podmiotów wprowadzających baterie i akumulatory wynosiła odpowiednio w 2017 r. - 74, w 2018 r. – 797, zaś w 2019 r. – 1 161. Największy udział w masie wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów miały akumulatory samochodowe (1 155,5 Mg w 2018 r.). W przypadku masy wytwarzanych odpadów w postaci baterii i akumulatorów, w latach 2017 - 2018, zaobserwowano tendencję wzrostową. W roku 2017 r. wytworzono 1 761 Mg zużytych baterii i akumulatorów, zaś w 2018 r. – 1 965 Mg, natomiast w 2019 r. blisko 1 903 Mg. Jednakże, mając na względzie, że dane za 2019 r. pochodzą od jednego zakładu przetwarzania baterii i akumulatorów, masa wytworzonych odpadów w tym czasie była większa.

## 2.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

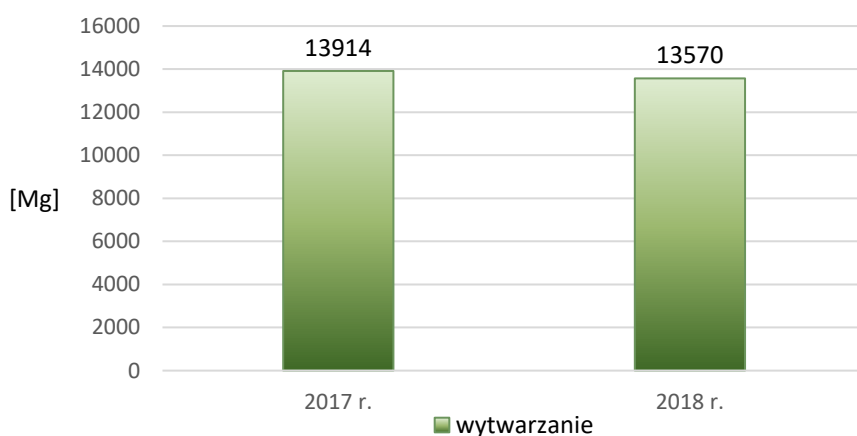
Lp.	Cel	Realizacja
1	Osiągnięcie i utrzymanie poziomów zbierania, odzysku oraz przygotowania do ponownego użycia i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynikających z przepisów prawa.	2017 r. – zrealizowano. 2018 r.- nie zrealizowano.
2	Zapobieganie powstawaniu odpadów - minimalizacja wytwarzanych odpadów (np. poprzez ponowne wykorzystanie, naprawę).	Nie zrealizowano.

Lp.	Zadanie	Realizacja
1	Modernizacja zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego gm. Piekoszów.	Nie zrealizowano.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE) to odpady urządzeń, których prawidłowe działanie jest uzależnione od dopływu prądu elektrycznego lub od obecności pól elektromagnetycznych oraz mogących służyć do wytwarzania, przesyłu lub pomiaru prądu elektrycznego lub pól elektromagnetycznych. Obowiązek osiągnięcia poziomów zbierania, odzysku oraz przygotowania do ponownego użycia

i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynika z ustawy z dnia z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz aktów wykonawczych do tej ustawy i ciąży na wprowadzających sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Źródłem informacji o osiągniętych poziomach zbierania, odzysku oraz przygotowania do ponownego użycia i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przez wprowadzających sprzęt mających siedzibę na terenie województwa świętokrzyskiego za lata 2017 - 2018, były sprawozdania składane przez te podmioty do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ). Z danych tych wynikało, że wszyscy wprowadzający sprzęt elektryczny i elektroniczny, którzy złożyli powyższe sprawozdania za 2017 r. osiągnęli wymagane poziomy, natomiast spośród wprowadzających sprzęt, którzy złożyli sprawozdania za 2018 r. jeden przedsiębiorca nie osiągnął wymaganego poziomu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przedsiębiorca, który nie zrealizował ustawowego obowiązku, zgodnie z obowiązującymi przepisami uścił opłatę produktową.

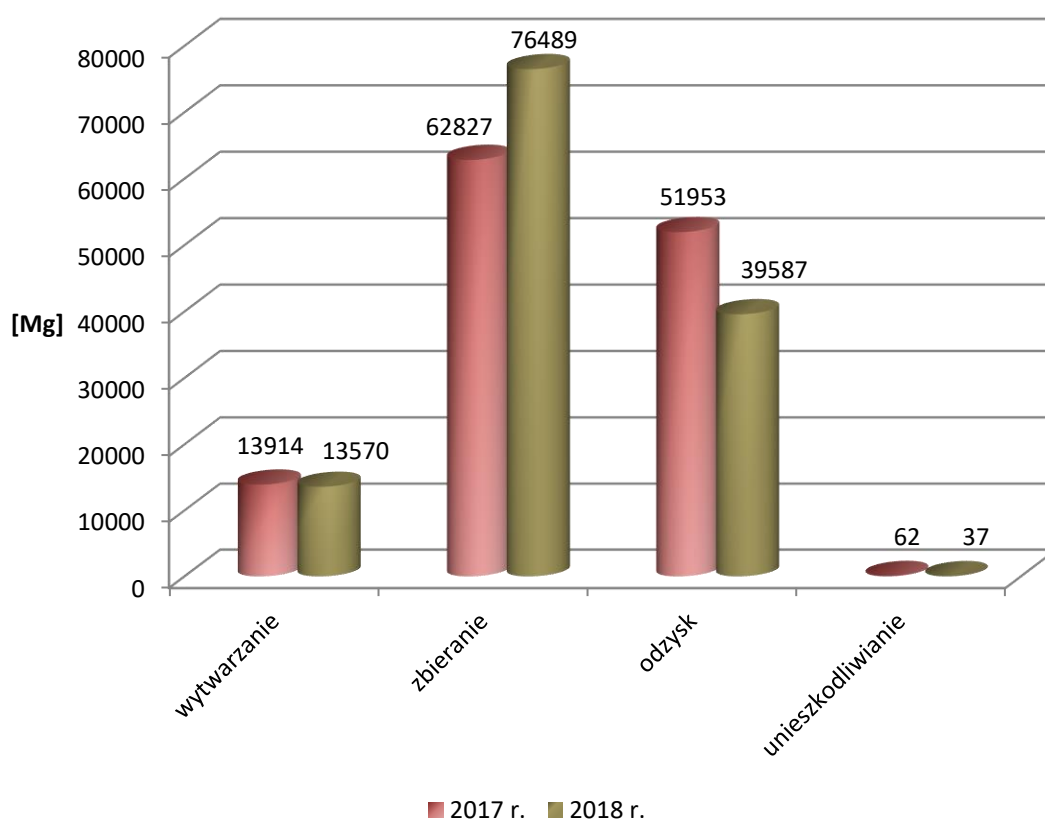


Źródło: UMWS

**Rysunek 18 Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzona na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2017 - 2018**

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE) powstaje w gospodarstwach domowych oraz w wyniku działalności podmiotów gospodarczych. W latach 2017 - 2018 masa wytworzonego na terenie województwa ZSEiE kształtowała się na podobnym poziomie, tj. ponad 13 tys. Mg rocznie. Przyczyn znacznej ilości wytworzonych odpadów zużytego sprzętu upatruje się w niskiej jakości produkowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz w krótkim terminie ich

użytkowania. Na przestrzeni analizowanych dwóch lat najwięcej wytworzono odpadu o kodzie 160216 - elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215\*. W 2017 r. wytworzono 12 970 Mg, natomiast w 2018 r. - 12 956 Mg tego odpadu. Największe zakłady przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego funkcjonowały w msc. Micigózd gm. Piekoszków oraz w msc. Piekoszków, zarządzane przez MB Recykling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. k. W zakładach tych, w wyniku przetworzenia ZSEiE, powstało: w 2017 r. - 12 872 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w roku 2018 r. - 9 409 Mg, zaś w 2019 r. - 11 405 Mg.



Źródło: UMWS

**Rysunek 19 Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzona, zebrana i przetworzona na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2017 - 2018**

Analizując dane dotyczące gospodarki ZSEiE na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2017 - 2018 należy podkreślić, że systematycznie rosła masa zbieranego ZSEiE. W 2018 r. zebrano ok. 25% więcej ZSEiE niż w 2017 r. Taka tendencja to efekt prowadzonych na terenie województwa akcji edukacyjnych,

a także rozwoju systemu zbierania i odbierania tych odpadów. W województwie ZSEiE był zbierany i odbierany selektywnie, a następnie przekazywany podmiotom zajmującym się odzyskiem. ZSEiE był zbierany w punktach zbierania, punktach serwisowych, zakładach przetwarzania ZSEiE, placówkach handlowych, przez odbierających odpady komunalne. Spośród zbieranych odpadów ZSEiE największą masę w latach 2017 - 2018 stanowił odpad o kodzie 200136 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135 (85 053 Mg) oraz o kodzie 160216 - elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215\* (19 364 Mg).

Masa ZSEiE poddana odzyskowi w 2018 r. zmniejszyła się o ponad 10 tys. Mg w stosunku do 2017 r. Największą masę poddaną odzyskowi stanowiły odpady z grupy 20, a spośród nich odpady o kodzie 200136 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135. W 2017 r. poddano odzyskowi ponad 29 tys. Mg tych odpadów, w 2018 r. ponad 28 tys. Mg. Z grupy 16 w 2017 r. najwięcej poddano odzyskowi odpadów o kodzie 160216 - elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215\*, tj. 12 493 Mg, natomiast w 2018 r. - odpadów o kodzie 160214 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209\* do 160213, tj. 6 602 Mg.

**Tabela 19 Masa ZSEiE poddana odzyskowi w latach 2017 - 2018 z podziałem na kody odpadów**

<b>Masa ZSEiE poddana odzyskowi [Mg]</b>		
<b>Kod odpadu</b>	<b>2017r.</b>	<b>2018 r.</b>
160211*	606,22	0,19
160213*	376,39	437,96
160214	2 804,96	6 601,78
160216	12 492,89	1 596,92
200123*	2 987,71	159,95
200135*	3 352,10	2 772,90
200136	29 332,35	28 017,31
<b>suma</b>	<b>51 952,62</b>	<b>39 587,01</b>

Zródło UMWS

W latach 2017 - 2019 na terenie województwa działały trzy zakłady przetwarzania ZSEiE o łącznej mocy przerobowej 143 362 Mg/rok. Jeden z podmiotów przetwarzających ZSEiE utworzył punkt napraw zużytego sprzętu, w którym sprzęt poddawał sprawdzeniu, czyszczeniu, naprawie, a potem przekazywał

do ponownego użycia. W latach 2017 - 2019 masa odpadów przetworzonych w zakładach przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wyglądała następująco:

1 zakład: w 2017 r. - 40 785 Mg, w 2018 r. - 49 983 Mg, w 2019 r. - 51 625 Mg.

2 zakład: w 2017 r. - 23 583 Mg, w 2018 r. - 30 398 Mg, w 2019 r. - 29 351 Mg.

3 zakład: w 2017 r. - 17 Mg, w 2018 r. – 8 871 Mg, w 2019 r. – 7 960 Mg.

Jak wynika z powyższego, w zakładach przetwarzania w 2018 r. przetworzono 89 252 Mg ZSEiE, tj. o ok. 40% więcej niż w 2017 r. (64 385 Mg). W 2019 r. ilość przetworzonego ZSEiE kształtowała się na podobnym poziomie jak w 2018 r. i wyniosła 88 936 Mg.

**Tabela 20 Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego, zebranego i zagospodarowanego na terenie województwa w latach 2017 - 2018**

Kod odpadu	Wytworzona [Mg]		Zebrana [Mg]		Poddana odzyskowi [Mg]		Unieszkodliwiona [Mg]	
	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.
160211*	61,68	20,18	464,17	630,74	606,22	0,19	0,00	0,00
160213*	758,49	420,68	731,14	808,23	376,39	437,96	0,61	0,07
160214	120,39	170,84	2 988,77	7 318,22	2 804,96	6 601,78	0,00	0,00
160215*	0,15	2,91	1,53	5,71	0,00	0,00	0,02	0,00
160216	12 970,33	12 955,7	14	5 044,10	12 492,89	1 596, 92	60,88	37,10
200121*	-	-	279,41	373,98	0,00	0,00	0,00	0,00
210123*	-	-	2 974,48	6 879,77	2 987,71	159,95	0,00	0,00
200135*	-	-	3 887,46	7 556,44	3 352,10	2 772,90	0,00	0,00
200136*	-	-	37180,42	47872,21	29 332,35	28 017,31	0,00	0,00
<b>Suma</b>	<b>13 912,94</b>	<b>13570,36</b>	<b>62827,43</b>	<b>76489,40</b>	<b>51952,62</b>	<b>39587,01</b>	<b>61,51</b>	<b>37,17</b>

Zródło UMWS

- 16 02 11\* - Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
- 16 02 13\* - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
- 16 02 14 - Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
- 20 01 21\* - Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
- 20 01 23\* - Urządzenia zawierające freony
- 20 01 35\* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
- 20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

## 2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Lp.	Cel	Realizacja
1	Osiągnięcie corocznych poziomów odzysku i recyklingu na poziomie odpowiednio 95% i 85% masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu.	W 2017 r. wszystkie stacje osiągnęły wymagany ustawowo poziom recyklingu, natomiast trzy stacje nie osiągnęły wymaganego ustawowo poziomu odzysku.

Lp.	Cel	Realizacja
		W 2018 r. wszystkie stacje osiągnęły wymagany ustawowo poziom recyklingu, natomiast poziom odzysku nie osiągnęły dwie stacje.

Lp.	Zadanie	Realizacja
1	Modernizacja stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.	W latach 2017-2019 zmodernizowano 4 stacje demontażu pojazdów.

Pojazdy wycofane z eksploatacji to pojazdy stanowiące odpad w świetle przepisów ustawy o odpadach. Demontaż zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów w celu odzysku lub przygotowania do unieszkodliwienia odbywa się w stacji demontażu pojazdów.

Liczba stacji demontażu funkcjonujących na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2017 - 2019 utrzymywała się na podobnym poziomie. Na koniec 2019 r. było ich 39, o łącznej mocy przerobowej 86 350 Mg/rok. W latach 2017 - 2018 łączna masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjmowanych do stacji demontażu pojazdów utrzymywała się na poziomie ok. 20 tys. Mg/rok.

Tabela 21 Stacje demontażu pojazdów w latach 2017 - 2019

Rok	Liczba stacji demontażu pojazdów (stan na 31 grudnia danego roku)	Łączne moce przerobowe instalacji [Mg]	Masa [Mg] pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjęta do stacji demontażu w latach 2017-2019
2017	40	89 400	21 593
2018	39	86 350	23 037
2019	39	86 350	Brak danych

Zródło UMWS

W skali województwa w latach 2017 - 2018 poziom odzysku i recyklingu wymagane ustawą o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji zostały osiągnięte. Na przestrzeni analizowanych lat osiągnięty poziom odzysku utrzymywał się na poziomie ok. 97%, natomiast osiągnięty poziom recyklingu na poziomie ok. 94%. W odniesieniu do stacji demontażu pojazdów w 2017 r. wszystkie stacje osiągnęły wymagany ustawowo poziom recyklingu, natomiast trzy stacje nie osiągnęły wymaganego ustawowo poziomu odzysku. W 2018 r. wszystkie stacje osiągnęły wymagany ustawowo poziom recyklingu, natomiast poziom odzysku nie osiągnęły dwie stacje. Główną przyczyną nie osiągnięcia przez stacje demontażu wymaganych



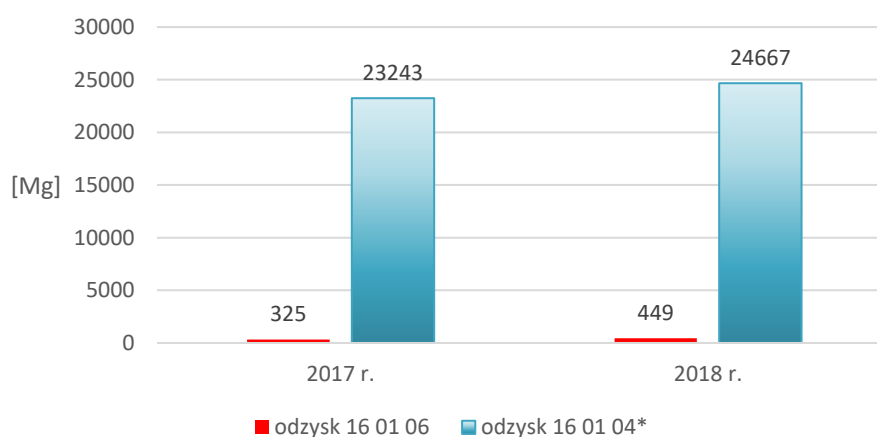
poziomów było przyjmowanie pojazdów niekompletnych, często pozbawionych części nadających się do odzysku lub recyklingu.

**Tabela 22 Poziomy odzysku i recyklingu odpadów osiągnięte ogółem przez stacje demontażu pojazdów w latach 2017- 2018**

Rok	Poziom odzysku [%]		Poziom recyklingu [%]	
	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty
2017	95	96,83	85	93,88
2018		96,61		93,71

Źródło: UMWS

W latach 2017 - 2018 masa przetwarzanych w procesie R12 zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów utrzymywała się na podobnym poziomie, ok. 24 tys. Mg. rocznie. W strumieniu przetwarzanych odpadów zdecydowanie przeważają odpady o kodzie 160104\* - zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (stanowią 98% przetworzonych odpadów). Na przestrzeni analizowanych lat odpadów tych przetworzono ok. 48 tys. Mg, podczas gdy odpadów o kodzie 160106 - zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów tylko 774 Mg.



Źródło: UMWS

Kody odpadów:

160104\* zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy

160106 zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów

**Rysunek 20 Masa zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów poddanych procesom odzysku (R12) w latach 2017 - 2018**

Pozytywnym zjawiskiem w sferze demontażu pojazdów jest rosnąca masa wymontowanych z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia. W 2017 r. było ich 1 868 Mg, natomiast na koniec 2018 r. masa ta wzrosła o ponad 30% i wyniosła 2 456 Mg.



Źródło: UMWŚ

**Rysunek 21 Masa przedmiotów wyposażenia i części pojazdów wymontowanych przeznaczonych do ponownego użycia w latach 2017 - 2018**

## 2.7. Odpady zawierające azbest

Lp.	Cel	Realizacja
1	Sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Zrealizowano

Lp.	Zadanie	Realizacja
1	Rozbudowa składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest msc. Dobrów, gm. Tuczepy	Zrealizowano

W latach 2017 – 2019 na terenie województwa świętokrzyskiego średnioroczna masa wytwarzanych odpadów zawierających azbest wyniosła w 2017 r. - 4 627,6 Mg, w 2018 r. - 7 219,1 Mg, natomiast w 2019 r. kształtowała się na poziomie 9 816,4 Mg. W WPGO 2016 - 2022 przyjęto, iż corocznie należy usuwać 19 597 Mg odpadów zawierających azbest, aby możliwe było dotrzymanie określonego przepisami prawa terminu zaprzestania wykorzystywania wyrobów zawierających azbest tj. 31 grudnia 2032 r. Konieczna jest zatem intensyfikacja działań prowadzących do eliminowania ze środowiska wyrobów zawierających azbest. Analizując masę unieszkodliwianych wyrobów zawierających azbest zaobserwowano wzrost tej masy z poziomu blisko 56 220 Mg w roku 2017 do poziomu ok. 70 977 Mg w roku 2019. Odpady te były unieszkodliwiane w procesie D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany) na jedynym funkcjonującym na terenie województwa świętokrzyskiego składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest

zlokalizowanym w msc. Dobrów, gm. Tuczępy. W przedmiotowej instalacji deponowane były odpady pochodzące również spoza obszaru województwa. W analizowanych latach masa pozostałych do unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest stopniowo zmniejszała się i na koniec 2019 r. kształtowała się na poziomie ok. 368 000 Mg.

**Tabela 23 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na terenie województwa w latach 2017 - 2019**

Masa odpadów zawierających azbest [Mg]									
Kod odpadu	Wytworzonych			Unieszkodliwionych			Pozostałych do unieszkodliwienia <sup>1) 2)</sup>		
	2017 r.	2018 r.	2019 r. <sup>2)</sup>	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.
160111*	0	0	b.d.	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
160212*	0	0	b.d.	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
170601*	1,2	0	b.d.	95,6	101,4	499,5	b.d.	b.d.	b.d.
170605*	4 626,4	7 219,1	b.d.	56 124,3	62 700,2	70 477,3	b.d.	b.d.	b.d.
<b>Suma</b>	<b>4 627,6</b>	<b>7 219,1</b>	<b>9 816,4</b>	<b>56 219,9</b>	<b>62 801,6</b>	<b>70 976,8</b>	<b>390 249</b>	<b>372 481</b>	<b>367 740</b>

Źródło: UMWS, ankiety z gmin, bazaazbestowa.gov.pl

<sup>1)</sup> Według informacji z Urzędów Gmin

<sup>2)</sup> Według danych z bazy azbestowej

160111\* - Okładziny hamulcowe zawierające azbest

160212\* - Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest

170601\* - Materiały izolacyjne zawierające azbest

170605\* - Materiały budowlane zawierające azbest

## 2.8. Przeteterminowane środki ochrony roślin

Lp.	Cel	Realizacja
1	Selektywne zbieranie i odbieranie przeteterminowanych środków ochrony roślin	Zrealizowano

Jednym z powszechnie stosowanych środków ochrony roślin są pestycydy stosowane również, jako środki chroniące zwierzęta hodowlane, produkty żywnościowe oraz ludzi przed niekorzystnym oddziaływaniem tych organizmów. Substancje te wykorzystywane są głównie, jako środki ochrony roślin uprawnych przed chorobami wywoływanymi przez grzyby oraz przed szkodnikami (np. chwastami, owadami, gryzoniami), których oddziaływanie może przyczynić się do znacznego obniżenia plonu lub całkowitego zniszczenia roślin. Pestycydy używane są także jako środki do zapobiegania, kontrolowania lub niszczenia szkodników przechowywanej żywności (np. w magazynach, spichlerzach), szkodników drzew i wyrobów drewnianych, a także jako substancje przeciwdziałające inwazji pasożytów (zewnętrznych i wewnętrznych) u zwierząt hodowlanych.

W wyniku stosowania i używania środków ochrony roślin powstają opakowania po tych środkach, a także przeterminowane środki ochrony roślin.

W świetle obowiązujących przepisów przedsiębiorca wprowadzający środki niebezpieczne w opakowaniach jest obowiązany zorganizować system zbierania oraz zapewniać odzysk, w tym recykling, odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych. Natomiast, wprowadzający środki niebezpieczne będące środkami ochrony roślin jest obowiązany zorganizować system zbierania oraz zapewniać odzysk, w tym recykling, odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych będących środkami ochrony roślin. Obowiązek ten przedsiębiorca ten może wykonywać samodzielnie albo przez przystąpienie do porozumienia zawartego pomiędzy organizacją samorządu gospodarczego reprezentującą grupę przedsiębiorców wprowadzających środki niebezpieczne w opakowaniach, w tym środki ochrony roślin, a marszałkiem województwa, w zakresie utworzenia i utrzymania systemu zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych powstałych z opakowań wielomateriałowych albo z opakowań po środkach niebezpiecznych. Dodatkowo, wprowadzający środki niebezpieczne będące środkami ochrony roślin jest obowiązany do sfinansowania kosztów zbierania przez przedsiębiorcę prowadzącego jednostkę handlu detalicznego lub hurtowego, który sprzedaje środki niebezpieczne będące środkami ochrony roślin oraz do odebrania od niego, na własny koszt, odpadów opakowaniowych po tych środkach. Przedsiębiorca, który nie wywiązał się z ww. obowiązku zobowiązany był do wyliczenia i wpłaty opłaty produktowej, co stanowi praktyczne zastosowanie zasady "zanieczyszczający płaci", a także zasady "rozszerzonej odpowiedzialności producenta" wybranego produktu za ten produkt w całym cyklu jego życia, obejmując także odpowiedzialnością odpad po tym produkcie. Ponadto, ww. ustawa nakłada na przedsiębiorców wprowadzających produkty w opakowaniach obowiązek prowadzenia publicznych kampanii edukacyjnych.

System selektywnego zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin funkcjonuje w ramach selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych, w tym środkach ochrony roślin. Odpady opakowaniowe po środkach niebezpiecznych zostały zaklasyfikowane w katalogu odpadów w grupie 15, jako opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone o kodzie 150110\*.

Obowiązki z zakresie postępowania z opakowaniami po środkach niebezpiecznych, w tym środkach ochrony roślin reguluje ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

W latach 2017- 2018 żaden z przedsiębiorców, nie wykazał, iż wprowadzał na terytorium kraju środki niebezpieczne będące środkami ochrony roślin. W 2017 r., 14 przedsiębiorców wykazało, iż wprowadziło na terytorium kraju środki niebezpieczne w opakowaniach, z tego 6 przedsiębiorców wykazało, iż obowiązek odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych po tych środkach zapewniło samodzielnie, a 8 przedsiębiorców wykazało, iż obowiązek ten zrealizowało poprzez przystąpienie do porozumienia z organizacją samorządu gospodarczego. W 2018 r., ogółem 15 przedsiębiorców wykazało wprowadzanie tego rodzaju opakowań, z czego 6 przedsiębiorców wykonało obowiązek ustawowy samodzielnie, a 9 - poprzez przystąpienie do porozumienia.

Odpady opakowaniowe po środkach niebezpiecznych były także zbierane i odbierane w ramach gminnych systemów zbierania i odbierania odpadów komunalnych. W latach 2017 i 2018 zebrano odpowiednio 25,67 Mg i 14,34 Mg odpadów o kodzie 150110\* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych). W województwie odpady tego rodzaju zbierane były m.in. w PSZOK.

Masa odpadów opakowaniowych zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych, w tym po środkach ochrony roślin wytwarzanych w latach 2017 - 2018 kształtowała się na porównywalnym poziomie, tj. 0,74% – w 2017 r., a 0,84% – w 2018 r., całej masy odpadów opakowaniowych wytworzonych w tym czasie. Natomiast, udział odpadów o kodzie 150110\* w masie ogółem zebranych odpadów opakowaniowych, stanowił odpowiednio: 0,76% w 2017 r., zaś 0,32% w 2018 r. Przetwarzanie tych odpadów dokonywane było w procesie odzysku R1 w jednej instalacji do termicznego przekształcania odpadów, w 2017 r. stanowiły 1,01% ogólnej masy odpadów opakowaniowych poddanych procesom odzysku, a w 2018 r. – 1,66%. Nie odnotowano żadnego przypadku poddania recyklingowi odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych.

**Tabela 24 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa w latach 2017 - 2018**

Masa przeterminowanych środków ochrony roślin [Mg]						
Kod odpadu	Wytworzona		Zebrana		Unieszkodliwiona	
	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.
020108*	0,00	0,00	0,21	0,07	19,13	3,64
020109	67,91	50,92	0,00	0,00	0,00	0,00
061301*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
070480*	0,00	0,00	29,41	105,52	7,69	125,97
070481	0,06	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
200119*	0,00	0,00	0,09	0,32	0,38	0,65
200180	0,00	0,00	0,48	0,73	0,09	0,73
<b>Suma</b>	<b>67,97</b>	<b>50,92</b>	<b>30,87</b>	<b>106,64</b>	<b>27,29</b>	<b>130,99</b>

Źródło: UMWS

020108\* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

020109 - Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 020108

061301\* - Nieorganiczne środki ochrony roślin , środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy

070480\* - Przeterminowane środki ochrony roślin

070481 - Przeterminowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 070480

200119\* - Środki ochrony roślin

200180 - Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 200119

W latach 2017 - 2018 na terenie województwa dwóch przedsiębiorców wykazało wytwarzanie przeterminowanych środków ochrony roślin o kodach: 020109 i 070481, zaś 11 przedsiębiorców wykazało, iż zbierało tego rodzaju odpady. Przetwarzanie przeterminowanych środków ochrony roślin dokonywane było w procesie termicznego przekształcania w procesie R1 i D10. W latach 2017- 2018 łącznie unieszkodliwiono 158,28 Mg tych odpadów, zaś poddano odzyskowi w procesie R1 – 3,04 Mg. Nieznaczna ilość przeterminowanych środków ochrony roślin innych niż niebezpieczne została przetworzona w instalacjach do produkcji paliw alternatywnych w procesie odzysku R12 (0,83 Mg w 2017 r.; 0,89 Mg w 2018 r.).

## 2.9. Składowiska odpadów niebezpiecznych

Lp.	Zadanie	Realizacja
1	Rozbudowa składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest msc. Dobrów, gm. Tuczępy	Zrealizowano

Na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowane jest jedno czynne składowisko odpadów niebezpiecznych, na którym unieszkodliwiano odpady zawierające azbest – msc. Dobrów, gm. Tuczępy. W analizowanych latach na jego terenie prowadzona była inwestycja polegająca na jego rozbudowie, która została ukończona w 2018 roku. Składowisko to składa się z 149 kwater o łącznej pojemności

1 944 786 m<sup>3</sup>, dzięki czemu będzie można na nim zdeponować ok. 1,85 mln Mg odpadów. W roku 2017 na składowisko przyjęto 56 220 Mg odpadów zawierających azbest, z czego niemal 100% stanowiły odpady o kodzie 170605\* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest). W kolejnych latach masa deponowanych odpadów azbestowych wzrastała i wyniosła odpowiednio 62 802 Mg w 2018 roku oraz 70 977 Mg w roku 2019. Według stanu na 31.12.2019 r. stopień zapełnienia wynosił niemal 29%. Przy obecnym tempie składowania tj. na poziomie 70 000 Mg rocznie, wolna pojemność składowiska pozwoli na umieszczanie tam odpadów azbestowych przez kolejne 26 lat.



Źródło: UMWS

**Rysunek 22 Składowiska odpadów niebezpiecznych funkcjonujące oraz zamknięte, wg stanu na dzień 31.12.2019 r.**

**Tabela 25 Realizacja zadania określonego w WPGO w zakresie rozbudowy składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest**

Lp.	Zadanie określone w WPGO	Planowane lata realizacji	Rok zakończenia rozbudowy	Realizacja	Nazwa i adres składowiska	Nazwa zarządzającego składowiskiem	Pojemność całkowita przed rozbudową [m <sup>3</sup> ]	Pojemność całkowita po rozbudowie [m <sup>3</sup> ]
1	Rozbudowa składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest msc. Dobrów, gm. Tuczępy	2016 - 2022	2018 r.	zrealizowane	„Dobrów” Dobrów 8, 28-142 Tuczępy	ŚRODOWISKO I INNOWACJE Sp. z o.o. ul. Wita Stwosza 5a, 02-661 Warszawa	846 000 <sup>1)</sup>	1 944 786 <sup>2)</sup>

Źródło: UMWS

1) pojemność całkowita składowiska wg. stanu na 31.12.2016 r. [m<sup>3</sup>]

2) pojemność całkowita składowiska wg. stanu na 31.12.2019 r. [m<sup>3</sup>]

**Tabela 26 Zestawienie składowisk odpadów, na których były składowane odpady zawierające azbest, w latach 2017 - 2019**

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Właściwy organ ochrony środowiska*	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów przyjętych do składowania [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych</b>									
1	„Dobrów” Dobrów 8, 28-142 Tuczępy	M	1 944 786	1 320 406	1 848 568	569 212	56 219,9	62 801,6	70 976,753

Źródło: UMWS

\* M – marszałek województwa



## Rekultywacja składowisk odpadów niebezpiecznych

Lp.	Zadanie	Realizacja
1.	Rekultywacja składowiska odpadów niebezpiecznych „ZAMTAL”, gm. Końskie	W trakcie realizacji

Na terenie województwa świętokrzyskiego znajdują się 3 składowiska odpadów niebezpiecznych, w tym 2 zamknięte - „Michałów”, gm. Skarżysko Kościelne oraz „Zamtal”, gm. Końskie. Rekultywację składowiska „Michałów” zakończono w 2006 r., a składowiska „Zamtal” rozpoczęto w 2016 r., i jego rekultywacja trwa nadal.

Tabela 27 Zamknięte składowiska odpadów niebezpiecznych wg stanu na 31.12.2019 r.

Lp.		Nazwa i adres składowiska	Powierzchnia [ha]
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych w trakcie rekultywacji</b>			
1.	1.	"Zamtal" m. Końskie, gm. Końskie	9,00
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych zrehabilitowane</b>			
2.	1.	"Michałów" m. Michałów, gm. Skarżysko Kościelne	0,36

Źródło: ankiety z gmin, WIOS w Kielcach, UMWS

## 3. Odpady pozostałe

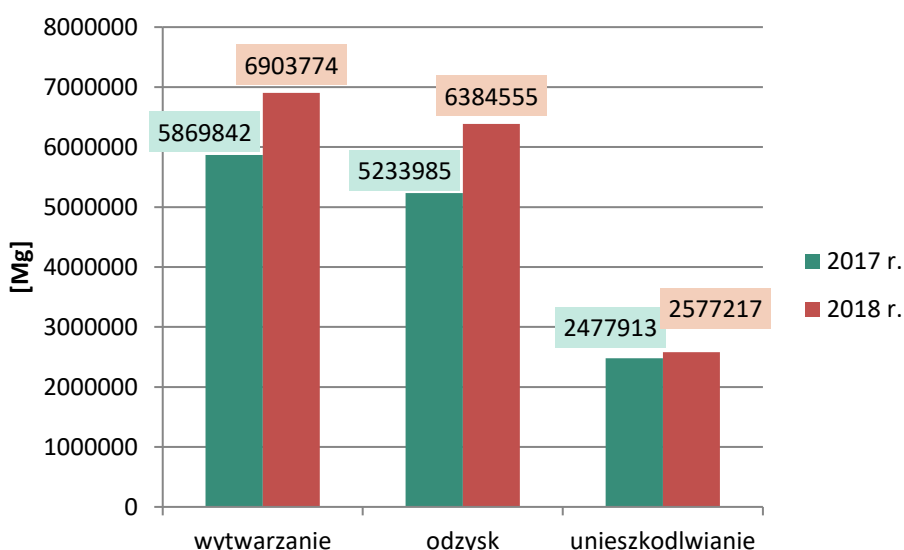
### 3.1. Odpady z przemysłu

Lp.	Cel	Realizacja
1	Zmniejszenie masy wytwarzanych odpadów	Nie zrealizowano
2	Zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku	Zrealizowano
3	Zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem	Zrealizowano

Lp.	Zadanie	Realizacja
1	Przystosowanie elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni do termicznego przekształcania odpadów (paliw alternatywnych)	W realizacji

Odpady przemysłowe powstające w sektorze przemysłowym stanowią dominujący strumień odpadów wytwarzanych w województwie. Na obszarze województwa skoncentrowany jest duży potencjał przede wszystkim w obszarze przemysłu wydobywczego kopalni innych niż rudy metali, przemysłu hutniczego, cementowego oraz energetycznego. Gospodarka odpadami pochodzącymi z sektora

przemysłu w latach 2017 i 2018, z grup: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19 przedstawia się satysfakcjonująco. Wraz ze wzrostem masy wytwarzanych odpadów nastąpiło także zwiększenie masy przekształcanych odpadów w procesach odzysku i unieszkodliwiania. W 2018 r. znacznie zwiększyła się masa wytwarzanych odpadów wydobywczych o blisko 700 000 Mg w stosunku do 2017 r. Przetwarzanie odpadów w procesie odzysku, zwiększyło się o ponad 1 mln Mg w 2018 r. w stosunku do 2017 r. Funkcjonujące instalacje zapewniały potrzeby w zakresie zagospodarowania odpadów wytwarzanych w województwie, a nawet przyjmowały odpady spoza województwa. W latach 2017 i 2018 procesy odzysku przeważały w sposobach zagospodarowania odpadów. W 2017 r. poddano odzyskowi ogółem 5 233 985 Mg natomiast w 2018 r. - 6 384 555 Mg. Udział masy odpadów poddanych odzyskowi, w masie ogółem przetworzonych odpadów, wynosił odpowiednio w roku 2017 – 68% i 71% w 2018 r.



Źródło: UMWS

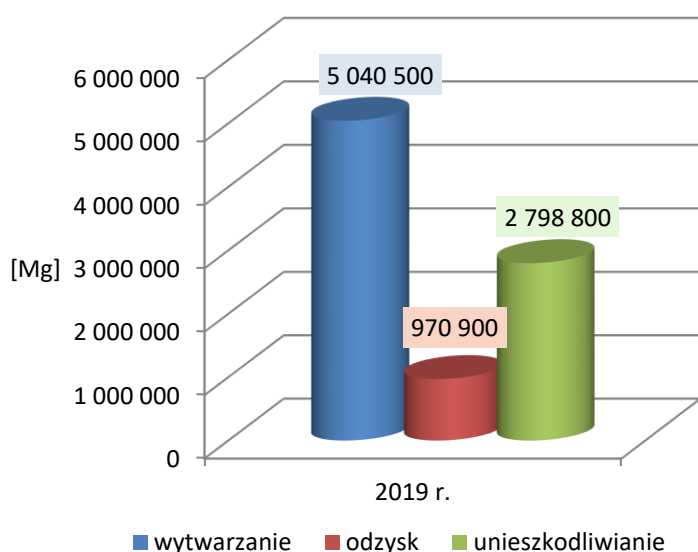
**Rysunek 23 Gospodarka odpadami przemysłowymi (grupa: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19) w latach 2017 - 2018**

Grupy odpadów:

- 01- Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopali,
- 02- Odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
- 03- Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury
- 04- Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego
- 05- Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla
- 06- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej
- 07- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej
- 08- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
- 09- Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych
- 10- odpady z procesów termicznych
- 11- Odpady z obróbki i powlekania metali oraz innych materiałów (np. procesów galwanicznych, cynkowania, wytrawiania, fosforanowania, alkalicznego odtłuszczenia, anodowania)
- 12- Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych

- 14- Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)
- 16- Odpady nieujęte w innych grupach
- 17- Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
- 19- Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych

W 2019 r., według danych GUS, w stosunku do 2017 r. zaobserwowano wzrost w zakresie wytwarzania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów przemysłowych, wytworzono 5 040 500 Mg, odzyskowi poddano 970 900 Mg, a unieszkodliwieniu 2 798 800 Mg.

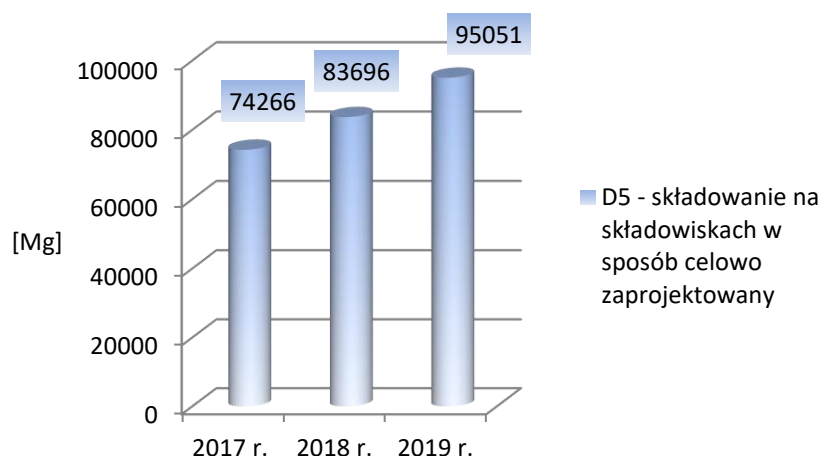


Źródło: GUS

#### Rysunek 24 Gospodarka odpadami przemysłowymi w 2019 roku

W obrębie odpadów przemysłowych najwięcej odpadów wygenerował przemysł wydobywczy kopalni innych niż rudy metali z grupy 01, łącznie 4 719 471 Mg w latach 2017 - 2018. W następnej kolejności, w tych latach, najwięcej wytworzono odpadów z procesów termicznych z grupy 10 – 4 131 190 Mg, odpadów z instalacji przetwarzających odpady i z oczyszczalni ścieków z grupy 19 - 1 370 673 Mg oraz odpadów budowlanych z grupy 17 - 361 851 Mg. Zagospodarowanie przedmiotowych odpadów nastąpiło przede wszystkim w procesach odzysku. Najwięcej odpadów poddano odzyskowi w procesach termicznych (grupa 10), w następnej kolejności - odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (grupa 17) oraz odpadów z instalacji przetwarzających odpady i z oczyszczalni ścieków (grupa 19). Najwięcej unieszkodliwiono odpadów z grupy 01, z wydobywania kopalni innych niż

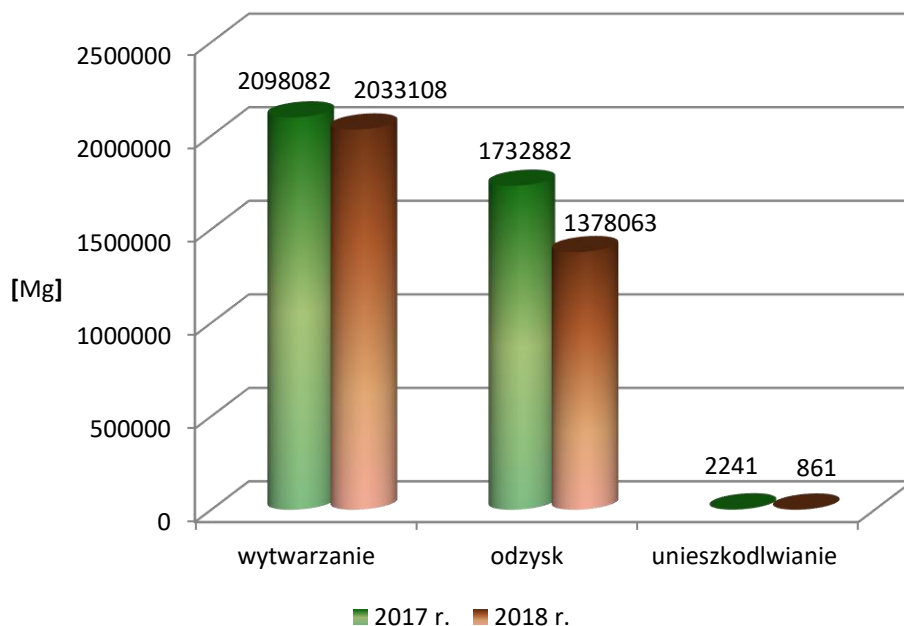
rudy metali, odpadów powstających przy ich płukaniu i oczyszczaniu, odpadów żwiru lub skruszonych skał poprzez ich umieszczanie w obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (proces unieszkodliwiania D1). W 2017 r., w tego typu obiektach zlokalizowanych na terenie województwa świętokrzyskiego zdeponowano łącznie 2 318 816 Mg odpadów wydobywczych, zaś w 2018 r. – 2 399 500 Mg. Odpady unieszkodliwiano także na składowiskach odpadów (proces unieszkodliwiania D5) oraz w instalacjach do termicznego przekształcania odpadów (proces unieszkodliwiania D10). Na przestrzeni lat 2017 - 2019 zwiększała się masa unieszkodliwianych odpadów przemysłowych na składowiskach odpadów (rysunek poniżej). Najwięcej składowano odpadowych materiałów budowlanych zawierających azbest o kodzie 170605\*.



Źródło: UMWS

**Rysunek 25 Unieszkodliwianie odpadów na składowiskach odpadów w procesie D5 (grupa: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19) w latach 2017 - 2019**

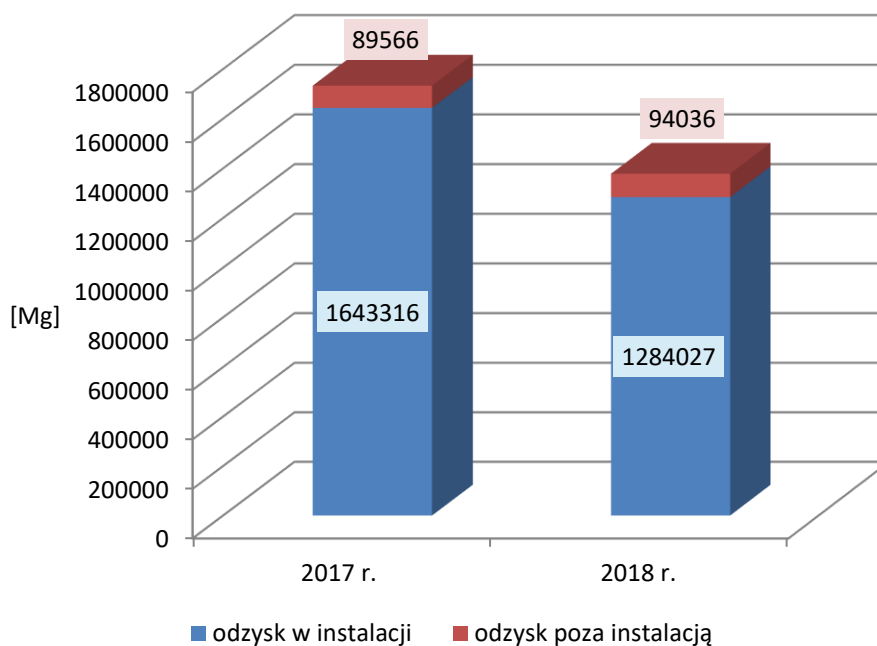
W grupie odpadów z procesów termicznych (grupa 10) nastąpił nieznaczny spadek masy wytwarzanych odpadów o 3% w 2018 r. względem 2017 r. W latach 2017 - 2018 najczęściej wytworzono mieszanek popiołowo-żuźlowych z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych (kod odpadu 100180) – 1 394 916 Mg, żużli, popiołów paleniskowych i pyłów z kotłów (kod odpadu 100101) – 1 002 894 Mg, popiołów lotnych ze współspalania (kod odpadu 100117) – 973 822 Mg oraz żużli z procesów wytapiania (kod odpadu 100201) – 316 595 Mg.



Źródło: UMWS

**Rysunek 26 Gospodarka odpadami z procesów termicznych (grupa 10) w latach 2017 - 2018**

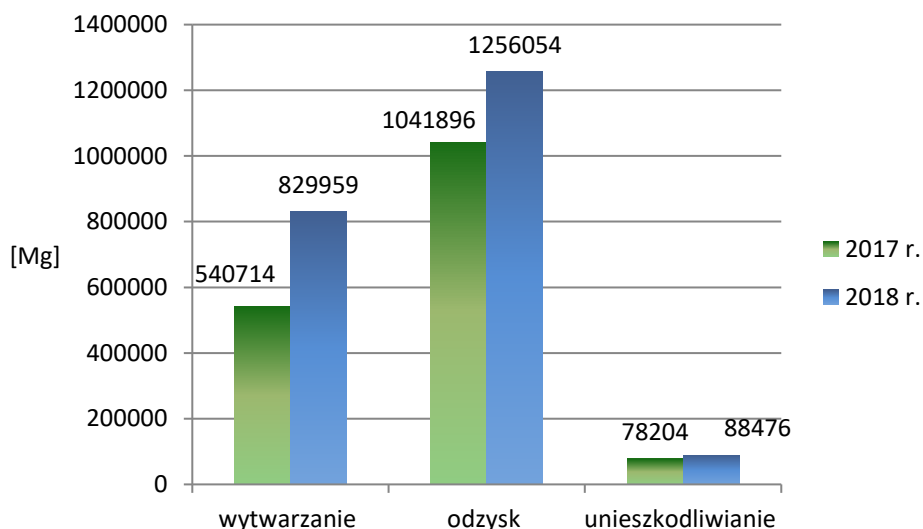
Zagospodarowanie tych odpadów nastąpiło przede wszystkim w procesach odzysku. Najwięcej przetwarzano mieszanek popiołowo-żużlowych (kod 100180) w instalacji zlokalizowanej przy Elektrowni Połaniec oraz w cementowniach. W następnej kolejności, najwięcej wykorzystano popiołów lotnych ze współspalania (kod odpadu 100117) głównie w cementowniach oraz w instalacji do produkcji ceramiki budowlanej. Odpady z grupy 10 poddawane były także odzyskowi poza instalacjami mi.in. do utwardzania powierzchni terenów. Udział odpadów z grupy 10 poddanych odzyskowi poza instalacjami stanowił około 6% w masie odpadów ogółem poddanych odzyskowi z tej grupy w roku 2017 i 2018.



Źródło: UMWS

**Rysunek 27 Odzysk odpadów z grupy 10 w latach 2017 - 2018**

W latach 2017 - 2018 unieszkodliwianie odpadów z grupy 10 prowadzone było w dwóch instalacjach, na składowisku odpadów przemysłowych w Kielcach, gdzie deponowano mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych (kod odpadu 100180) oraz w spalarni odpadów w msc. Karsy, gm. Ożarów, w której przetwarzano odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne (kod odpadu 101119\*). W odniesieniu do największego składowiska odpadów paleniskowych „Pióry” w województwie świętokrzyskim, zlokalizowanego przy elektrowni w Połańcu, prowadzono wydobywanie nagromadzonych mieszanek popiołowo-żużłowych. W 2017 r. ze składowiska wydobyto 314 746 Mg mieszanek popiołowo-żużłowych, natomiast w 2018 r. masa wydobytych zmniejszyła się i wynosiła 55 241 Mg.



Źródło: UMWŚ

**Rysunek 28 Gospodarka odpadami z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19) w latach 2017 - 2018**

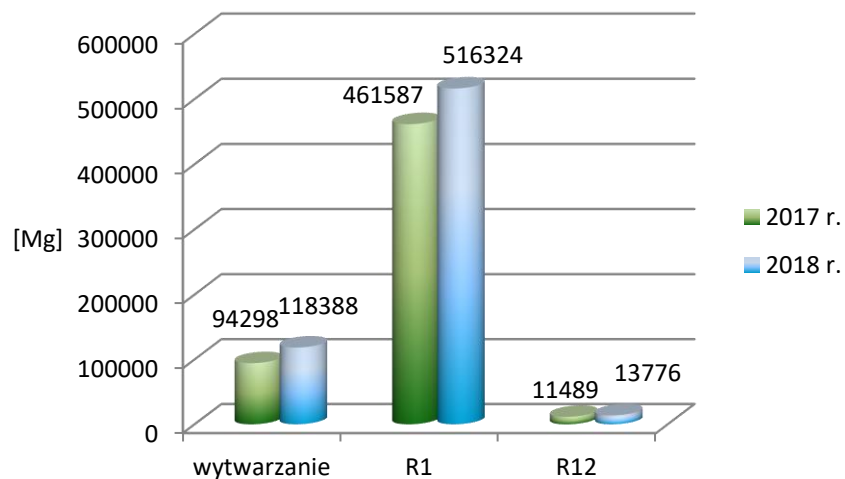
W zakresie gospodarki odpadami z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków z grupy 19, nastąpił wzrost masy wytwarzanych odpadów o 53% w 2018 r. w stosunku do 2017 r., wzrósł także odzysk odpadów o 21% w 2018 r. względem masy odpadów przetworzonych w 2017 r., zaś o 13% wzrosła masa unieszkodliwionych odpadów w 2018 r. - rysunek powyżej. W latach 2017 - 2018 najczęściej poddano odzyskowi odpadów palnych (kod odpadu 191210) przetwarzanych termicznie w trzech cementowniach zlokalizowanych na terenie woj. świętokrzyskiego – ponad 1 mln Mg oraz odpadowych metali żelaznych (kod odpadu 191202) - ponad 600 tys. Mg, które przetworzono głównie w hucie w Ostrowcu Świętokrzyskim. Znaczny udział w masie ogółem poddanych odzyskowi odpadów z grupy 19 stanowiły odpadowe tekstylia (kod odpadu 191208) przetwarzane przede wszystkim w sortowaniach odpadów selektywnie zbieranych. W odniesieniu do poszczególnych rodzajów odpadów z grupy 19, w latach 2017 - 2018 najczęściej powstało metali żelaznych o kodzie 191202 – 509 833 Mg, odpadów palnych – 191210 - 212 687 Mg, komunalnych osadów ściekowych - 190805 - 185 366 Mg. Zagospodarowanie odpadów z tej grupy, w badanym okresie, przewyższało znacząco masę wytworzonych odpadów (rysunek powyżej). Sytuacja ta związana była z przetwarzaniem odpadów pochodzących spoza województwa, głównie w cementowniach i w hucie w Ostrowcu Świętokrzyskim. W latach 2017 – 2018 najczęściej poddano odzyskowi energetycznemu odpadów palnych o kodzie 191210

w ilości 1 003 175 Mg. W następnej kolejności, wysoki odzysk dotyczył metali żelaznych o kodzie 191202 – 672 607 Mg, które przetapiano w piecach hutniczych oraz ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 190805, które poddano odzyskowi łącznie w ilości 114 954 Mg. W tym czasie, w obrębie grupy 19, najwięcej unieszkodliwiono odpadów z mechanicznej obróbki zawierających substancje niebezpieczne o kodzie 191211\* - 119 674 Mg, które przetworzono termicznie w cementowni i w spalarni odpadów (proces unieszkodliwiania D10) oraz ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 190805 łącznie 35 150 Mg, które przekształcono termicznie w spalarni komunalnych osadów ściekowych w gm. Sitkówka-Nowiny.

W gospodarce odpadami w postaci paliw alternatywnych o kodzie 191210, w latach 2017 – 2018 utrzymywała się wysoka dysproporcja pomiędzy masą poddanych odzyskowi energetycznemu tych odpadów, a masą wytworzonych paliw alternatywnych. Działo się tak za sprawą funkcjonujących na terenie województwa trzech cementowni, w których jest stałe zapotrzebowanie na tego typu paliwa, które dostarczane były również spoza obszaru województwa. Termicznie przetworzono w procesie R1 w 2017 r. ponad 460 tys. Mg, zaś w 2018 r. – ponad 516 tys. Mg tego rodzaju odpadów. Natomiast, wytwarzanie tych odpadów było na poziomie około 100 tys. Mg rocznie. W 2019 r. gospodarka paliwami alternatywnymi kształtowała się na podobnym poziomie. Pomimo wysokiego poziomu odzysku paliw alternatywnych wystąpiły problemy z jego zagospodarowaniem nie tylko w województwie, ale również w kraju. Funkcjonujące w województwie cementownie, wykorzystywały paliwa alternatywne na szeroką skalę, jednak przetwarzanie tych odpadów determinowały określone wymagania m.in. kaloryczności odpadów, zawartości chloru i fluoru, odpowiedniej gramatury i stałości dostaw. Stawiane wymagania stanowiły zatem ograniczenie w zagospodarowaniu tych odpadów w przypadku paliw pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

Odpady palne w głównej mierze wytwarzano w sześciu zakładach segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych, jak również w trzech Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych.





Źródło: UMWS

Procesy odzysku

R1 Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1- R11

**Rysunek 29 Wytwarzanie i odzysk paliw alternatywnych (kod odpadu: 191210) w latach 2017 - 2018**

**Tabela 28 Gospodarka odpadami przemysłowymi, w latach 2017 - 2018**

Grupa odpadów	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów				Unieszkodliwianie odpadów				
	Masa Mg		Proces R	Masa Mg		Proces D	Masa Mg				
	2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.			
<b>grupa 01</b> odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	2 811 667,54	3 502 281,60	R1	2,6	0	D1	2 318 816,38	2 399 500,80			
			R5	763 363,84	1 718 204,00				D5	566,45	587,16
			R12	0,00	3,00						
<b>grupa 02</b> odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	67 224,10	93 097,88	R1	104,43	2 298,90	D10	19,13	3,64			
			R3	11 212,51	12 124,72						
			R9	1 344,70	1 794,48						
			R10	4 179,50	4 030,03						
			R11	0,57	0,00						
			R12	2 070,87	2 317,82						
<b>grupa 03</b> odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	57 672,75	64 394,50	R1	737,06	1 455,92	D10	0,86	4,75			
			R3	16 608,66	12 146,84						
			R11	2,40	0,00						
			R12	999,50	1601,44						
<b>grupa 04</b> odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	261,34	808,31	R1	99,29	5,63	D5	348,00	523,54			
			R3	2 215,13	1 710,65				D10	11,07	0,00
			R12	1 161,76	964,89						
<b>grupa 05</b> odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	124,47	32,46	R1	33,90	37,43	D10	2 246,80	1 476,25			
			R12	0,00	64,0						
<b>grupa 06</b>	21,74	35,20	R1	0,00	8,70	D10	2,44	27,21			

Grupa odpadów	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa Mg		Proces R	Masa Mg		Proces D	Masa Mg	
	2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.
odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej			R3	58,46	49,35			
			R5	6,40	4,38			
			R12	49,90	0,0			
<b>grupa 07</b> odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	2 952,05	2 771,08	R1	495,91	529,42	D10	353,39	1 018,80
			R3	1 288,14	1 572,50			
			R5	0,0	1,88			
			R12	8040,18	12441,25			
<b>grupa 08</b> odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich)	11 420,50	13 617,56	R1	309,66	366,80	D10	788,90	1 166,22
			R5	10 427,05	12 304,84			
			R12	1 310,70	1 486,96			
<b>grupa 09</b> odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	42,80	26,64	R1	4,02	0,0090	D10	6,90	19,57
			R12	0,20	0,00			
<b>grupa 10</b> odpady z procesów termicznych	2 098 082,24	2 033 107,50	R1	4 728,13	3 975,07	D5	2 228,20	820,30
			R3	4,24	621,62	D10	13,22	40,73
			R4	5 822,85	7 867,43			
			R5	865 797,96	731 334,72			
			R10	0,63	0,00			
			R11	3818,78	4254,60			
			R12	852 709,36	630 009,90			
<b>grupa 11</b>	982,77	2 594,71	R5	953,43	1 241,02	D10	19,78	49,79

Grupa odpadów	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa Mg		Proces R	Masa Mg		Proces D	Masa Mg	
	2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.
odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych								
<b>grupa 12</b> odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	67 137,90	68 578,03	R1	1,95	56,00	D10	1 251,40	623,22
			R4	109 450,64	187 859,38			
			R5	256,80	430,32			
			R12	1 087,57	3 447,03			
<b>grupa 14</b> odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	13,01	13,16	R	0,00	0,00	D10	88,07	112,16
<b>grupa 16</b> odpady nieujęte w innych grupach	70 659,04	71 460,29	R1	48 189,60	42 941,31	D5	396,52	614,00
			R3	1 147,10	870,04	D8	225,90	300,50
			R4	35 196,15	85 690,60	D9	20,79	0,00
			R5	4 834,15	3546,84	D10	3 732,40	1 880,19
			R9	75,00	73,84			
			R10	0,00	1,04			
			R11	24,04	18,22			
			R12	75 761,32	57 612,04			
<b>grupa 17</b> odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	140 855,84	220 995,53	R1	86,37	172,92	D5	68 571,53	79 722,22
			R3	81,20	1,3	D10	1,1960	249,74
			R4	1 009 176,61	1 231 223,04			

Grupa odpadów	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa Mg		Proces R	Masa Mg		Proces D	Masa Mg	
	2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.
(włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)			R5	185 758,85	259 444,58			
			R11	22 200,15	31 961,32			
			R12	138 799,03	56 320,99			
<b>grupa 19</b> odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	540 714,00	829 959,00	R1	472 115,00	521 302	D5	2155,00	1429,00
			R3	42 260,00	39 137	D8	986,00	1107,00
			R4	317 064,00	254 021,00	D9	1 070,00	0,00
			R5	36 797,00	43 787,00	D10	73 993,00	85 940,00
			R9	10,00	48,00			
			R10	30 246,00	28 583,00			
			R12	143 404,00	369 176,00			
<b>suma</b>	<b>5 869 842</b>	<b>6 903 774</b>	<b>R</b>	<b>5 233 985</b>	<b>6 384 555</b>	<b>D</b>	<b>2 477 913</b>	<b>2 577 217</b>

Zródło: UMWS

#### Procesu odzysku i unieszkodliwiania

R1 Wykorzystanie głównie jako paliwa i innego środka wytwarzania energii

R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie SA stosowane jako rozpuszczalnik ( w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R4 Recykling i odzysk metali i związków metali

R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

R9 Powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów

R10 Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska

R11 Wykorzystanie odpadów uzyskanych z któregośkolwiek z procesów wymienionych z pozycji R1-R11

R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

D1 Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi

D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany

D8 Obróbka biologiczna, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są umieszczane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1-D12

D9 Obróbka fizyko-chemiczna, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1-D12

D10 Przekształcanie termiczne na łądzie

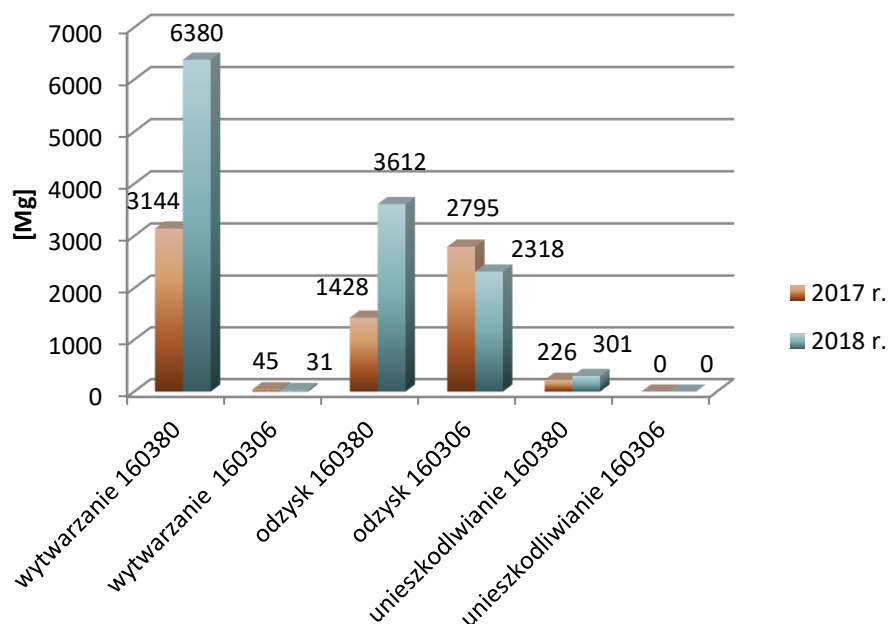
### 3.2. Odpady żywności

Lp.	Cel	Realizacja
1	Ograniczenie corocznie o 3% wytwarzania odpadów żywności	Nie zrealizowano

Pojęcie marnowania żywności określono w ustawie z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności jako wycofanie z etapu dystrybucji żywności, w szczególności ze względu na zbliżający się upływ terminu przydatności do spożycia lub daty minimalnej trwałości lub ze względu na wady wyglądu tych środków spożywczych albo ich opakowań i przeznaczenie ich do unieszkodliwienia jako odpady. Głównym celem nowych regulacji prawnych jest przeciwdziałanie marnowaniu żywności oraz negatywnym skutkom społecznym, środowiskowym i gospodarczym wynikającym z marnowania żywności. Niniejsza ustawa wprowadziła nowe obowiązki jakie spełnić będą musieli sprzedawcy żywności m.in. w zakresie obowiązku nieodpłatnego przekazywania żywności nieprzeznaczonej do sprzedaży z uwagi na wady wyglądu tej żywności lub jej opakowań organizacjom pozarządowym, a także prowadzenia w jednostce handlu kampanii edukacyjno-informacyjnych w zakresie racjonalnego gospodarowania żywnością oraz przeciwdziałania marnowaniu żywności.

Źródłami powstawania odpadów żywności były przede wszystkim jednostki handlowe i gastronomiczne. Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia w jednostkach handlowych klasyfikowane były głównie pod kodem odpadu 160380, w mniejszym stopniu pod kodem 160306. Na przestrzeni lat 2017 - 2018 masa odpadów żywności generowanych w jednostkach handlowych wzrastała, przyjmuje się, iż trend ten utrzymywał się w 2019 r. Jednocześnie zwiększała się ilość odpadów przetwarzanych w procesach odzysku i unieszkodliwiania. W 2017 r. odpadów o kodzie 160380 wytworzono 3 144 Mg, natomiast w 2018 r. – 6 380 Mg. Odpady te poddano odzyskowi w ilości 1 428 Mg w 2017 r., zaś w 2018 r. – 3 612 Mg. Odpadów organicznych o kodzie 160306 wytworzono zdecydowanie mniej, natomiast duża ilość tego rodzaju odpadów została przetworzona w procesie odzysku. Odpady przeterminowanej lub nieprzydatnej do spożycia żywności o kodzie 160380 przetwarzano m.in. w biogazowni, w instalacji do odzysku olejów i tłuszczy jadanych. Wytwarzane przez jednostki handlowe produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia wraz z opakowaniami przekazywano

również do zakładów produkcji paliw alternatywnych do dalszego przetworzenia. Ponadto, odpady te były wykorzystywane w jednym Regionalnym Zakładzie Przetwarzania Odpadów Komunalnych w procesach stabilizacji odpadów w procesie D8 w celu zwiększenia efektywności tego procesu.



Źródło: UMWS

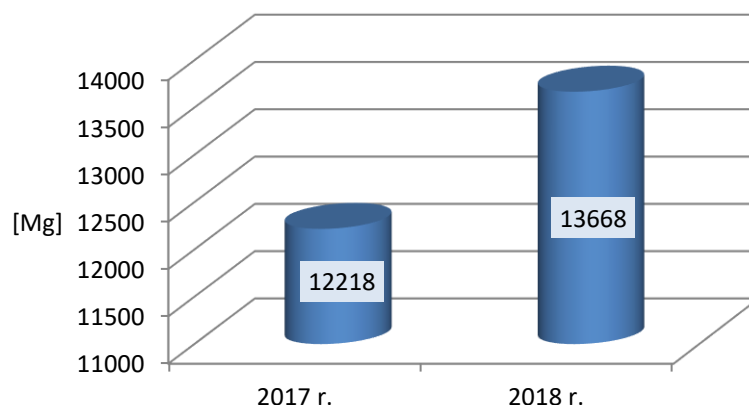
Kody odpadów:

160380 - produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia

160306 – organiczne odpady inne niż wymienione w 160305

**Rysunek 30 Gospodarka odpadami żywności o kodzie 160380 i 160306 w latach 2017 - 2018**

Zużyte oleje i tłuszcze jadalne wytwarzane w sektorze gastronomicznym klasyfikowano pod kodem 201025, a także w obrębie grupy 02. Na terenie województwa świętokrzyskiego odpady te zagospodarowano głównie w dwóch instalacjach do mechanicznego przetwarzania odpadów olejów i tłuszczu jadalnych. Masa odpadowych olejów i tłuszczu jadalnych (kod odpadu 200125) przetworzonych w procesach odzysku w 2018 r. wzrosła o blisko 12% względem masy poddanej odzyskowi tego rodzaju odpadów w 2017 r.



■ odzysk odpadów o kodzie 2001025 - oleje i tłuszcze jadalne

Źródło: UMWŚ

**Rysunek 31 Odzysk odpadów o kodzie 200125 w latach 2017 - 2018**

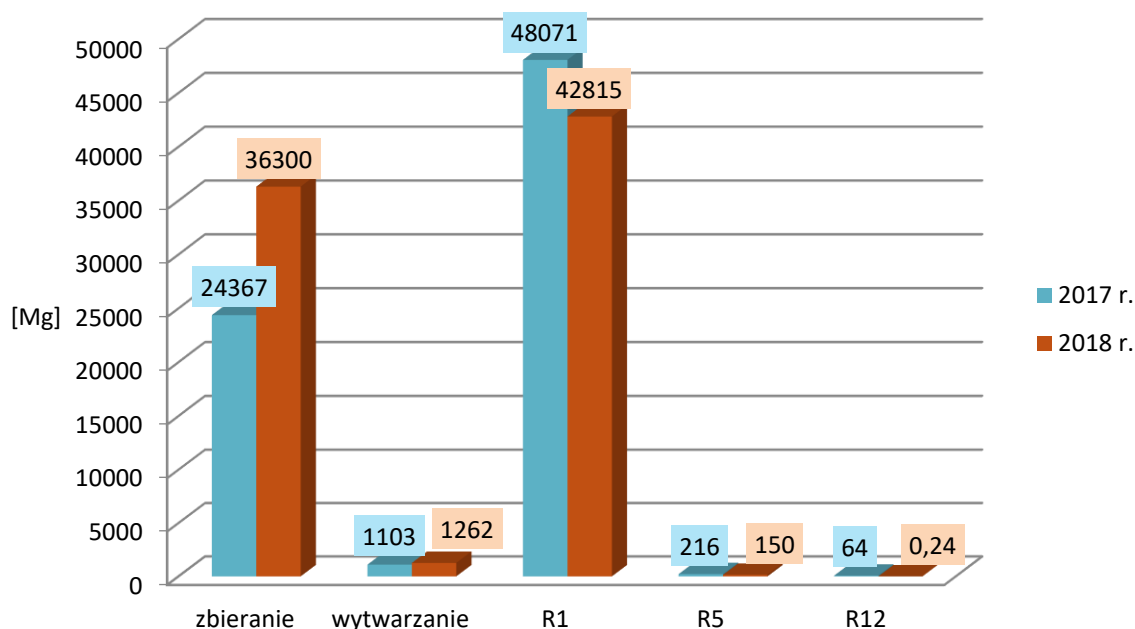
Źródłem powstawania odpadów żywności były również gospodarstwa domowe. Odpady żywności powstające w gospodarstwach domowych zbierane selektywnie, klasyfikowane były w obrębie odpadów kuchennych ulegających biodegradacji – pod kodem 200108. Część z tych odpadów trafiała także do strumienia zmieszanych odpadów komunalnych – 200301. Odpady żywności znajdowały się także w odpadach pochodzących z targowisk – 200302. W 2017 r. zebrano i odebrano 181 Mg, natomiast w 2018 r. – 933 Mg odpadów kuchennych ulegających biodegradacji, w tym odpadów z żywności powstających w gospodarstwach domowych. W 2018 r. odnotowano ponad pięciokrotny wzrost masy tych odpadów zebranych i odebranych w stosunku do 2017 r. Przyczyną zwiększenia masy przedmiotowych odpadów mógł być wzrost liczby gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji zostały zagospodarowane w instalacjach do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w procesie odzysku R3 w instalacjach do kompostowania odpadów.

### 3.3. Zużyte opony

Lp.	Cel	Realizacja
1	Utrzymanie poziomu odzysku zużytych opon na poziomie co najmniej 75%, a poziomu recyklingu na poziomie co najmniej 15%	Nie zrealizowano



Zużyte opony były przede wszystkim przekształcane termicznie w procesie odzysku R1 w dwóch cementowniach, przy czym w jednej z nich w 2018 r. nastąpił spadek masy zużytych opon przetworzonych w piecach cementowych w porównaniu do 2017 roku. Odpady te trafiały do instalacji głównie spoza granic województwa, stąd też masa odpadów poddanych odzyskowi była niewspółmiernie wysoka względem masy wytworzonych odpadów. Odzysk energetyczny zużytych opon w cementowniach wpłynął na bardzo wysoki poziom odzysku odpadów w województwie (rysunek poniżej). Przetwarzanie w innych procesach odzysku w latach: 2017 - 2018 było marginalne, natomiast w tym czasie zużytych opon nie poddawano procesom unieszkodliwiania.



Źródło: UMWS

**Rysunek 32 Gospodarka zużytymi oponami w latach 2017 - 2018**

W latach 2017 - 2018 przedsiębiorcy nie osiągnęli wymaganych poziomów odzysku (75%) i recyklingu (15%) odpadów poużytkowych opon. Na podstawie przesyłanych przez 14 przedsiębiorców sprawozdań w 2017 roku na terytorium kraju wprowadzono łącznie 184 kg opon, a w 2018 roku na podstawie sprawozdań 170 przedsiębiorców - łącznie wprowadzono 74 673 kg opon. Żaden z tych podmiotów nie osiągnął wymaganych poziomów odzysku i recyklingu. Nieosiągnięcie wymaganych ww. poziomów przez przedsiębiorców sprawiło, że musieli oni dokonać opłaty produktowej wyliczanej na podstawie masy wprowadzanych opon. Znaczna różnica wprowadzanej masy opon pomiędzy tymi latami wynika z faktu, że po utworzeniu

rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach, prowadzących jednostki handlu detalicznego lub hurtowego i gospodarujących odpadami (rejestr BDO) w 2018 roku, setki przedsiębiorców zostało poinformowanych o obowiązku wpisu do przedmiotowego rejestru, w tym także o obowiązkach wynikających z faktu sprowadzania na terytorium kraju produktów (m.in. opon). Wyjaśnić należy jednak, iż ten obowiązek zgodnie z przepisami można realizować za pośrednictwem organizacji odzysku, które mają siedziby poza woj. świętokrzyskim, wówczas informacje w tym zakresie przedkładane były właściwym marszałkom województw.

**Tabela 29 Masa zebranych i przetworzonych zużytych opon w latach 2017 - 2018**

Masa zużytych opon [Mg]										
Kod odpadu	Zbieranie		Odzysk		Recykling		Wytwarzanie		Unieszkodliwianie	
	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.
160103	24367	36300	48351	42965	216	150	1103	1262	0	0
<b>Suma</b>	<b>24367</b>	<b>36300</b>	<b>48351</b>	<b>42965</b>	<b>216</b>	<b>150</b>	<b>1103</b>	<b>1262</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

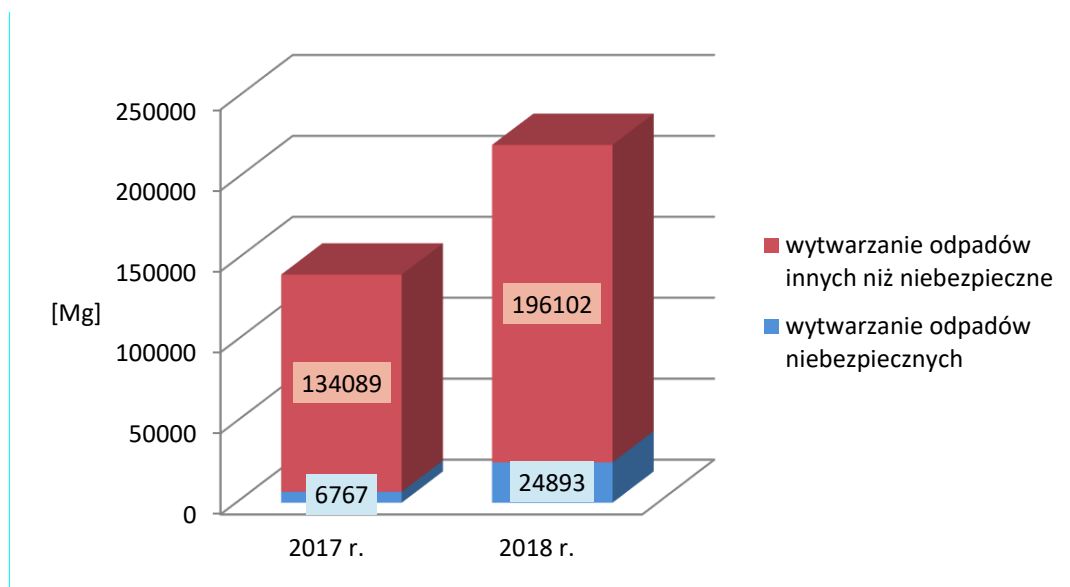
Zródło: UMWS

#### **3.4. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej**

Lp.	Cel	Realizacja
1	Utrzymanie wysokiego udziału odpadów poddanych odzyskowi	Zrealizowano

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej sklasyfikowane są, wg katalogu odpadów, w grupie 17. Zalicza się do nich szerokie spektrum odpadowych substancji i materiałów powstających w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, drogowym oraz w kolejnictwie. W grupie tej znajdują się m.in. gruz, ziemia, kamienie, odpady asfaltów, smoły, wszelkiego typu materiały konstrukcyjne czy izolacyjne z metali, tworzyw sztucznych, drewna i szkła, zawierające azbest. Statystyka w zakresie wytwarzanych odpadów z grupy 17 jest zmienna, zależna jest, bowiem od zapotrzebowania na szeroko rozumiane usługi budowlane. W latach 2017 - 2019 najwięcej wytworzono odpadów z materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w tym gruz betonowy, ceglany, substancje z remontów oraz przebudowy dróg (podgrupa 17 01),

a także odpadowa ziemia (podgrupa 1705) oraz złom metaliczny (podgrupa 17 04). Udział odpadów niebezpiecznych w grupie 17 wynosił odpowiednio: w 2017 r. - 4,9%, a w 2018 r. - 11,2% (rysunek poniżej). Z grupy odpadów niebezpiecznych najczęściej wytworzono materiałów budowlanych zawierających azbest (kod odpadu: 170605\*) oraz zanieczyszczonej ziemi, w tym kamieni (kod odpadu: 170503\*).

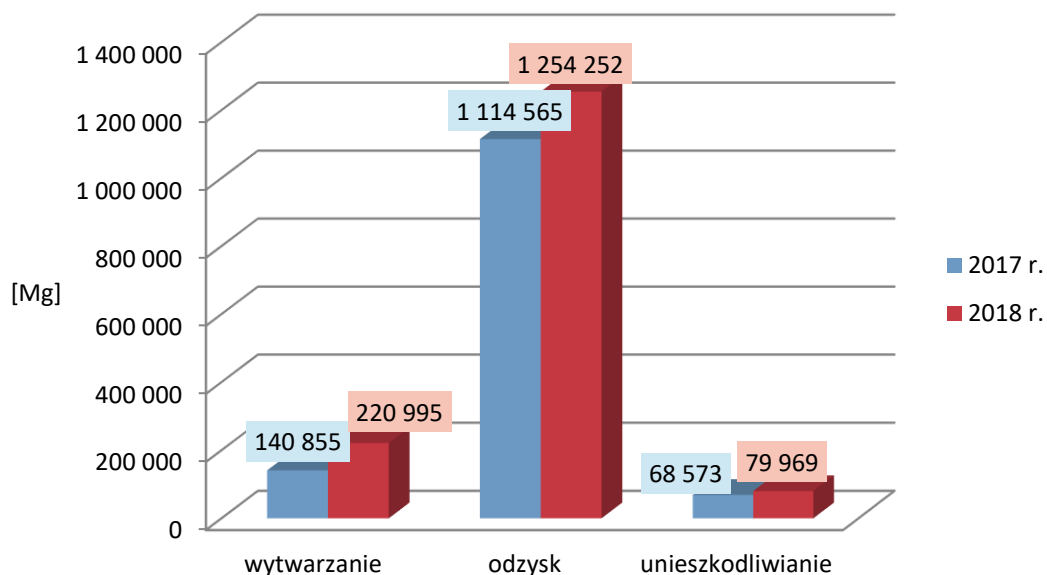


Źródło: UMWS

**Rysunek 33 Udział wytworzonych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne z grupy 17 w masie ogółem wytworzonych odpadów z grupy 17, w latach 2017 - 2018**

Zagospodarowanie odpadów odbywało się przede wszystkim w procesach odzysku, w tym recyklingu, w niewielkim stopniu poddawano je unieszkodliwieniu. Przy czym, znacznie więcej odpadów poddano odzyskowi niż wytworzono. W roku 2017 odzyskowi, w tym recyklingowi poddano ponad 1,1 mln Mg, a w 2018 r. - ponad 1,2 mln Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wysoki poziom recyklingu w latach 2017 - 2018 związany był z funkcjonowaniem huty w Ostrowcu Świętokrzyskim, gdzie przetwarzano w procesach recyklingu R4 rocznie ponad milion ton odpadów metali z grupy 17. Ponadto, znaczna masa odpadów z remontów i przebudowy dróg (kod odpadu: 170181) przetworzona została w wytwórniach mas bitumicznych. W znacznych ilościach dokonano również odzysku gleby i ziemi zanieczyszczonej substancjami niebezpiecznymi (kod 170503\*) na polatkach bioremediacyjnych, w procesie R5 w 2017 r. przetworzono 107 942 Mg tych odpadów, w 2018 r. - 118 491 Mg, natomiast w 2019 r. przetworzono co najmniej 121 888 Mg. Unieszkodliwianie odpadów dotyczyło przede wszystkim materiałów budowlanych zawierających azbest poprzez deponowanie na składowisku odpadów

niebezpiecznych w Dobrowie, gm. Tuczępy, gdzie w 2017 r. złożono 56 220 Mg, w 2018 r. – 62 802 Mg, zaś w 2019 r. – blisko 70 977 Mg odpadów zawierających azbest.



Źródło: UMWS

**Rysunek 34 Gospodarka odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, w latach 2017 - 2018**

**Tabela 30 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa w latach 2017 - 2019**

Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi, innemu niż recykling			Unieszkodliwiona		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r. <sup>1)</sup>	2017 r.	2018 r.	2019 r. <sup>2)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
170101	21991,5	24803,3	brak danych	8715,6	664,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170102	1857,2	859,5	brak danych	0,0	160,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170103	520,6	347,5	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	7,6	0,2	brak danych
170106*	0,0	13,2	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170107	1660,6	3638,7	brak danych	0,0	90,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170180	0,0	0,2	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	6,9	0,0	brak danych
170181	23040,0	30532,3	brak danych	10459,5	17652,5	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170182	1024,1	1344,1	brak danych	0,0	0,0	brak danych	290,0	43,4	brak danych	5973,6	6173,8	brak danych
170201	569,8	468,6	brak danych	0,4	0,0	brak danych	42,6	0,0	brak danych	0,6	0,0	brak danych
170202	75,8	328,4	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	262,2	186,4	brak danych
170203	379,7	402,5	brak danych	0,0	0,0	brak danych	46,5	11,1	brak danych	999,8	688,35	brak danych
170204*	292,2	1215,8	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,9	247,9	brak danych
170301*	0,1	0,2	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170302	8670,2	4602,1	brak danych	1410,0	1540,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170303*	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170380	144,4	141,6	brak danych	0,0	0,0	brak danych	81,8	170,5	brak danych	293,9	373,8	brak danych
170401	536,9	503,1	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170402	1402,2	794,1	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	8,6	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170403	37,3	48,3	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170404	0,0	0,2	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170405	60148,9	45337,9	brak danych	953291,5	1095737,6	brak danych	137195,0	134827,2	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170406	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170407	1086,3	1030,5	brak danych	741,5	214,0	brak danych	821,3	1000,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170409*	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170410*	0,3	1,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,2	0,0	brak danych

Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi, innemu niż recykling			Unieszkodliwiona		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r. <sup>1)</sup>	2017 r.	2018 r.	2019 r. <sup>2)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
170411	46,46	47,9	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,9	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170503*	1844,6	16438,8	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	121888,0	0,0	1,1	brak danych
170504	9990,3	72849,6	brak danych	1232,0	924,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170505*	0,0	2,4	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170506	66	72,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170507*	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170508	98,5	6926,2	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170601*	1,2	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	95,6	101,4	499,5
170603*	0,06	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170604	333,3	356,6	brak danych	0,0	0,0	brak danych	44,3	18,6	brak danych	694,3	1408,9	brak danych
170605*	4626,4	7219,1	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	56124,3	62700,2	70477,3
170801*	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170802	0,2	0,08	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	30,9	31,0	brak danych
170901*	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170903*	1,8	2,46	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych
170904	408,1	667,0	brak danych	0,0	0,0	brak danych	192,4	1190,4	brak danych	4082,2	8055,6	brak danych
<b>Suma</b>	<b>140 855,0</b>	<b>220 995,2</b>	<b>brak danych</b>	<b>975 850,5</b>	<b>1 116 982,1</b>	<b>brak danych</b>	<b>138 714,8</b>	<b>137 269,8</b>	<b>121 888,0</b>	<b>68 573,0</b>	<b>79 968,7</b>	<b>70 976,8</b>

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup> dane dotyczą odzysku na poletkach bioremediacyjnych

<sup>2)</sup> dane dotyczą unieszkodliwiania na składowisku odpadów niebezpiecznych

Kod odpadu

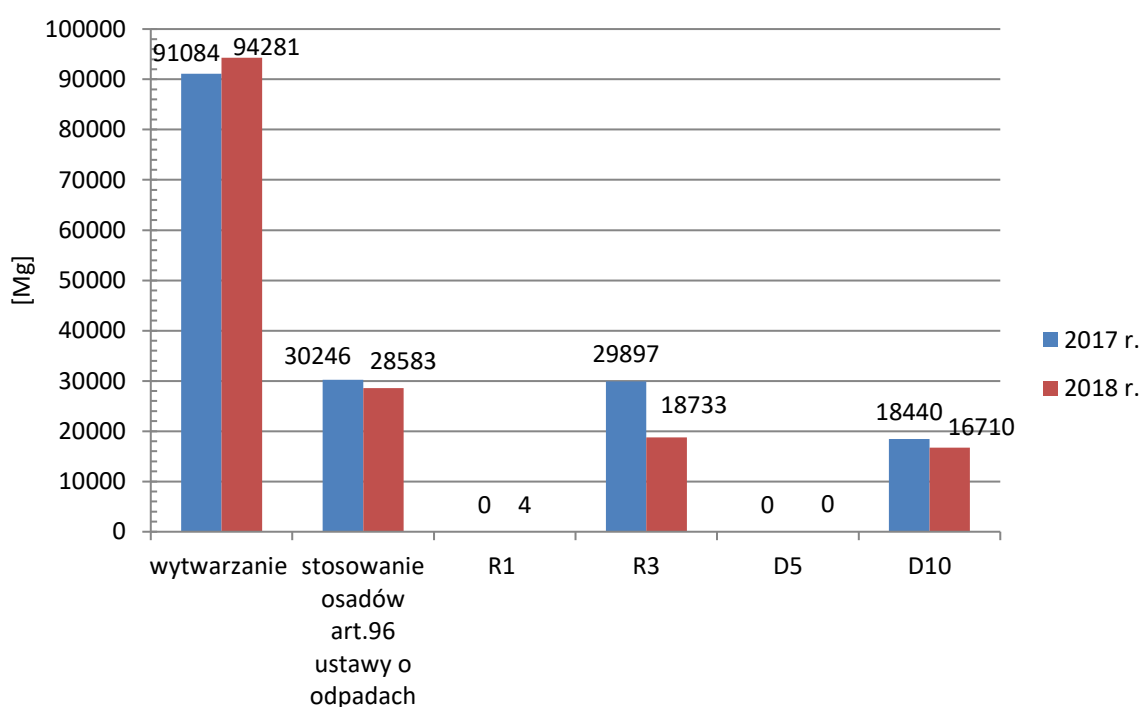
- 170101 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 170102 Gruz ceglany
- 170103 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
- 170106\* Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne
- 170107 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
- 170180 Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
- 170181 Odpady z remontów i przebudowy dróg
- 170182 Inne niewymienione odpady
- 170201 Drewno
- 170202 Szkło

170203 Tworzywa sztuczne  
170204\* Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)  
170301\* Mieszanki bitumiczne zawierający smołę  
170302 Mieszanki bitumiczne inny niż wymieniony w 17 03 01  
170303\* Smoła i produkty smołowe  
170380 Odpadowa papa  
170401 Miedź, brąz, mosiądz  
170402 Aluminium  
170403 Ołów  
170404 Cynk  
170405 Żelazo i stal  
170406 Cyna  
170407 Mieszanki metali  
170409\* Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi  
170410\* Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne  
170411 Kable inne niż wymienione w 17 04 10  
170503\* Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)  
170504 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03  
170505\* Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi  
170506 Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05  
170507\* Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne  
170508 Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07  
170601\* Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne  
170603\* Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03  
170604 Materiały konstrukcyjne zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi  
170605\* Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01  
170801\* Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć  
170802 Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne  
170901\* Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03  
170903\* Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne  
170904 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

### 3.5. Komunalne osady ściekowe

Lp.	Cel	Realizacja
1	Zwiększenie wykorzystania substancji biogennych zawartych w komunalnych osadach ściekowych.	Nie zrealizowano.
2	Zwiększenie udziału procesów termicznego przekształcania w zagospodarowaniu komunalnych osadów ściekowych.	Zrealizowano.

Lp.	Zadanie	Realizacja
1	Budowa instalacji do termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych.	Nie zrealizowano.



Źródło: UMWS

#### Procesy odzysku i unieszkodliwiania

R1 Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1- R11

D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany

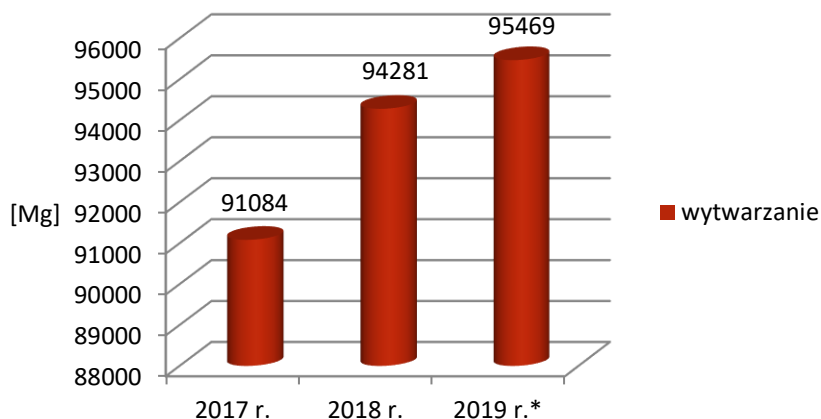
D10 Przekształcanie termiczne na łądzie

Rysunek 35 Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi, kod odpadu 190805, w latach 2017 - 2018

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe w 2017 r. wytwarzane były w 86 gminnych oczyszczalniach ścieków komunalnych, zaś w 2018 r. – w 85. Komunalne osady ściekowe wytwarzane były również przez podmioty gospodarcze



w 2017 r. i w 2018 r. - w 6 oczyszczalniach ścieków. W latach 2017 – 2019 następował corocznie wzrost masy wytwarzanych osadów.

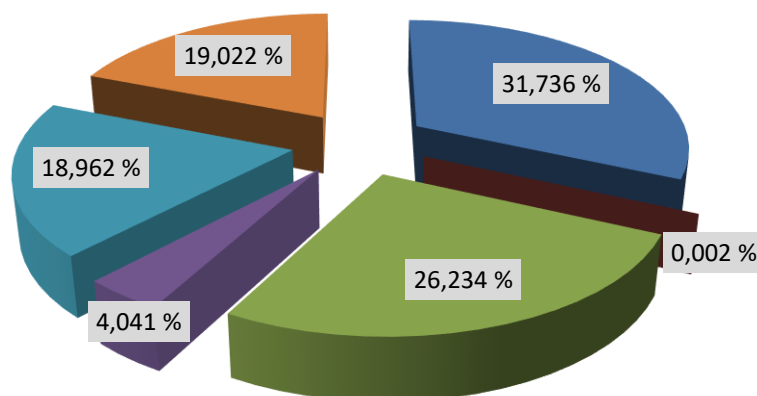


Źródło: UMWŚ i GUS

\* masę uwodnioną wyliczono na podstawie danych GUS w zakresie wytworzonej suchej masy w 2019 r. oraz danych UMWŚ

#### Rysunek 36 Wytwarzanie komunalnych osadów ściekowych, kod odpadu 190805 w latach 2017 - 2019

Wytworzone osady w blisko 81% poddane zostały procesom przetwarzania na terenie województwa świętokrzyskiego. Pozostała masa była magazynowana na terenie oczyszczalni ścieków lub została zastosowana na powierzchni ziemi oraz poddana innym procesom odzysku poza terenem województwa. W województwie dominującym sposobem przetwarzania komunalnych osadów ściekowych, w badanym okresie, był ich odzysk poprzez rozprowadzanie na powierzchni ziemi lub wprowadzanie do gleby w celach określonych w art. 96 ustawy o odpadach. Takiemu działaniu poddano blisko 32% masy osadów wytworzonych w latach 2017 - 2018. Na drugim miejscu osady przetwarzano w procesie R3 (ponad 26%) w procesach kompostowania, w instalacji do produkcji peletu oraz wykorzystywano do humusowania wałów składowisk odpadów. Komunalne osady ściekowe w ok. 19% przekształcano termicznie, w procesie unieszkodliwiania D10 w spalarni obsługującej największą aglomerację - miasto Kielce oraz w marginalnym stopniu przekształcano termicznie w cementowni. Natomiast, 19% wytworzonych osadów magazynowano lub przekazano do odzysku poza teren województwa, pozostałe 4% wykorzystano do produkcji paliwa alternatywnego. Nie było przypadku deponowania komunalnych osadów ściekowych na składowiskach odpadów.

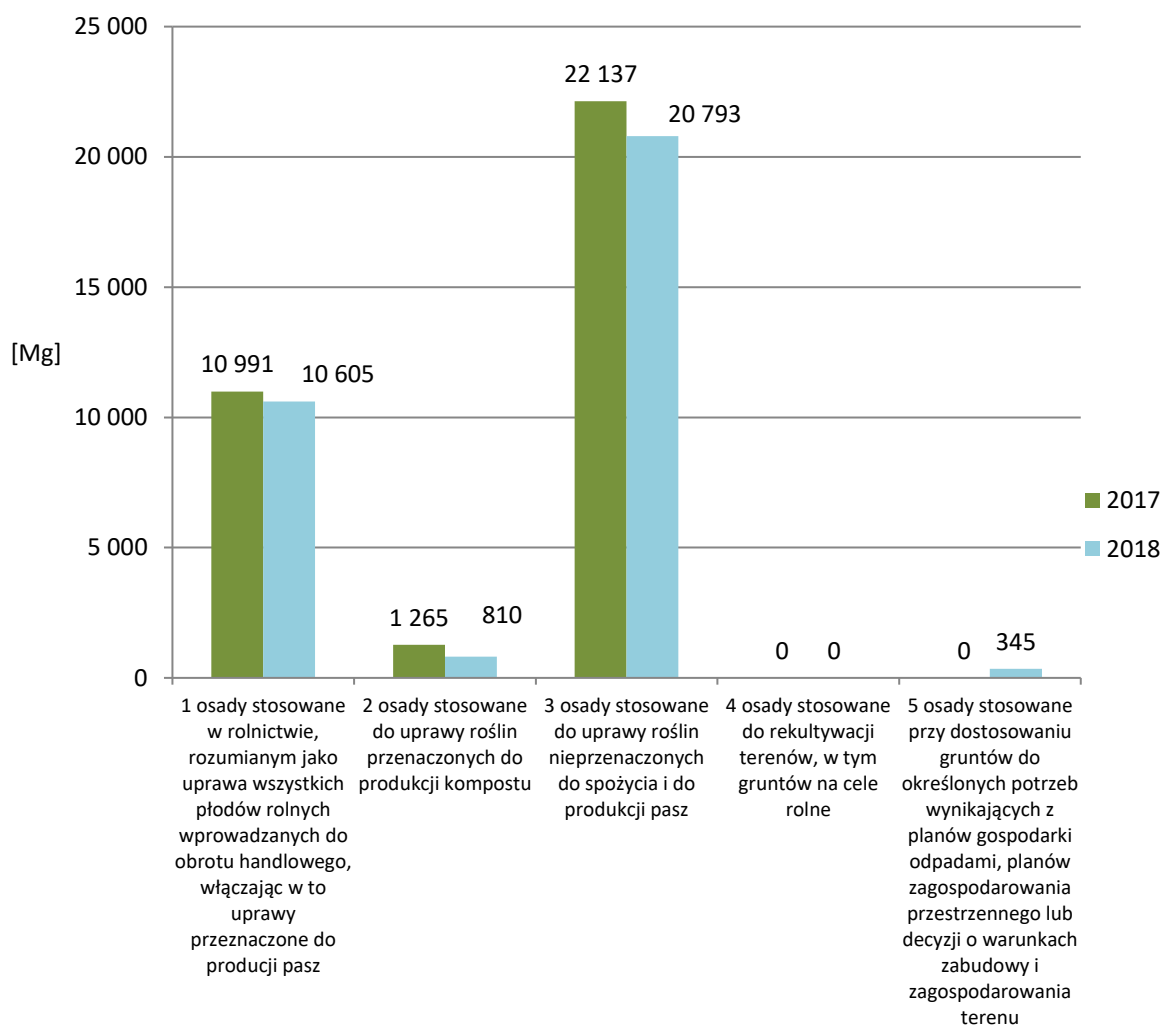


- stosowanie osadów art.96 ustawy o odpadach
- R1
- R3
- R12
- D10
- magazynowanie na terenie oczyszczalni ścieków oraz zagospodarowanie poza terenem województwa

Źródło: UMWS

**Rysunek 37 Zagospodarowanie wytworzonych osadów ściekowych w latach 2017 - 2018 [%]**

W przypadku odzysku polegającego na stosowaniu komunalnych osadów ściekowych (art. 96 ustawy o odpadach) przez rozprowadzanie osadów na powierzchni ziemi, na przestrzeni lat 2017 - 2018 masa osadów poddanych takiemu odzyskowi zmniejszyła się w 2018 r. o 5,5% względem roku 2017. Największa masa osadów wykorzystana była do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz (cel nr 3 – art. 96 ww. ustawy). W następnej kolejności osady wykorzystywano w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz (cel nr 1 – art. 96 ww. ustawy). W niewielkim stopniu osady wykorzystywano do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu (cel nr 2 – art. 96 ww. ustawy).

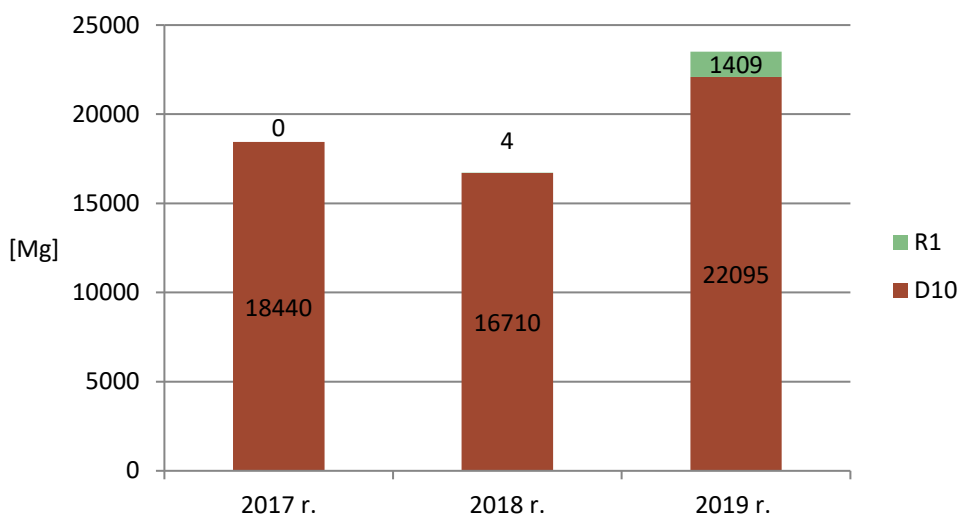


Źródło: UMWS

**Rysunek 38 Komunalne osady ściekowe stosowane w rozumieniu art. 96 ustawy o odpadach w latach 2017 - 2018**

W 2018 r. nastąpiło zmniejszenie masy przetwarzanych osadów w procesach odzysku R3 o 37% w stosunku do 2017 r. W przypadku przetwarzania w procesie R12 masa odpadów poddanych odzyskowi była na podobnym poziomie ok. 3 700 Mg rocznie. W procesach termicznego przekształcania w procesie D10 w spalarni komunalnych osadów ściekowych oraz w cementowni, masa przetwarzanych odpadów w 2018 r. zmniejszyła się 9,4% w stosunku do 2017 r. Jednakże, w 2019 r. w spalarni komunalnych osadów ściekowych w gm. Sitkówka-Nowiny masa przetworzonych osadów zwiększyła się o 20% w stosunku do 2017 r. i o 32% w stosunku do 2018 r. Ponadto, w roku 2019 osady ściekowe przetwarzane były termicznie w procesie R1 w dwóch cementowniach, przede wszystkim w cementowni w msc. Małogoszcz gdzie poddano odzyskowi ok. 1 400 Mg komunalnych osadów ściekowych.

W latach 2017 - 2019 nie podjęto realizacji zadania w zakresie budowy instalacji do termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych.



Źródło: UMWS

**Rysunek 39** Termiczne przekształcanie komunalnych osadów ściekowych w latach 2017 - 2019

**Tabela 31** Wytwarzanie i zagospodarowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych – 190805 w latach 2017-2019

Rok	Wytwarzanie odpadów 190805 [Mg]		Przetwarzanie [Mg]									
			stosowanie osadów w rozumieniu art. 96 ustawy o odpadach		R1		R3		R12		D10	
	masa	Sucha masa	masa	Sucha masa	masa	Sucha masa	masa	Sucha masa	masa	Sucha masa	masa	Sucha masa
<b>2017</b>	91 084	14 278	30 246	6 432	0	0	29 897	6 567	3 750	3 000	18 440	3 571
<b>2018</b>	94 281	14 779	28 583	5 997	4	3,2	18 733	6 515	3 741	2 993	16 710	3 199
<b>2019</b>	95 469*	15 275*	Brak danych	5703**	1409	1408	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	22 095	4359

Źródło: UMWS, GUS

\* informacja o suchej masie wytworzonych osadów na podstawie danych GUS, masę uwodnioną wyliczono na podstawie danych GUS w zakresie wytworzonej suchej masy w 2019 r. oraz danych UMWS

\*\* informacja na podstawie danych GUS

Procesy odzysku i unieszkodliwiania

R1 Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1- R11

D10 Przekształcanie termiczne na łądzie

### 3.6. Odpady opakowaniowe

Lp.	Cel	Realizacja
1	Osiąganie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych wynikających z przepisów prawa	<b>Osiągnięto</b> wymagane poziomy odzysku dla odpadów opakowaniowych ogółem, recyklingu odpadów opakowaniowych ogółem oraz recyklingu odpadów opakowaniowych z: papieru i tektury, tworzyw sztucznych, drewna, ze stali w tym z blachy stalowej, w 2017 i 2018 r.  <b>Nie osiągnięto</b> wymaganych poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium i ze szkła, w 2017 r. i 2018 r. Przedsiębiorcy wprowadzający produkty w opakowaniach z aluminium, którzy nie osiągnęli wymaganych poziomów, wyliczyli i wnieśli stosowne opłaty produktowe.

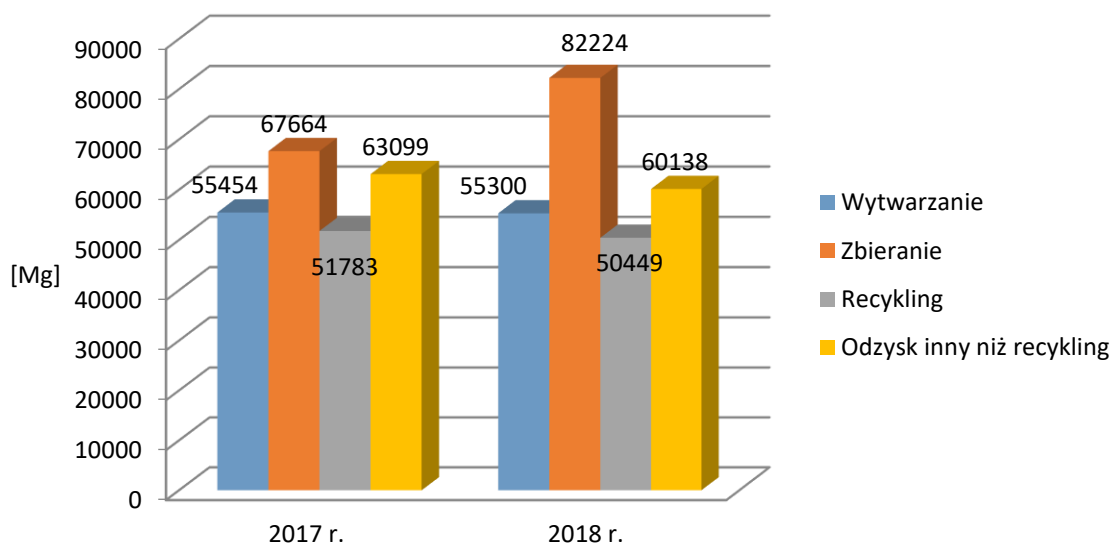
Źródłami powstawania odpadów opakowaniowych są przede wszystkim gospodarstwa domowe, jednostki handlowe i podmioty gospodarcze, a także biura, szkoły i urzędy. W myśl ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi „odpady opakowaniowe”, to opakowania wycofane z użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających w procesie produkcji opakowań.

Tabela 32 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych w latach 2017 - 2019

Masa odpadów opakowaniowych [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi innemu niż recykling			Unieszkodliwiona		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.
150101	23331,22	21809,36	brak danych	5,75	0,00	brak danych	2906,34	3706,74	brak danych	0	0	brak danych
150102	11848,83	12688,09	brak danych	12194,16	9474,08	brak danych	12722,37	10264,09	brak danych	0	0	brak danych
150103	3553,96	3825,86	brak danych	0	26,66	brak danych	397,46	507,43	brak danych	0	0	brak danych
150104	2121,84	2081,08	brak danych	14593,56	12482,83	brak danych	1144,48	3151,36	brak danych	0	0	brak danych
150105	1714,48	1454,21	brak danych	1050,71	947,77	brak danych	3027,87	3595,84	brak danych	0	0	brak danych
150106	4173,38	4146,60	brak danych	0	0	brak danych	37920,23	31811,13	brak danych	0	0	brak danych
150107	8289,99	8820,53	brak danych	23938,46	27518,05	brak danych	4341,40	6103,07	brak danych	0	0	brak danych
150109	1,32	0,23	brak danych	0	0	brak danych	0	0,67	brak danych	0	0	brak danych
150110*	407,78	467,06	brak danych	0	0	brak danych	638,58	997,61	brak danych	0	0	brak danych
150111*	10,85	7,16	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych
<b>Suma</b>	<b>55453,64</b>	<b>55300,19</b>	<b>brak danych</b>	<b>51782,64</b>	<b>50449,39</b>	<b>brak danych</b>	<b>63098,73</b>	<b>60137,94</b>	<b>brak danych</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>brak danych</b>

Źródło: UMWS

- 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 03 - Opakowania z drewna
- 15 01 04 - Opakowania z metali
- 15 01 05 - Opakowania wielomateriałowe
- 15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe
- 15 01 07 - Opakowania ze szkła
- 15 01 09 - Opakowania z tekstyliów
- 15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
- 15 01 11\* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi



Źródło: UMWS

**Rysunek 40 Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych, zebranych, poddanych procesowi recyklingu oraz innego niż recykling procesu odzysku w latach 2017-2018**

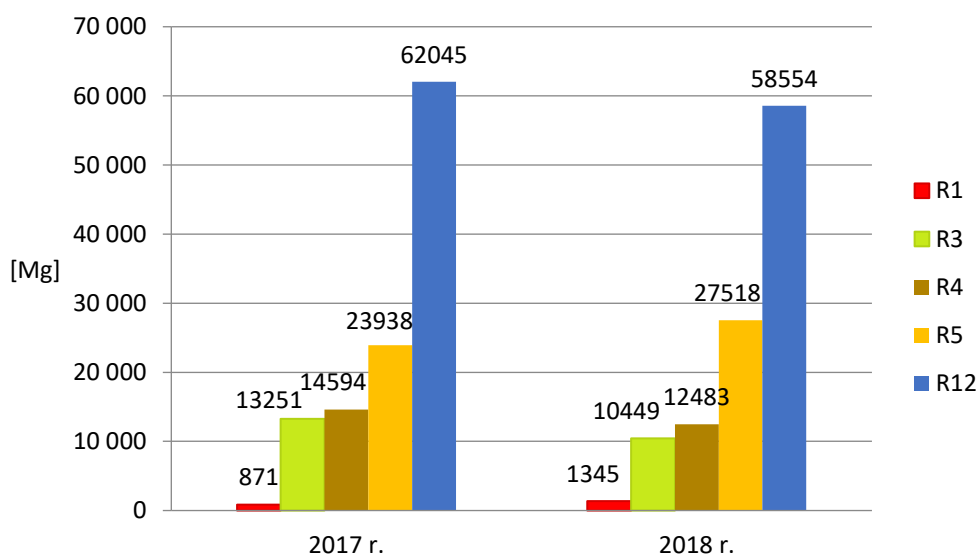
Masa odpadów opakowaniowych wytwarzanych w województwie świętokrzyskim w latach 2017 - 2018 kształtowała się na podobnym poziomie, tj. 55 454 Mg – w 2017 r., a 55 300 Mg – w 2018 r. W latach 2017 - 2018 doszło do wzrostu zbierania odpadów opakowaniowych z 67 664 Mg w 2017 r. do 82 224 w 2018 r., co stanowiło wzrost o 21,5%. W odniesieniu do opakowań z papieru i tektury w latach 2017 – 2018 uzyskano wysoki wskaźnik zbierania, tj. 34,65% w 2017 r. i 32,17% w 2018 r. natomiast odzysk tych odpadów kształtował się na poziomie 4,61% w 2017 r. i 6,16% w 2018 r. Różnica w masie wytworzonych i zebranych odpadów wynika z faktu, iż masa zebranych odpadów uwzględnia odpady pochodzące zarówno od przedsiębiorców, jak i z gospodarstw domowych. Natomiast wytwarzanie dotyczy tylko odpadów powstałych w przedsiębiorstwach.

Masa odpadów opakowaniowych poddanych procesom recyklingu i przygotowanych do ponownego użycia w województwie świętokrzyskim w 2017 r. wyniosła 51 783 Mg, a w 2018 r. - 50 449 Mg. W latach 2017 - 2018 największą masę odpadów opakowaniowych poddanych procesom recyklingu i przygotowanych do ponownego użycia stanowiły odpady opakowaniowe ze szkła (150107) – 46,23% w 2017 r. i 54,55% w 2018 r. oraz odpady opakowaniowe z metali (150104) – 28,18% w 2017 r. i 24,74% w 2018 r., zaś najmniejszą: w 2017 r. opakowania z papieru i tektury (150101) – 0,01%, a w 2018 r. opakowania z drewna (150103) – 0,05%.

W przypadku odpadów opakowaniowych poddanych innym niż recykling procesom odzysku (R-1 i R-12) w latach 2017 - 2018 dominowały zmieszane odpady opakowaniowe (150106), które stanowiły 60,10% całej masy odpadów poddanych innym niż recykling procesom odzysku w 2017 r., a 52,90% w 2018 r. oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych (150102), które stanowiły odpowiednio: 20,16% w 2017 r. i 17,07% w 2018 r. W analizowanym okresie nie odnotowano żadnego przypadku unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych.

W województwie świętokrzyskim, w latach 2017 - 2019, w trzech cementowniach w procesie termicznego przekształcania odpadów R-1, przetwarzano odpady w postaci paliwa alternatywnego, w skład którego wchodziły odpady opakowaniowe. Największy udział w masie przetworzonych w procesie odzysku R1 odpadów o kodzie 191210 (paliwo alternatywne), stanowiły opakowania z tworzyw sztucznych (150102), następnie: opakowania z papieru i tektury (150101), opakowania wielomateriałowe (150105) i opakowania z drewna (50103). Ponadto, odpady opakowaniowe (kody: 150101, 150102, 150106, 150110\*) były także przetwarzane w procesie odzysku R-1 w spalarni odpadów w msc. Karsy, gm. Ożarów.

Spośród wszystkich instalacji przetwarzających odpady opakowaniowe w 2017 r. - 9 instalacji potwierdziło dokonanie recyklingu tych odpadów, w 2018 r. - 8, zaś w 2019 r. – 9.



Źródło: UMWS

**Rysunek 41 Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych w poszczególnych procesach odzysku w latach 2017 - 2018**



W województwie w latach 2017 - 2018 odpady opakowaniowe przetwarzane były przede wszystkim w procesie odzysku R12 polegającym m.in.: na sortowaniu, rozdrabnianiu i suszeniu odpadów. W roku 2017 przetwarzanie to stanowiło 54,01% ogólnej masy odpadów opakowaniowych poddanych procesom odzysku, a w 2018 r. – 42,31%. W badanym okresie wzrosła masa odpadów opakowaniowych poddanych procesom odzysku: R1 i R5. Natomiast, w 2018 r. nastąpił spadek masy odpadów opakowaniowych poddanych procesowi odzysku zaliczanego do recyklingu: R4 o 14,46% w stosunku do 2017 r., czego przyczyną był brak przetwarzania odpadów opakowaniowych z metali w jednej z instalacji do przetwarzania odpadów z metali oraz spadek ilości instalacji do przetwarzania tego rodzaju odpadów z czterech w 2017 r. do trzech w 2018 r.

Ponadto, ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi nakłada na przedsiębiorców wprowadzających produkty w opakowaniach obowiązek zapewnienia określonych poziomów odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych takiego samego rodzaju jak opakowania, w których wprowadzili produkty. Przedsiębiorca, który nie wywiązał się z ww. obowiązku zobowiązany był do wyliczenia i wpłaty opłaty produktowej, co stanowi praktyczne zastosowanie zasady "zanieczyszczający płaci", a także zasady "rozszerzonej odpowiedzialności producenta" wybranego produktu za ten produkt w całym cyklu jego życia, obejmując także odpowiedzialnością odpad po tym produkcie.

W latach 2017 - 2018 przedsiębiorcy mający siedzibę na terenie województwa świętokrzyskiego, którzy wprowadzali na terytorium kraju produkty w opakowaniach i wykonywali obowiązek odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych samodzielnie, osiągnęli poziomy wskazane w poniższej tabeli.

**Tabela 33 Wymagane i osiągnięte przez przedsiębiorców poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w latach 2017-2019**

Lp.	Rodzaj opakowania	Poziom odzysku (w %)		Poziom recyklingu (w %)			
		wymagany*	uzyskany**	wymagany*	uzyskany**	wymagany*	uzyskany**
<b>2017 r.</b>							
1	opakowania z tworzyw sztucznych	<b>61</b>	<b>123,27</b>	<b>56</b>	<b>123,27</b>	23,5	290,16
2	opakowania z aluminium					51	0,00
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej					51	132,52
4	opakowania z papieru i tektury					61	109,45
5	opakowania ze szkła					61	0,00

Lp.	Rodzaj opakowania	Poziom odzysku (w %)		Poziom recyklingu (w %)			
		wymagany*	uzyskany**	wymagany*	uzyskany**	wymagany*	uzyskany**
6	opakowania z drewna					16	51,62
<b>2018 r.</b>							
1	opakowania z tworzyw sztucznych	61	132,07	56	132,07	23,5	352,12
2	opakowania z aluminium					51	0,00
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej					51	130,25
4	opakowania z papieru i tektury					61	115,61
5	opakowania ze szkła					61	0,00
6	opakowania z drewna					16	53,97
<b>2019 r.</b>							
1	opakowania z tworzyw sztucznych	61	brak danych	56	brak danych	23,5	brak danych
2	opakowania z aluminium					51	brak danych
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej					51	brak danych
4	opakowania z papieru i tektury					61	brak danych
5	opakowania ze szkła					61	brak danych
6	opakowania z drewna					16	brak danych

Zródło: UMWS

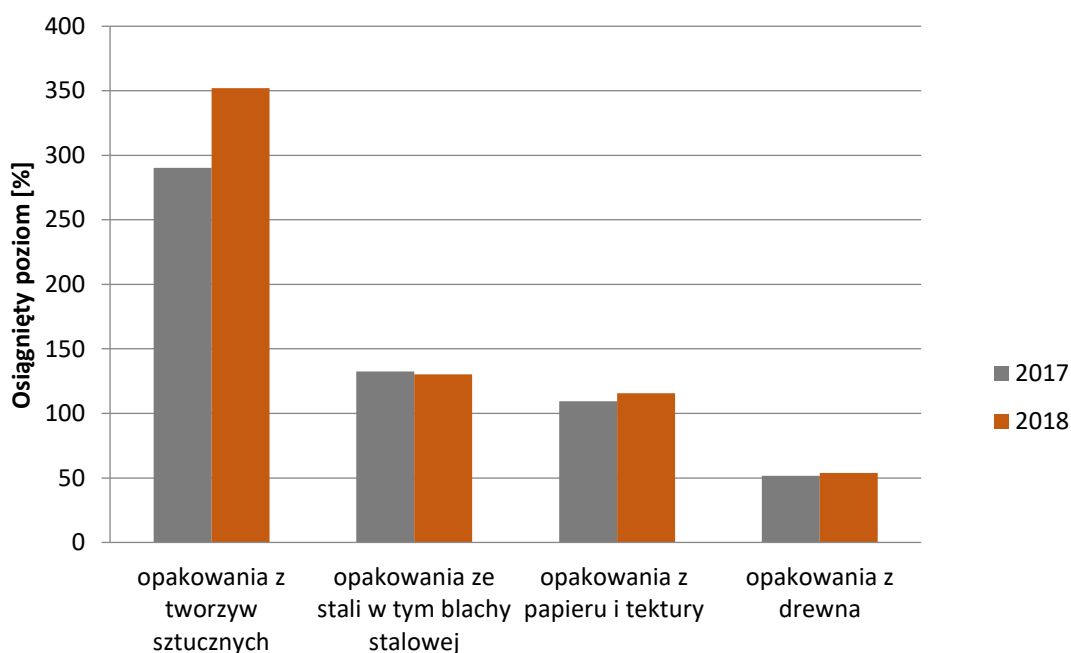
\*według Załącznika nr 1 do ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

\*\*nie uwzględniono do wylczeń opakowań wielomateriałowych i po środkach niebezpiecznych.

W latach 2017 - 2018 największą masę odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi, w tym recyklingowi stanowiły odpady opakowaniowe z: papieru i tektury, ze stali oraz tworzyw sztucznych. W okresie tym, osiągnięto wymagane poziomy odzysku odpadów opakowaniowych „ogółem”, recyklingu odpadów opakowaniowych „ogółem” oraz recyklingu odpadów opakowaniowych z: papieru i tektury, tworzyw sztucznych, drewna i ze stali. Na szczególne wyróżnienie zasługuje uzyskany poziom recyklingu opakowań z tworzyw sztucznych. Wpływ na to miał rozwijający się w województwie system gospodarowania odpadami opakowaniowymi. W analizowanym okresie, nie osiągnięto wymaganych w latach 2017 - 2018 poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium (0%) oraz ze szkła (0%). Przyczyną nieosiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła, było niewykazanie przez przedsiębiorców w rocznych sprawozdaniach za lata: 2017 - 2018, wprowadzania produktów w opakowaniach ze szkła (podlegających obowiązkowi odzysku, w tym recyklingu, stanowiących podstawę do obliczenia osiągniętego poziomu odzysku, w tym recyklingu), zaś przyczyną nieosiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium w latach 2017 - 2018, było nieprzekazanie przez przedsiębiorców wprowadzających produkty

w opakowaniach z aluminium, odpadów opakowaniowych z aluminium ani do odzysku, ani do recyklingu. W związku z powyższym, przedsiębiorcy wprowadzający produkty w opakowaniach z aluminium, wyliczali i uiszczali stosowne opłaty produktowe.

Zakłada się, iż w 2019 r. większość przedsiębiorców osiągnęła wymagane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.



Źródło: UMWS

**Rysunek 42 Uzyskane poziomy recyklingu czterech rodzajów odpadów opakowaniowych w latach 2017 - 2018**

Podkreślić należy, że posiadane dane na podstawie, których sporządzono tabelę nie odzwierciedlają faktycznej sytuacji w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi w województwie, ponieważ nie odnoszą się do całej masy opakowań wprowadzanych na terytorium kraju, ani wszystkich odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi, w tym recyklingowi. Przy wyliczaniu osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych, nie uwzględniono opakowań wielomateriałowych, opakowań po środkach niebezpiecznych oraz masy opakowań wprowadzonych na rynek krajowy przez przedsiębiorców, którzy realizują obowiązek osiągania odpowiednich poziomów odzysku, w tym recyklingu za pośrednictwem

organizacji odzysku opakowań. W latach 2017 - 2019 nie składowano odpadów opakowaniowych na składowiskach.

Zgodnie z art. 18 ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przedsiębiorca wprowadzający produkty w opakowaniach wielomateriałowych jest obowiązany zorganizować system zbierania oraz zapewnić odzysk, w tym recykling odpadów opakowaniowych. Obowiązek ten przedsiębiorca może wykonywać samodzielnie albo przez przystąpienie do porozumienia zawartego pomiędzy organizacją samorządu gospodarczego reprezentującą grupę przedsiębiorców wprowadzających produkty w opakowaniach wielomateriałowych, a marszałkiem województwa, w zakresie utworzenia i utrzymania systemu zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych powstałych z opakowań wielomateriałowych. W 2017 r., 16 przedsiębiorców w „Rocznym sprawozdaniu o produktach, opakowaniach i o gospodarowaniu odpadami z nich powstającym za 2017 r.” wykazało, iż wprowadziło na terytorium kraju produkty w opakowaniach wielomateriałowych, z tego 6 przedsiębiorców wykazało, iż obowiązek odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych zapewniło samodzielnie, a 10 przedsiębiorców wykazało iż, obowiązek ten zrealizowali poprzez przystąpienie do porozumienia z organizacją samorządu gospodarczego. W 2018 r., ogółem 22 przedsiębiorców wykazało wprowadzanie tego rodzaju opakowań, z czego 9 przedsiębiorców wykonało obowiązek ustawowy samodzielnie, a 13 - poprzez przystąpienie do porozumienia.

W 2018 r. nastąpił spadek masy wszystkich rodzajów opakowań wprowadzonych do obrotu wraz z produktami podlegających obowiązkowi odzysku, w tym recyklingu, w stosunku do 2017 r. Wpływ na to miał rozwijający się w województwie system gospodarowania odpadami opakowaniowymi, polegający głównie na ograniczeniu ilości wprowadzanych na terytorium kraju opakowań oraz stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Można stwierdzić, iż stworzony w województwie system gospodarowania odpadami opakowaniowymi jest skuteczny. Obserwuje się również stały wzrost masy odpadów opakowaniowych selektywnie zbieranych oraz poddanych procesom odzysku i recyklingu.

W tworzeniu spójnego systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi dużą rolę odgrywa gmina. Według danych będących w posiadaniu tut. Urzędu, 100% gmin prowadzi selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych. Stopniowy rozwój systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi związany jest m.in. ze

wzrostem zainteresowania zarówno gmin, jak i przedsiębiorców selektywnym zbieraniem, odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych; z uzyskiwaniem wymaganych poziomów odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych; włączeniem przedsiębiorców w odpowiedzialność za wprowadzane na terytorium kraju opakowania, czyli tzw. „rozszerzona odpowiedzialności producenta” (ROP); z prowadzonymi przez samorządy gmin, powiatów i województwa publicznymi kampaniami edukacyjnymi mającymi na celu poprawę stanu świadomości ekologicznej społeczeństwa.

### **Opłata recyklingowa za torby na zakupy z tworzywa sztucznego**

Z dniem 1 stycznia 2018 r. wprowadzono nowy obowiązek w zakresie pobierania opłaty recyklingowej przez przedsiębiorcę prowadzącego jednostkę handlu detalicznego lub hurtowego, w której były oferowane torby na zakupy z tworzywa sztucznego o grubości materiału poniżej 50 mikrometrów, przeznaczone do pakowania produktów oferowanych w tej jednostce. Pobrana opłata wnoszona była na odrębny rachunek bankowy prowadzony przez marszałka województwa właściwego ze względu na miejsce pobrania tej opłaty. Z dniem 1 września 2019 r. obowiązkiem pobierania opłaty recyklingowej objęto również tzw. pozostałe torby na zakupy z tworzywa sztucznego o grubości 50 mikrometrów i większej.

Po wprowadzeniu przedmiotowego obowiązku w 2018 r. zaobserwowano, że ilość wydawanych lekkich toreb foliowych na zakupy o grubości poniżej 50 mikrometrów w jednostkach handlowych zmniejszyła się. Natomiast, dostrzeżono wzrost wydawanych pozostałych toreb z tworzywa sztucznego, które od 1 stycznia 2018 r. do 31 sierpnia 2019 r. nie były objęte obowiązkiem pobierania przedmiotowej opłaty.

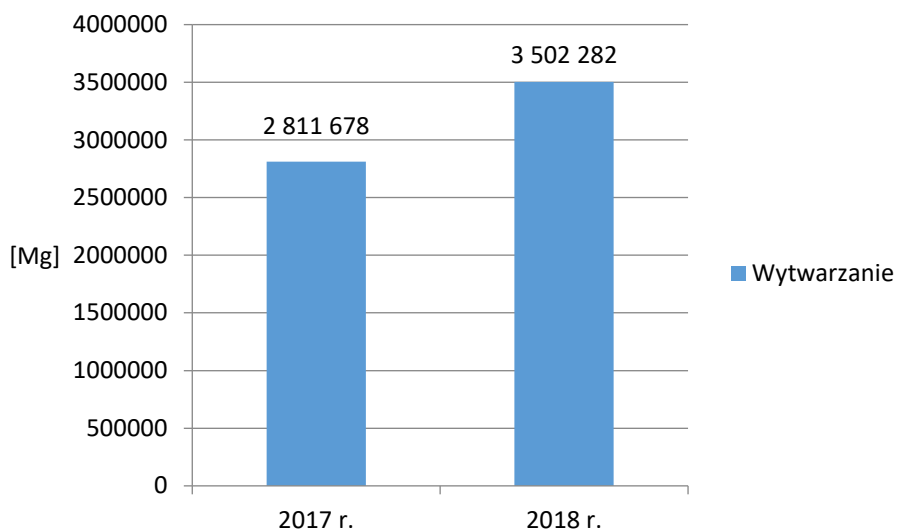
W województwie świętokrzyskim opłatę recyklingową za lekkie torby wydane w 2018 roku wniosło 1419 przedsiębiorców prowadzących jednostki handlu detalicznego lub hurtowego, natomiast za lekkie i pozostałe torby wydane w 2019 r. stosowną opłatę wniosło 1451 przedsiębiorców. Zwiększenie w 2019 r. ilości podmiotów, które wносиły opłatę recyklingową wynikało z objęcia obowiązkiem pobierania tej opłaty dodatkowo podmiotów prowadzących jednostki handlu detalicznego lub hurtowego wydających torby o grubości 50 mikrometrów i większej.

W wyniku wprowadzenia przedmiotowych regulacji prawnych zaobserwowano pozytywny trend w spadku ilości toreb na zakupy z tworzywa sztucznego oferowanych w jednostkach handlu detalicznego lub hurtowego, na rzecz toreb wykonanych z innych materiałów jak papier, włókna naturalne.

### 3.7. Odpady wydobywcze

Lp.	Cel	Realizacja
1.	W stosunku do mas ziemnych lub skalnych zapobieganie powstawaniu odpadów poprzez ich wykorzystanie np. budowy elementów infrastruktury w wyrobisku, natomiast w stosunku do nadkładu możliwość jego wykorzystywania do rekultywacji, np. wyrobisk.	Nie zrealizowano.
2.	Korzystanie z przepisów prawa dotyczących uznania substancji lub przedmiotu za produkt uboczny, a takie produkty uboczne mogą być z powodzeniem wykorzystywane w budownictwie lub drogownictwie.	Nie przedłożono zgłoszenia w sprawie uznania przedmiotu lub substancji za produkt uboczny.
3	Zwiększenie udziału odpadów poddawanym procesom odzysku.	Zrealizowano.

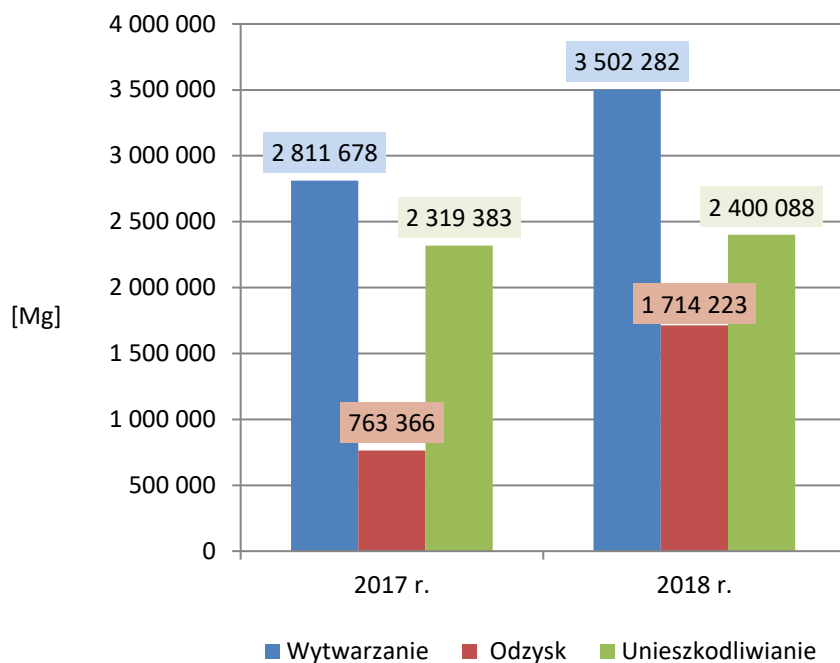
Odpady wydobywcze to odpady pochodzące z poszukiwania, rozpoznawania, wydobywania, przeróbki i magazynowania kopalin ze złóż. W województwie świętokrzyskim odpady powstają głównie w związku z eksploatacją kopalin oraz ich przeróbką. W latach 2017 - 2018 najwięcej wytwarzano odpadów wydobywczych o kodzie 010102 tj. odpadów z wydobywania kopalin innych niż rudy metali stanowiących nadkład oraz przerosty złożowe. W 2018 roku nastąpił wzrost masy odpadów wydobywczych wytworzonych, o 25% w stosunku do roku 2017, co związane było ze wzrostem wydobywania kopalin w 2018 r. Biorąc pod uwagę, że ilość wytworzonych odpadów wydobywczych wzrasta wraz z wydobywaniem kopalin (wydobywanie kopalin; 2017 rok – 49,6 mln Mg, 2018 rok – 52,9 mln Mg, 2019 rok – 53,2 mln Mg) to zakłada się, że w 2019 roku też wzrosła masa wytworzonych odpadów wydobywczych. Masę wydobytych kopalin w latach 2017 - 2019 podano na podstawie półrocznych informacji dotyczących opłaty eksploatacyjnej za wydobytą kopalinę, przedłożonych przez podmioty posiadające koncesje na wydobywanie kopaliny.



Źródło UMWŚ

**Rysunek 43 Masa odpadów z grupy 01 wytworzonych w latach 2017 - 2018**

W roku 2017 nastąpił wzrost odpadów poddawanych odzyskowi. W analizowanym okresie zauważono, iż podmioty wytwarzające odpady wydobywcze tj. masy ziemne i skalne powstałe w związku z wydobywaniem kopalin ze złóż, zmieniły sposób postępowania z tymi masami. Dotychczas były kwalifikowane, jako wytworzone odpady wydobywcze pod kodem 010102 i składowane w obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych lub poddawane odzyskowi głównie w ramach rekultywacji wyrobisk górniczych. Obecnie masy te są przemieszczane na zwałowiska wewnętrzne w obrębie wyrobiska górniczego. Zmiana ta jest pozytywnym zjawiskiem gdyż zapobiega powstawaniu odpadów wydobywczych. Jednak ww. sposób zapobiegania powstawania odpadów jest procesem długotrwałym, ponieważ działania te są możliwe dopiero po wydobyciu zasobów geologicznych złóż. W latach 2017 - 2019 żaden z podmiotów prowadzących działalność w zakresie poszukiwania, rozpoznawania, wydobywania, przeróbki i magazynowania kopalin ze złóż nie przedłożył marszałkowi województwa zgłoszenia w sprawie uznania przedmiotu lub substancji za produkt uboczny.

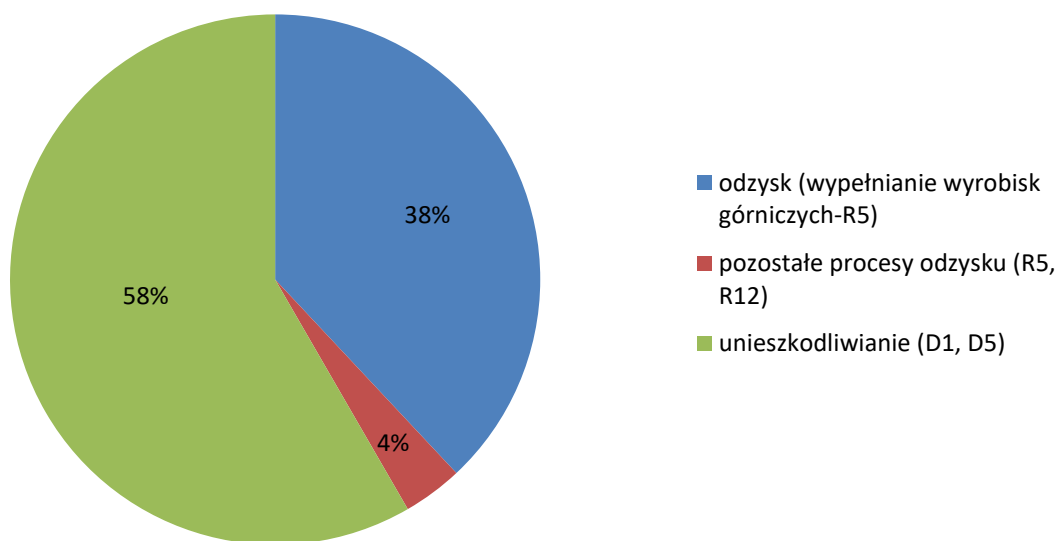


Źródło UMWŚ

**Rysunek 44 Wytwarzanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów z grupy 01 w latach 2017 - 2018**

W latach 2017 - 2018 dominującym sposobem zagospodarowania odpadów wydobywczych było ich składowanie w obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych. Na dzień 31.12.2019 roku na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowanych było 46 obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (szczegółowe informacje zawarto w załączniku 42). W latach 2017 - 2018 ilość odpadów poddanych unieszkodliwianiu utrzymywała się na podobnym poziomie i wynosiła ponad 2 miliony Mg. W 2018 r. zaobserwowano pozytywny trend tj. nastąpił wzrost masy odpadów wydobywczych poddanych odzyskowi, o 125% w stosunku do roku 2017. W 2018 roku dominującym sposobem odzysku było wypełnianie odpadami wydobywczymi wyrobisk górniczych w ramach ich rekultywacji w procesie R5 i stanowił on 38% w stosunku do wszystkich zagospodarowanych odpadów z tej grupy.





Źródło UMWS

**Rysunek 45 Zagospodarowanie odpadów wydobywczych w 2018 r.**

**Tabela 34 Masa zagospodarowanych odpadów z grupy 01 w latach 2017 – 2019**

Rok	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]			Unieszkodliwianie [Mg]	
		R1	R5	R12	D1	D5
2017	2 811 677,50	2,60	763 363,84	0,00	2 318 816,38	566,45
2018	3 502 281,60	0,00	1 714 220,00	3,00	2 400 087,96	587,16
2019	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Źródło UMWS

W przypadku gospodarowania odpadami wydobywczymi (grupa 01) statystyka w zakresie masy wytwarzanych odpadów jak i sposobu ich zagospodarowania jest zmienna, uzależniona jest bowiem od postępu prac eksploatacyjnych w kopalniach oraz od zapotrzebowania na rynku m.in. na kruszywa, mączki wapienne, wapno nawozowe. W 2018 roku obserwuje się zwiększenia udziału odpadów poddawanych procesom odzysku. Biorąc pod uwagę, iż dominującym sposobem odzysku było wypełnianie odpadami wydobywczymi wyrobisk górniczych w procesie R5 należy zauważyć, iż związane jest to ściśle z możliwościami technicznymi i organizacyjnymi kopalni, tj. po wyeksploatowaniu części lub całości zasobów geologicznych złóż. Odpady były również przekazywane w celu ich wykorzystania osobom fizycznym lub

jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, na ich własne potrzeby oraz do utwardzania powierzchni terenów, do których posiadali tytuł prawny, np. na zakładzie górnictwa. Odzysk odpadów wydobywczych w powyższym zakresie zależny jest w związku z tym od zapotrzebowania na takie działania.

#### 4.7. Składowiska odpadów przemysłowych

Lp.	Zadanie: Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych	Realizacja
1.	„Krzemionki Opatowskie”, gm. Bodzechów	Zrealizowane w 2017 r.
2.	„Skowronno Górne” gm. Pińczów	W realizacji

Na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2017 - 2019 zlokalizowane były 4 czynne składowiska odpadów przemysłowych, przy czym tylko na 2 składowano odpady („Gruchawka”, gm. Kielce i „Gacki”, gm. Pińczów). W przypadku składowiska odpadów „Gruchawka”, na którym deponowano odpady o kodzie 100180 (mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych) w latach 2017 - 2019 unieszkodliwiono 3 930 Mg tych odpadów. Analizując lata 2017 - 2019 widoczny był spadek masy tych odpadów deponowanych na składowisku (2017 r. - 2 228 Mg, 2018 r. - 820 Mg, 2019 r. - 882 Mg). Z przeprowadzonej analizy wynika, że w 2017 r. poddano unieszkodliwieniu 0,29% wytworzonych odpadów o kodzie 100180, w 2018 r. - 0,13%. Natomiast, na składowisku odpadów „Gacki”, na którym były umieszczane odpady o kodzie 190814 (szlamy z innego niż biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 190813) na przestrzeni lat zmniejszyła się masa składowanych odpadów z 157 Mg w 2017 r. do 136 Mg w 2019 r. W przypadku składowisk odpadów „Skarżysko-Kamienna” oraz „Pióry”, w obiektach tych nie składowano odpadów. Należy zaznaczyć, iż ze składowiska „Pióry” w latach 2017 - 2019 wydobywano odpady o kodzie 100180 (mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych) i poddawano je odzyskowi.

**Tabela 35 Składowanie odpadów przemysłowych w latach 2017 – 2019**

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Właściwy organ ochrony środowiska*	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów przyjętych do składowania [Mg]		
							2017	2018 r.	2019 r.
1	„Gruchawka” ul. Hubalczyków 30, 25-668 Kielce	M	770 000	563 233	563 233	175 872	2 228	820	882
2	„Gacki” Gacki, 28-400 Pińczów	M	3 500	2 178	2 178	347	157	89	136
3	„Pióry” 28-230 Połaniec	M	15 600 000	2 326 374	2 326 374	13 388 731	0	0	0
4	„Skarżysko-Kamienna” ul. 11-go Listopada 7, 26-110 Skarżysko-Kamienna	M	110 000	71 000	71 000	39 000	0	0	0

Zródło: UMWS

\* M – marszałek województwa

## Rekultywacja składowisk przemysłowych

Na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2017 – 2019 zlokalizowane były dwa zamknięte składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowano odpady przemysłowe – „Krzemionki Opatowskie” gm. Bodzechów oraz „Skowronno Górne” gm. Pińczów. Rekultywację składowiska „Krzemionki Opatowskie” gm. Bodzechów zakończono w 2017 r.

**Tabela 36** Zamknięte składowiska odpadów przemysłowych, będące w trakcie rekultywacji wg stanu na dzień 31.12.2019 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Powierzchnia [ha]
1	„Skowronno Górne” gm. Pińczów	0,53

Źródło: UMWS

## 4. Realizacja planu zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska

Nie określono w WPGO planu zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, z uwagi na brak takich instalacji.

## 5. Stan realizacji zadań ujętych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami

**Tabela 37** Zestawienie informacji na temat stanu realizacji zadań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Wykonawca	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5
<b>Odpady komunalne</b>				
1.	Modernizacja lub rozbudowa Regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów (RZZO)	do 2022 r.	Zarządzający RZZO	W latach 2017-2019 dokonano niewielkich modernizacji instalacji w RZZO: Janczyce, Janik, Włoszczowa i Końskie. W RZZO Promik i Rzędów nie dokonano modernizacji.
2.	Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów lub ich wydzielonych części	do 2022 r.	Zarządzający składowiskami	W 2019 r. zakończono rekultywację składowiska odpadów „Chwalibogowice” gm. Opatowiec. Wg stanu na 31.12.2019 r. w województwie było 14 składowisk niezrekultywowanych. W przypadku 13 z nich rozpoczęto prace rekultywacyjne, natomiast w przypadku jednego nie podjęto działań zmierzających do rekultywacji - „Falków” gm. Falków.

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Wykonawca	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5
3.	Budowa lub modernizacja instalacji do produkcji paliwa alternatywnego w ramach RZZO	do 2022 r.	Zarządzający RZZO	W latach 2017-2019 nie wybudowano, nie modernizowano instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.
4.	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	2017 r.	Przedsiębiorca	Wybudowano instalację do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
5.	Tworzenie lub modernizacja/ rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (w tym tworzenie sieci napraw i ponownego użycia)	do 2022 r.	Gminy/Związki międzygminne	W 2017 r. utworzono 4 PSZOK-i (gm. Wilczyce, gm. Gowarczów, gm. Ruda Maleniecka, gm. Smyków), W 2018 r. – 0. W 2019 r. – utworzono 2 PSZOK-i (gm. Krasocin, gm. Masłów).
6.	Promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia	2016-2018	Gminy/Związki międzygminne	Promowano i wspierano budowę sieci napraw i ponownego użycia na spotkaniach z urzędami gmin i mieszkańcami oraz poprzez uwzględnienie w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 budowy PSZOK (w tym tworzenie sieci napraw i ponownego użycia).
7.	Kampanie promujące sens hierarchii postępowania z odpadami w tym: mniej konsumpcyjny styl życia	2016-2019	Marszałek województwa	Przeprowadzono kampanię promującą sens hierarchii postępowania z odpadami w tym: mniej konsumpcyjny styl życia. W ramach kampanii opracowano i wydrukowano 15 000 broszur pn. „Sens hierarchii postępowania z odpadami”, które przekazano mieszkańcom województwa.
8.	Inicjowanie i promowanie konkursów dla „małoodpadowych” gmin, miast	2016-2020	Marszałek województwa	Promowano wśród gmin konkursy np. „Eko-Miasta”, „Czyste Miasto” oraz obejmowano patronatem przez Marszałka Województwa konkursy dotyczące gospodarki odpadami m.in.: „Przedsiębiorca efektywny surowcowo”, „Do You Kyoto”, „Recykling kwitnie”, „Pierwszy konkurs ekologiczny dla Przedszkolaków”, „Ogólnopolski Panel Ekspercki ds. Gospodarki Odpadami”.
9.	Tworzenie lokalnej platformy internetowej na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów ZPO	2016-2017	Gminy/Związki międzygminne	Gminy i związki międzygminne tworzyły lokalne platformy internetowe na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów, m.in. gmina: Baćkowice, Bogoria, Dwikozy, Iwaniska, Klimontów, Koprzywnica, Lipnik, Łoniów, Obrazów, Opatów, Osiek, Samborzec, Sandomierz, Sędziszów, Łopuszno, Zagnańsk, Chęciny, Piekoszów, Sitkówka-Nowiny, Rytwiany, Busko-Zdrój, Łubnice, Suchedniów, Końskie.
10.	Wdrożenie w każdej gminie systemu selektywnego odbierania odpadów zielonych i stopniowo innych bioodpadów	do 2022 r.	Gminy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W 2017 r. – 69 gmin (68%),</li> <li>• W 2018 r.- 72 gminy (71%),</li> <li>• W 2019 r. – 78 gmin (76%)</li> </ul> wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Wykonawca	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5
11.	Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych	do 2022 r.	Gminy	<ul style="list-style-type: none"> <li>W 2017 r. 99 gmin przeprowadziło 400 akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami.</li> <li>W 2018 r. 98 gmin przeprowadziło 406 akcji informacyjno-edukacyjnych.</li> <li>W 2019 r. 98 gmin przeprowadziło 415 akcji informacyjno-edukacyjnych.</li> </ul>
<b>Odpady niebezpieczne</b>				
1.	Budowa spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych	do 2022 r.	Przedsiębiorca	Nie zrealizowano.
2.	Modernizacja stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	do 2022 r.	Zarządzający instalacjami	W latach 2017-2019 zmodernizowano 4 stacje demontażu pojazdów.
3.	Modernizacja zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego gm. Piekoszów	do 2022 r.	Zarządzający instalacją	Nie zrealizowano.
4.	Rekultywacja składowiska odpadów niebezpiecznych „Zamtał”, gm. Końskie	do 2022 r.	Zarządzający składowiskiem	Składowisko odpadów „Zamtał” jest w trakcie rekultywacji.
5.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	do 2022 r.	Gminy/ Przedsiębiorcy	W latach 2017-2019 łącznie usunięto 21 663 Mg wyrobów zawierających azbest.
6.	Rozbudowa składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest msc. Dobrów, gm. Tuczępy	do 2022 r.	Przedsiębiorca	Rozbudowano składowisko.
<b>Odpady pozostałe</b>				
1.	Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne	do 2022 r.	Przedsiębiorca	Nie zrealizowano.
2.	Budowa instalacji do termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych	do 2022 r.	Przedsiębiorca	Nie zrealizowano.
3.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych	do 2022 r.	Zarządzający składowiskami	W 2017 r. zakończono rekultywację składowiska odpadów „Krzemionki Opatowskie”. Składowisko odpadów „Skowronno Górne” jest w trakcie rekultywacji.
4.	Przystosowanie elektrowni, elektrociepłowni	do 2022 r.	Przedsiębiorcy	Przedsiębiorcy podejmują działania w kierunku przystosowania elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni do termicznego przekształcania

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Wykonawca	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5
	i ciepłowni do termicznego przekształcania odpadów (paliw alternatywnych)			odpadów (paliw alternatywnych) m.in. Elektrownia Połaniec planuje budowę kotła na paliwo alternatywne. Inwestycja pn. „Budowa kotła na paliwo RDF o kodzie 191210 o mocy 225MW” realizowana przez ENEA Elektrownia Połaniec została wpisana na listę potencjalnych projektów rządowych do wsparcia w ramach Europejskiego Funduszu na rzecz Inwestycji Strategicznych.
5.	Tworzenie punktów skupu opakowań po napojach w jednostkach handlu detalicznego	do 2022 r.	Przedsiębiorcy	Nie zrealizowano.

Zródło: UMWS

W odniesieniu do zadań, które wskazano w „Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022 (WPGO), część z nich została wykonana, część jest w trakcie realizacji, a niektórych nie podjęto.

W odniesieniu do zadań, które wskazano w WPGO w sektorze odpadów komunalnych, do przedsięwzięć zrealizowanych oraz będących w realizacji w latach 2017 - 2019 należy zaliczyć:

- Niewielkie modernizacje instalacji w RZZO: Janczyce, Janik, Włoszczowa i Końskie. Według posiadanych informacji planowane są dalsze modernizacje RZZO: Janczyce, Końskie i Rzędów, którym przyznano w 2020 r. wsparcie z RPO Województwa Świętokrzyskiego,
- Rekultywację składowisk odpadów komunalnych (w 2019 r. zakończono rekultywację składowiska odpadów „Chwalibogowice” gm. Opatowiec. Według stanu na 31.12.2019 r. spośród 14 składowisk niezrekultywowanych, na 13 z nich rozpoczęto prace rekultywacyjne, w przypadku jednego nie podjęto działań zmierzających do rekultywacji - „Fałków”, gm. Fałków),
- Budowę punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). W 2017 r. utworzono 4 nowe PSZOK-i (gm. Wilczyce, gm. Gowarczów, gm. Ruda Maleniecka, gm. Smyków), w 2018 r. – 0, w 2019 r. – 2 PSZOK-i (gm. Krasocin, gm. Masłów). W ramach PSZOK tworzone były także punkty odbioru i napraw rzeczy używanych. Na koniec 2019 r. w województwie funkcjonowały 4 punkty odbioru i napraw rzeczy używanych, które obsługiwały 14 gmin. Punkty te powstały w gm. Brody, gm. Krasocin, gm. Masłów i gm. Tuczępy.

W sektorze odpadów przemysłowych do przedsięwzięć będących w realizacji należy zaliczyć rekultywację składowisk odpadów przemysłowych. W 2017 r.

zakończono rekultywację składowiska odpadów „Krzemionki Opatowskie”, gm. Bodzechów, natomiast składowisko odpadów „Skowronno Górne”, gm. Pińczów jest w trakcie rekultywacji. Według posiadanych informacji nie podjęto realizacji zadań m.in. w zakresie:

- budowy instalacji do termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych,
- tworzenia punktów skupu opakowań po napojach w jednostkach handlu detalicznego.

W sektorze odpadów niebezpiecznych, do przedsięwzięć zrealizowanych w latach 2017 - 2019 należy zaliczyć:

- modernizację 4 stacji demontażu pojazdów,
- rozbudowę składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w msc. Dobrów, gm. Tuczępy,
- rekultywację składowiska odpadów niebezpiecznych „Zamtał”, gm. Końskie, rozpoczętą w 2016 r. i która trwa nadal.

Nie podjęto realizacji zadań m.in. w zakresie:

- budowy spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- modernizacji zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w gm. Piekoszów.

Brak realizacji niektórych inwestycji można wiązać z problemami występującymi na tle ekonomicznym, społecznym m.in. brak akceptacji społeczeństwa na daną lokalizację przedsięwzięcia (przy budowie spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych), jak również ze względu na różne uwarunkowania organizacyjne i prawne.



## **6. Ocena zasadności aktualizacji WPGO w kontekście złożonych wniosków w sprawie dokonania jego zmian**

W latach 2017-2019 złożono wnioski w sprawie zmiany „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022 (WPGO) i „Planu inwestycyjnego dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022 (PI) dotyczące:

- 1) utworzenia jednego regionu gospodarki odpadami komunalnymi lub zredukowania regionów do jak najmniejszej liczby (1 wniosek),
- 2) uwzględnienia w Planie inwestycyjnym (PI) planowanej do budowy instalacji do termicznego przekształcania odpadów w postaci paliwa alternatywnego (1 wniosek),
- 3) uwzględnienia planowanych do budowy nowych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK (2 wnioski),
- 4) zmiany lokalizacji miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów, na które kierowane są zatrzymane pojazdy z odpadami (2 wnioski).

Wniosek dotyczący utworzenia jednego regionu obecnie stał się bezprzedmiotowy. Zgodnie, bowiem z art. 6 pkt 14 lit a i b ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, z dniem 6.09.2019 r. uchylono przepisy dotyczące podziału województwa na regiony gospodarki odpadami komunalnymi, definicję regionu gospodarki odpadami komunalnymi, a przede wszystkim zgodnie z art. 17 ww. ustawy, uchwały w sprawie wykonania WPGO straciły moc. W uchwałach tych były określone regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Obecnie zarówno w województwie, jak i całym kraju nie funkcjonują ww. regiony. Wniosek jest bezprzedmiotowy.

Wnioskowane zadanie, o którym mowa w pkt 2 nie może być uwzględnione w PI z przyczyn prawnych. Kwestia Planu inwestycyjnego dla województwa świętokrzyskiego, który jest załącznikiem do WPGO regulowana jest art. 35a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Z przepisu tego wynika, że plan inwestycyjny określa potrzebną infrastrukturę dotyczącą tylko i wyłącznie odpadów komunalnych, a te, co do zasady wytwarzane są w gospodarstwach domowych. Natomiast z treści wniosku wynika, iż zakres przedsięwzięcia obejmuje uruchomienie instalacji do termicznego przekształcania odpadów innych niż niebezpieczne o kodzie 191210 odpady palne (paliwo alternatywne) oraz o kodzie 191212 (inne odpady,

w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211), a więc odpadów innych niż komunalne. Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje przystosowanie elektrociepłowni do termicznego przekształcania paliw alternatywnych, a zadanie takie przewidziane jest do realizacji w WPGO. Wniosek ten nie uzasadnia potrzeby przeprowadzenia zamiany WPGO, w tym PI.

W odniesieniu do pkt 3 należy stwierdzić, iż wnioski samorządów zasługują na uwzględnienie. Sytuacja ma związek z nieprzewidzianą przez nich wcześniej zmianą lokalizacji PSZOK oraz zarządzających tymi obiektami. Zdarza się, że gminy rezygnują z usług firm zewnętrznych w zakresie prowadzenia takich punktów i decydują się na samodzielne ich tworzenie, a także zwiększanie wachlarza usług oferowanych przez te punkty, np. napraw i kierowania produktów do ponownego użycia. W 2019 r. większość - 96 gmin utworzyło PSZOK-i. Niektóre z nich utworzone zostały na zlecenie gmin, przez firmy prywatne - przedsiębiorców. Gminy, które wnioskowały o zmianę WPGO w zakresie planowanych do budowy nowych PSZOK, posiadają na swoim terenie przedmiotowe punkty, lecz są one prowadzone przez podmioty prywatne. Niektóre z gmin wskazują potrzebę, aby obiekty takie były jednak realizowane przez jednostki samorządu terytorialnego.

Kwestia zmiany lokalizacji miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów tzw. „parkingi”, na które kierowane są zatrzymane pojazdy z odpadami, jest niezwykle złożona i problematyczna. We wskazanych bowiem w WPGO miejscach, nie powstały „parkingi”. Obaj Starostowie (Kielecki i Buski), którzy na podstawie art. 24 a ust. 4 ww. ustawy o odpadach winni utworzyć miejsca spełniające warunki magazynowania odpadów, zgłaszali różnorodne trudności z tym związane, np. organizacyjne, finansowe, prawne, techniczne. Reagując na zgłaszane problemy, Marszałek Województwa Świętokrzyskiego występował z interwencją do NFOŚiGW, WFOŚiGW w Kielcach, a także wspierał działania podejmowane w kierunku zmiany prawa w tym zakresie. Dotychczas, podejmowane działania nie przyniosły oczekiwanych rezultatów. Zasadne jest, zatem podejmowanie działań dwukierunkowych, tj. dążenie do zmiany lokalizacji „parkingów” oraz zmiany prawa. Jedno i drugie nie jest zależne od samorządu województwa. Ewentualna nowa lokalizacja parkingu, może nastąpić za zgodą zarządcy danego terenu i społeczeństwa, a zmiana prawa zależna jest od ustawodawcy.

Biorąc pod uwagę postanowienia WPGO, w tym potrzeby województwa w zakresie realizacji przedsięwzięć dotyczących gospodarki odpadami, aktualizacja tego dokumentu, jak i angażowanie środków publicznych na proponowane inwestycje w kontekście złożonych wniosków, o których mowa w pkt 3 i 4 znajduje uzasadnienie.

Na podstawie uchwały Nr 2594/17 Zarządu Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 maja 2017 r. w sprawie inicjatywy Zarządu Województwa Świętokrzyskiego w zakresie aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” w odniesieniu do złożonych wniosków w sprawie zmiany WPGO, stwierdza się zasadność jego zmiany.

## Spis tabel

Tabela 1 Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami w regionach gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2017 – 2019 .....	17
Tabela 2 Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami (dot. stanowisk do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami) w latach 2017 – 2019 .....	18
Tabela 3 Ilość gmin, które przejęły obowiązek odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, w latach 2017 - 2019 .....	19
Tabela 4 PSZOK oraz punkty odbioru i napraw rzeczy używanych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2017 - 2019 .....	22
Tabela 5 Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2017 - 2018 .....	23
Tabela 6 Zbieranie i odbieranie wybranych frakcji odpadów w latach 2017 - 2018 .....	26
Tabela 7 Sieć instalacji RIPOK i instalacji komunalnych funkcjonujących w 2019 r. ....	36
Tabela 8 Realizacja zadań określonych w WPGO w zakresie rozbudowy i modernizacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w latach 2017 - 2019 .....	37
Tabela 9 Regionalne instalacje / instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w województwie według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. ....	42
Tabela 10 Regionalne instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w województwie, w latach 2017 - 2019 .....	45
Tabela 11 Regionalne instalacje / instalacje komunalne do składowania odpadów w województwie według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. ....	46
Tabela 12 Liczba i moce przerobowe regionalnych instalacji / instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych w latach 2017 - 2019 .....	47
Tabela 13 Składowanie odpadów komunalnych w latach 2017 - 2019 .....	52
Tabela 14 Wyłączone z eksploatacji składowiska odpadów komunalnych wg stanu na 31 grudnia 2019 r. ....	54
Tabela 15 Gospodarka olejami odpadowymi i odpadami paliw ciekłych w latach 2017 - 2018 .....	58
Tabela 16 Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa w latach 2017 - 2019 .....	59
Tabela 17 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów medycznych w latach 2017 – 2019 .....	60
Tabela 18 Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa w latach 2017 - 2019 .....	64
Tabela 19 Masa ZSEiE poddana odzyskowi w latach 2017 - 2018 z podziałem na kody odpadów .....	69
Tabela 20 Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego, zebranego i zagospodarowanego na terenie województwa w latach 2017 - 2018 .....	70
Tabela 21 Stacje demontażu pojazdów w latach 2017 - 2019 .....	71

<b>Tabela 22 Poziomy odzysku i recyklingu odpadów osiągnięte ogółem przez stacje demontażu pojazdów w latach 2017- 2018 .....</b>	<b>72</b>
<b>Tabela 23 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na terenie województwa w latach 2017 - 2019 .....</b>	<b>74</b>
<b>Tabela 24 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa w latach 2017 - 2018 .....</b>	<b>77</b>
<b>Tabela 25 Realizacja zadania określonego w WPGO w zakresie rozbudowy składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.....</b>	<b>79</b>
<b>Tabela 26 Zestawienie składowisk odpadów, na których były składowane odpady zawierające azbest, w latach 2017 - 2019 .....</b>	<b>79</b>
<b>Tabela 27 Zamknięte składowiska odpadów niebezpiecznych wg stanu na 31.12.2019 r. ....</b>	<b>80</b>
<b>Tabela 28 Gospodarka odpadami przemysłowymi, w latach 2017 - 2018 .....</b>	<b>89</b>
<b>Tabela 29 Masa zebranych i przetworzonych zużytych opon w latach 2017 - 2018 .....</b>	<b>97</b>
<b>Tabela 30 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa w latach 2017 - 2019 .....</b>	<b>100</b>
<b>Tabela 31 Wytwarzanie i zagospodarowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych – 190805 w latach 2017-2019.....</b>	<b>107</b>
<b>Tabela 32 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych w latach 2017 - 2019 .....</b>	<b>109</b>
<b>Tabela 33 Wymagane i osiągnięte przez przedsiębiorców poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w latach 2017-2019 .....</b>	<b>112</b>
<b>Tabela 34 Masa zagospodarowanych odpadów z grupy 01 w latach 2017 – 2019.....</b>	<b>120</b>
<b>Tabela 35 Składowanie odpadów przemysłowych w latach 2017 – 2019.....</b>	<b>122</b>
<b>Tabela 36 Zamknięte składowiska odpadów przemysłowych, będące w trakcie rekultywacji wg stanu na dzień 31.12.2019 r.....</b>	<b>123</b>
<b>Tabela 37 Zestawienie informacji na temat stanu realizacji zadań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r .....</b>	<b>123</b>

## Spis rysunków

Rysunek 1 Regiony gospodarki odpadami komunalnymi w województwie świętokrzyskim, funkcjonujące do 5.09.2019 r. ....	15
Rysunek 2 Gminy, na terenie których utworzono punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) oraz punkty odbioru i napraw rzeczy używanych, wg stanu na dzień 31.12.2019 r. ....	21
Rysunek 3 Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2018 .....	24
Rysunek 4 Masa wybranych frakcji odpadów komunalnych przekazanych do recyklingu i ponownego użycia w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2018 .....	27
Rysunek 5 Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2018.....	29
Rysunek 6 Liczba zinwentaryzowanych kompostowników w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2019 .....	30
Rysunek 7 Wdrażanie systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów w latach 2017 - 2019.....	30
Rysunek 8 Masa zebranych i odebranych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w regionach gospodarki odpadami w latach 2017-2018 .....	31
Rysunek 9 Zagospodarowanie innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w latach 2017 - 2018.....	32
Rysunek 10 Masa zebranych i odebranych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami w latach 2017 - 2018 .....	33
Rysunek 11 Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, wg stanu na 5.09.2019 r. ....	40
Rysunek 12 Funkcjonujące instalacje komunalne, wg stanu na 31.12.2019 r. ....	41
Rysunek 13 Masa odpadów pochodzenia komunalnego unieszkodliwionych na składowiskach odpadów w latach 2017 - 2019.....	50
Rysunek 14 Gospodarka olejami odpadowymi i odpadami ciekłymi paliw (grupa 13) w latach 2017 - 2018 .....	56
Rysunek 15 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów medycznych w latach 2017 – 2018.....	61
Rysunek 16 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów weterynaryjnych w latach 2017 - 2018 .....	62
Rysunek 17 Masa wytworzonych odpadów w postaci baterii i akumulatorów i wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów w latach 2017 - 2019.....	65
Rysunek 18 Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzona na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2017 - 2018.....	67
Rysunek 19 Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzona, zebrana i przetworzona na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2017 - 2018 .....	68
Rysunek 20 Masa zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów poddanych procesom odzysku (R12) w latach 2017 - 2018 .....	72
Rysunek 21 Masa przedmiotów wyposażenia i części pojazdów wymontowanych przeznaczonych do ponownego użycia w latach 2017 - 2018 .....	73

<b>Rysunek 22 Składowiska odpadów niebezpiecznych funkcjonujące oraz zamknięte, wg stanu na dzień 31.12.2019 r.</b> .....	78
<b>Rysunek 23 Gospodarka odpadami przemysłowymi (grupa: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19) w latach 2017 - 2018</b> .....	81
<b>Rysunek 24 Gospodarka odpadami przemysłowymi w 2019 roku</b> .....	82
<b>Rysunek 25 Unieszkodliwianie odpadów na składowiskach odpadów w procesie D5 (grupa: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19) w latach 2017 - 2019</b>	83
<b>Rysunek 26 Gospodarka odpadami z procesów termicznych (grupa 10) w latach 2017 - 2018</b> .....	84
<b>Rysunek 27 Odzysk odpadów z grupy 10 w latach 2017 - 2018</b> .....	85
<b>Rysunek 28 Gospodarka odpadami z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19) w latach 2017 - 2018</b> .....	86
<b>Rysunek 29 Wytwarzanie i odzysk paliw alternatywnych (kod odpadu: 191210) w latach 2017 - 2018</b> .....	88
<b>Rysunek 30 Gospodarka odpadami żywności o kodzie 160380 i 160306 w latach 2017 - 2018</b> .....	94
<b>Rysunek 31 Odzysk odpadów o kodzie 200125 w latach 2017 - 2018</b> .....	95
<b>Rysunek 32 Gospodarka zużytymi oponami w latach 2017 - 2018</b> .....	96
<b>Rysunek 33 Udział wytworzonych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne z grupy 17 w masie ogółem wytworzonych odpadów z grupy 17, w latach 2017 - 2018</b> .....	98
<b>Rysunek 34 Gospodarka odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, w latach 2017 - 2018</b> .....	99
<b>Rysunek 35 Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi, kod odpadu 190805, w latach 2017 - 2018</b> .....	103
<b>Rysunek 36 Wytwarzanie komunalnych osadów ściekowych, kod odpadu 190805 w latach 2017 - 2019</b> .....	104
<b>Rysunek 37 Zagospodarowanie wytworzonych osadów ściekowych w latach 2017 - 2018 [%]</b> .....	105
<b>Rysunek 38 Komunalne osady ściekowe stosowane w rozumieniu art. 96 ustawy o odpadach w latach 2017 - 2018</b> .....	106
<b>Rysunek 39 Termiczne przekształcanie komunalnych osadów ściekowych w latach 2017 - 2019</b> .....	107
<b>Rysunek 40 Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych, zebranych, poddanych procesowi recyklingu oraz innego niż recykling procesu odzysku w latach 2017-2018</b> .....	110
<b>Rysunek 41 Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych w poszczególnych procesach odzysku w latach 2017 - 2018</b> .....	111
<b>Rysunek 42 Uzyskane poziomy recyklingu czterech rodzajów odpadów opakowaniowych w latach 2017 - 2018</b> .....	114
<b>Rysunek 43 Masa odpadów z grupy 01 wytworzonych w latach 2017 - 2018</b> .....	118
<b>Rysunek 44 Wytwarzanie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów z grupy 01 w latach 2017 - 2018</b> .....	119
<b>Rysunek 45 Zagospodarowanie odpadów wydobywczych w 2018 r.</b> .....	120

## Spis załączników

Załącznik 1 Odpady komunalne odbieranie, zbieranie i przetwarzanie w latach 2017-2019 (tabela 1 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	139
Załącznik 2 Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) (tabela 2 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	140
Załącznik 3 Instalacje regionalne i zastępcze na terenie województwa (tabela 3 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	141
Załącznik 4 Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 4 zgodnie z wytycznymi MŚ) .....	143
Załącznik 5 Instalacje do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa (tabela 5 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	143
Załącznik 6 Masa odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne z grupy 02, 03 i 19 wytworzonych oraz poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 6 zgodnie z wytycznymi MŚ) - informacje zawarte w tabeli 28 w dziale 4.1. odpady z przemysłu.....	144
Załącznik 7 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających PCB oraz odpadów zawierających azbest na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 7 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	144
Załącznik 8 Instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB oraz odpadów zawierających azbest na terenie województwa (tabela 8 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	145
Załącznik 9 Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi, i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 9 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	145
Załącznik 10 Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa (tabela 10 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	146
Załącznik 11 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych olejów odpadowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 11 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	146
Załącznik 12 Instalacje do przetwarzania olejów odpadowych na terenie województwa* (tabela 12 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	148
Załącznik 13 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 13 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	148
Załącznik 14 Instalacje, w których unieszkodliwia się przeterminowane środki ochrony roślin na terenie województwa (tabela 14 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	149
Załącznik 15 Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 15 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	150
Załącznik 16 Instalacje do przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów na terenie województwa (tabela 16 zgodnie z wytycznymi MŚ).....	150



<b>Załącznik 17 Masa zebranego, poddanego odzyskowi i unieszkodliwionego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 17 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	151
<b>Załącznik 18 Instalacje do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa (tabela 18 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	153
<b>Załącznik 19 Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych opon, w latach 2017-2019 (tabela 19 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	153
<b>Załącznik 20 Instalacje do przetwarzania zużytych opon na terenie województwa * (tabela 20 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	153
<b>Załącznik 21 Masa przyjętych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 21 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	154
<b>Załącznik 22 Stacje demontażu pojazdów na terenie województwa (tabela 22 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	154
<b>Załącznik 23 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 23 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	155
<b>Załącznik 24 Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych na terenie województwa (tabela 24 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	156
<b>Załącznik 25 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z grup 01, 06 oraz 10 na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 25 zgodnie z wytycznymi MŚ) - informacje zawarte w tabeli 28 w dziale 4.1. odpady z przemysłu</b>	156
<b>Załącznik 26 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 26 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	157
<b>Załącznik 27 Instalacje do unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa (tabela 27 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	159
<b>Załącznik 28 Regionalne instalacje / instalacje komunalne do przetwarzania odpadów komunalnych w województwie (tabela 28 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	160
<b>Załącznik 29 Liczba i moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach (tabela 29 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	164
<b>Załącznik 30 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych, niebędących regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych (tabela 30 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	167
<b>Załącznik 31 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do recyklingu, innych niż recykling procesów odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które podlegają odrębnym przepisom prawnym według strumieni odpadów według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. - (tabela 31 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b>	170

<b>Załącznik 32 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do recyklingu, innych niż recykling procesów odzysku oraz innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów pozostałych według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 32 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>180</b>
<b>Załącznik 33 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które nie spełniają wymagań – stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 33 zgodnie z wytycznymi MŚ) .....</b>	<b>189</b>
<b>Załącznik 34 Realizacja w województwie w latach 2017 - 2019 planu zamykania instalacji, w szczególności spalarni odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych zgodnie z wytycznymi MŚ (tabela 34 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>189</b>
<b>Załącznik 35 Informacja zbiorcza na temat składowisk odpadów i obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (tabela 35 zgodnie z wytycznymi MŚ) ..</b>	<b>190</b>
<b>Załącznik 36 Liczba obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 36 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>193</b>
<b>Załącznik 37 Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 37 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>194</b>
<b>Załącznik 38 Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 38 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>196</b>
<b>Załącznik 39 Zestawienie czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami wyłącznie odpadów zawierających azbest) według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 39 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>196</b>
<b>Załącznik 40 Zestawienie czynnych składowisk odpadów obojętnych według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 40 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>196</b>
<b>Załącznik 41 Zestawienie składowisk odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 41 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>197</b>
<b>Załącznik 42 Zestawienie czynnych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 42 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>198</b>
<b>Załącznik 43 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 43 zgodnie z wytycznymi MŚ) .....</b>	<b>211</b>
<b>Załącznik 44 Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie rekultywacji – stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 44 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>212</b>
<b>Załącznik 45 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji – stan na dzień 31 grudnia 2019 r., (tabela 45 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>212</b>
<b>Załącznik 46 Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 46 zgodnie z wytycznymi MŚ) .....</b>	<b>213</b>
<b>Załącznik 47 Zestawienie składowisk odpadów po okresie monitorowania - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 47 zgodnie z wytycznymi MŚ).....</b>	<b>214</b>

<b>Załącznik 48 Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych po okresie monitorowania - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 48 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	214
<b>Załącznik 49 Realizacja w województwie planu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymogów ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 49 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	214
<b>Załącznik 50 Realizacja w województwie planu zamykania składowisk odpadów spełniających wymogi ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 50 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	215
<b>Załącznik 51 Zestawienie informacji na temat stanu realizacji zadań wynikających z „Krajowego planu gospodarki odpadami 2014”, „Krajowego planu gospodarki odpadami 2022” i „Krajowego planu zapobieganiu powstawania odpadów 2014” dla administracji samorządowej oraz administracji rządowej szczebla wojewódzkiego oraz zadań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 51 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	216
<b>Załącznik 52. Realizacja w okresie sprawozdawczym celu dotyczącego ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów (tabela 52 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	220
<b>Załącznik 53. Realizacja w okresie sprawozdawczym planu unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w szczególności PCB oraz azbestu, oraz dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 53 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	221
<b>Załącznik 54 Realizacja w okresie sprawozdawczym planu zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 54 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	221
<b>Załącznik 55 Informacja na temat zlikwidowanych magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilników w okresie sprawozdawczym według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 55 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	221
<b>Załącznik 56 Informacja na temat mogilników pozostałych do likwidacji, których nie udało się zlikwidować w wyznaczonym terminie według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 56 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	222
<b>Załącznik 57 Oddane do użytkowania nowe instalacje zagospodarowania odpadów w latach 2017-2019 (tabela 57 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	222
<b>Załącznik 58 Zbiorcza informacja na temat realizacji działań inwestycyjnych (tabela 58 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	225
<b>Załącznik 59 Oddane do użytkowania po rozbudowie istniejące instalacje zagospodarowania odpadów w latach 2017-2019 (tabela 59 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	229
<b>Załącznik 60 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 60 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	230
<b>Załącznik 61 Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągnięcia celów (tabela 61 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	230
<b>Załącznik 62 Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie województwa w latach 2017– 2019 r. (tabela 62 zgodnie z wytycznymi MŚ)</b> .....	231

**Tabele sporządzone w oparciu o opracowanie pn.: „Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014-2016” Ministerstwo Środowiska.**

**Załącznik 1 Odpady komunalne odbieranie, zbieranie i przetwarzanie w latach 2017-2019 (tabela 1 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Odpady komunalne selektywnie odebrane i zebrane</b>					
1.	Masa odpadów odebranych i zebranych [Mg]	86 317,50	129 100,77	84 383,36 <sup>1)</sup>	
2.	Masa odpadów poddanych recyklingowi, w tym recyklingowi organicznemu, oraz przygotowanych do ponownego użycia [Mg] *	34 418,91	38 185,44	-	
3.	Masa odpadów poddanych termicznemu przekształceniu bez odzysku energii [Mg]	18,20	29,29	-	
4.	Masa odpadów przekazanych do składowania [Mg]	6 968,70	10 220,97	-	
5.	Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania [Mg]	36 873,99	75751,22	-	
8.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego [Mg]	8 037,70	4 913,847	-	
<b>Zmieszane odpady komunalne</b>					
6.	Masa odpadów odebranych i zebranych [Mg]	164 034,41	172 546,39	202 068,15 <sup>1)</sup>	
7.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) [Mg]	164 034,41	172 122,15	198 288,57 <sup>2)</sup>	
8a.	Masa odpadów przekazanych do termicznego przekształcania [Mg]	z odzyskiem energii	0	0	-
8b.		bez odzysku energii	0	0	-
9.	Masa odpadów przekazanych bezpośrednio na składowisko odpadów [Mg]	0	0	-	
10.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego [Mg]	0	424,24	-	
<b>Odpady komunalne odebrane i zebrane – ogółem</b>					
11.	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych [Mg]	250 351,92	301 647,16	286 451,51 <sup>1)</sup>	
12.	Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	62 167,66	92 594,54	-	
13.	Odsetek odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [%]	24,83	30,70	-	
14.	Masa odpadów komunalnych przekazanych na składowisko odpadów [Mg]	6 968,70	10 220,97	-	
15.	Odsetek odpadów komunalnych przekazanych na składowisko odpadów [%]	2,78	3,38	-	
16.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego [Mg]	8 037,70	5 338,09	-	

Źródło: UMWS

\* dane dla czterech frakcji (papier, metal, tworzywo sztuczne, szkło)

<sup>1)</sup> Źródło GUS

<sup>2)</sup> Źródło przedsiębiorcy zarządzający mbp

**Załącznik 2 Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) (tabela 2 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok		
		2017	2018	2019
1	2	3	4	5
1.	Liczba gmin na terenie województwa (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
2.	Liczba PSZOKów na terenie województwa (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>84</b>
3.	Liczba gmin, na terenie których nie jest zlokalizowany żaden PSZOK (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
4.	Liczba gmin, które nie utworzyły PSZOK (na terenie swojej gminy czy wspólnie z inną gminą) (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>74</b>
5.	Liczba gmin, które utworzyły PSZOK wspólnie z inną/innymi gminą/gminami (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
6.	Liczba gmin, na terenie których nie jest zlokalizowany żaden PSZOK (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
7a.	Liczba gmin, na terenie których jest zlokalizowany 1 PSZOK (według stanu na dzień 31 grudnia ) [szt.]	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>70</b>
7b.	Liczba gmin, na terenie których są zlokalizowane 2 PSZOKi (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
7c.	Liczba gmin, na terenie których są zlokalizowane 3 PSZOKi (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7d.	Liczba gmin, na terenie których są zlokalizowane 4 PSZOKi (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7e.	Liczba gmin, na terenie których jest zlokalizowane 5 lub więcej PSZOKów (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
8.	Liczba PSZOKów na terenie województwa, przy których funkcjonują punkty zbierania rzeczy używanych lub punkty napraw, przyjmujące zepsute produkty (według stanu na dzień 31 grudnia ) [szt.]	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
9.	Całkowita masa odpadów zebranych selektywnie w PSZOKach [Mg]	<b>10 302,43</b>	<b>12 389,82</b>	<b>Brak danych</b>
10.	Liczba mieszkańców województwa [mieszkańców]	<b>1 291 874</b>	<b>1 235 014</b>	<b>Brak danych</b>
11.	Średnia liczba mieszkańców przypadających na jeden PSZOK w województwie [mieszkańców]	<b>15 755</b>	<b>15 061</b>	<b>Brak danych</b>

Źródło: UMWS

**Załącznik 3 Instalacje regionalne i zastępcze na terenie województwa (tabela 3 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis		Rok			Uwagi
			2017 r.	2018 r.	2019 r.	
1	2		3	4	5	6
<b>Przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych</b>						
1.	Liczba instalacji regionalnych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [szt.]	instalacje do termicznego przekształcania	0	0	0	
2.		MBP	6	6	6	
3.		inne	0	0	0	
4.	Liczba instalacji zastępczych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [szt.]	instalacje do termicznego przekształcania	0	0	0	
5.		MBP	5	5	5	Jako instalacje do zastępczej obsługi regionu funkcjonowały inne instalacje regionalne do przetwarzania tego samego odpadu
6.		inne	0	0	0	
7.	Moce przerobowe instalacji regionalnych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [Mg/rok]	instalacje do termicznego przekształcania	0	0	0	
8.		MBP	219 800	219 800	219 800	
9.		inne	0	0	0	
10.	Moce przerobowe instalacji zastępczych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [Mg/rok]	instalacje do termicznego przekształcania	0	0	0	
11.		MBP	182 800	182 800	182 800	
12.		inne	0	0	0	
13.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach regionalnych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]		223 310	227 012	258 003	
14.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach zastępczych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]		212 741	218 640	240 948	
<b>Przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów</b>						
15.		instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostowanie)	7	7	7	

Lp.	Opis		Rok			Uwagi
			2017 r.	2018 r.	2019 r.	
1	2		3	4	5	6
	Liczba instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>1)</sup> [szt.]	instalacja do fermentacji				
16.	Liczba instalacji zastępczych do przetwarzania odpadów zielonych i innych <sup>1)</sup> [szt.]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (masy odpadów kompostownie) instalacje do fermentacji	5	5	5	
17.	Łączne moce przerobowe instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>1)</sup> [Mg/rok]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie) instalacje do fermentacji	30 991	30 991	30 991	
18.	Łączne moce przerobowe instalacji zastępczych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>1)</sup> [Mg/rok]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie) instalacje do fermentacji	25 491	25 491	25 491	
19.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach regionalnych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>1)</sup> [Mg]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie) instalacje do fermentacji	7 407	11 890	13 001	
20.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach zastępczych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>1)</sup> [Mg]	Instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie) instalacje do fermentacji	6 849	10 897	11 759	
<b>Składowanie pozostałości</b>						
21.	Liczba instalacji regionalnych [szt.]		8	8	8	
22.	Liczba instalacji zastępczych [szt.]		6	6	6	
23.	Pojemność instalacji regionalnych [m <sup>3</sup> ]		6 186 479	6 186 479	6 186 479	
24.	Pojemność instalacji zastępczych [m <sup>3</sup> ]		4 711 779	4 711 779	4 711 779	
25.	Pojemność instalacji regionalnych pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]		2 311 459	2 151 434	2 049 247	
26.	Pojemność instalacji zastępczych pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]		1 138 624	985 112	889 966	
27.	Masa odpadów przekazanych do instalacji regionalnych [Mg]		125 273	147 469	173 965	
28.	Masa odpadów przekazanych do instalacji zastępczych [Mg]		119 489	131 078	161 486	

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup>dotyczy instalacji do przetwarzania tylko odpadów zielonych lub tylko innych bioodpadów, lub odpadów zielonych łącznie z innymi bioodpadami

**Załącznik 4 Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 4 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Masa <sup>1)</sup> komunalnych osadów ściekowych [Mg]															
Kod odpadu	Wytworzona			Stosowana na podstawie art. 96 ustawy o odpadach			Poddana odzyskowi innemu niż stosowanie na podstawie art. 96 ustawy o odpadach			Poddana termicznemu przekształceniu <sup>2)</sup>			Unieszkodliwiona <sup>3)</sup>		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
19 08 05 [masa Mg]	91 084	94 281	95 469 <sup>4)</sup>	30 246	28 583	b/d	33 646	22 479	b/d	18 440	16 714	23 504 <sup>4)</sup>	0,00	0,00	0,00
19 08 05 [sucha masa Mg]	14 278	14 779	15 275 <sup>4)</sup>	6 432	5 997	5 703 <sup>4)</sup>	9 567	9 508	b/d	3 571	3 202,2	5 767 <sup>4)</sup>	0,00	0,00	0,00

Źródło: UMWS, GUS

<sup>1)</sup> należy podać suchą masę

<sup>2)</sup> niezależnie czy z odzyskiem czy bez odzysku energii

<sup>3)</sup> inne niż termiczne przekształcanie odpadów

<sup>4)</sup> informacje na podstawie danych GUS

190805 – Ustabilizowane komunalne osady ściekowe

**Załącznik 5 Instalacje do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa (tabela 5 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
<b>Odzysk</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	7	7	b/d	
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	87 506	70 511	b/d	
<b>Termiczne przekształcanie</b>					
3.	Liczba instalacji [szt.]	2	3	3	
4.	Łączne moce przerobowe [ Mg/rok]	600 452,5	1 600 452,5	1 600 452,5	
<b>Unieszkodliwianie</b>					
5.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
6.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	-			

Źródło: UMWS



**Załącznik 6 Masa odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne z grupy 02, 03 i 19 wytworzonych oraz poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 6 zgodnie z wytycznymi MŚ) - informacje zawarte w tabeli 28 w dziale 4.1. odpady z przemysłu**

Masa odpadów [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zródło: UMWS

**Załącznik 7 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających PCB oraz odpadów zawierających azbest na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 7 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Masa odpadów zawierających PCB [Mg]									
Kod odpadu	Wytworzonych			Unieszkodliwionych			Pozostałych do unieszkodliwienia		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Masa odpadów zawierających azbest [Mg]									
Kod odpadu	Wytworzonych			Unieszkodliwionych			Pozostałych do unieszkodliwienia <sup>1)</sup>		
	2017	2018	2019 <sup>2)</sup>	2017	2018	2019	2017	2018	2019
160111*	0	0	b.d.	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
160212*	0	0	b.d.	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
170601*	1,2	1,2	b.d.	95,6	101,4	499,5	b.d.	b.d.	b.d.
170605*	4 626,4	7 219,1	b.d.	56 124,3	62 700,2	70 477,3	b.d.	b.d.	b.d.
<b>Suma</b>	<b>4 627,6</b>	<b>7 219,1</b>	<b>9 816,4</b>	<b>56 219,9</b>	<b>62 801,6</b>	<b>70 976,8</b>	<b>390 249</b>	<b>372 481</b>	<b>367 740</b>

Zródło: UMWS

<sup>1)</sup> Według informacji z Urzędów Gmin

<sup>2)</sup> Według danych z bazy azbestowej

160111\* - Okładziny hamulcowe zawierające azbest

160212\* - Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest

170601\* - Materiały izolacyjne zawierające azbest

170605\* - Materiały budowlane zawierające azbest

**Załącznik 8 Instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB oraz odpadów zawierających azbest na terenie województwa (tabela 8 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Unieszkodliwianie olejów zawierających PCB</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	25 000	25 000	25 000	
<b>Unieszkodliwianie kondensatorów</b>					
3.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0	0	0	
<b>Unieszkodliwianie azbestu</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	100 000	100 000	100 000	

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup> dla składowisk należy podać pojemność pozostałą do wypełnienia

**Załącznik 9 Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi, i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 9 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

<b>Masa odpadów medycznych [Mg]</b>									
Zakaźne/ Niezakaźne <sup>1)</sup>	Wytworzona			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Odpady medyczne [Mg]</b>									
zakaźne	2000,67	1962,21	Brak danych	0	0	Brak danych	732,88	743,08	734,20
niezakaźne	286,42	419,66	Brak danych	15,50	7,45	Brak danych	17,17	16,33	12,14
<b>Suma</b>	2287,09	2381,87	Brak danych	15,50	7,45	Brak danych	750,05	759,41	746,34
<b>Odpady weterynaryjne [Mg]</b>									
zakaźne	13,54	14,71	Brak danych	0	0	Brak danych	14,97	14,90	14,88
niezakaźne	9,06	1,63	Brak danych	0	0	Brak danych	0,20	0,10	0,13
<b>Suma</b>	22,60	16,34	Brak danych	0	0	Brak danych	15,17	15,00	15,01

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup> do odpadów zakaźnych zalicza się odpady o następujących kodach: 18 01 02\*, 18 01 03\*, 18 01 80\*, 18 01 82\*, 18 02 02\*.

180102\* - Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 180103),

180103\* - Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 180180 i 180182),

180180\* - Zużyte peloidy po zabiegach wykonywanych w ramach działalności leczniczej o właściwościach zakaźnych,

180182\* - Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych,

180202\* - Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt.

**Załącznik 10 Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa (tabela 10 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Odpady medyczne i weterynaryjne</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	805	805	805	

Źródło: UMWS

**Załącznik 11 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych olejów odpadowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 11 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zbieranie odpadów		Proces R	Odzysk odpadów		Proces D	Unieszkodliwianie odpadów	
	Masa [Mg]		Masa [Mg]			Masa [Mg]			Masa [Mg]	
	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.
12 01 06*	0,2	0,0	0,1	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
12 01 07*	1,2	0,5	28,5	12,1	-	0,0	0,0	D10	0,0	8,3
12 01 08*	0,5	0,4	26,8	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
12 01 09*	387,9	418,1	488,9	699,3	R12	0,8	0,0	D10	1 184,7	437,7
12 01 10*	0,9	0,4	0,0	0,0	-	0,0	0,0	D10	0,0	1,1
12 01 19*	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	D10	0,7	0,0
13 01 05*	25,4	0,1	247,2	69,5	-	0,0	0,0	D10	0,3	0,0
13 01 09*	0,0	0,4	0,0	0,4	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 01 10*	13,6	30,4	139,4	54,2	R9/R12	2,2	29,8	D10	2,8	3,0
13 01 11*	5,4	5,3	0,5	0,0	R12	0,0	5,0	-	0,0	0,0
13 01 12*	0,0	0,5	0,5	0,1	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 01 13*	11,0	11,2	9,7	5,9	-	0,0	0,0	D10	1,0	0,0

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zbieranie odpadów		Proces R	Odzysk odpadów		Proces D	Unieszkodliwianie odpadów	
	Masa [Mg]		Masa [Mg]			Masa [Mg]			Masa [Mg]	
	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.		2017 r.	2018 r.
13 02 04*	1,2	1,6	10,3	0,4	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 02 05*	242,3	283,3	119,2	119,4	R12	0,0	3,1	D10	3,8	19,5
13 02 06*	2,4	4,1	10,4	12,1	-	0,0	0,0	D10	1,3	0,0
13 02 07*	0,0	0,0	2,2	0,7	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 02 08*	703,7	481,5	1 229,3	250,4	R5	0,0	19,4	D10	190,3	84,5
13 03 01*	0,2	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 03 06*	0,0	0,0	153,5	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 03 07*	11,4	15,8	9,4	3,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 03 08*	13,4	12,6	0,1	0,4	-	0,0	0,0	D10	0,0	0,0
13 03 09*	0,0	0,0	0,6	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
13 03 10*	21,5	57,0	0,5	17,7	R9	0,0	4,2	-	0,0	0,0
13 05 01*	22,3	3,9	359,5	30,6	-	0,0	0,0	D10	0,0	0,1
13 05 02*	291,2	90,3	343,2	411,1	-	0,0	0,0	D10	0,2	6,0
13 05 03*	0,0	0,0	0,8	0,7	-	0,0	0,0	D10	14,5	12,5
13 05 06*	0,0	0,0	39,0	0,0	-	0,0	0,0	D10	2,5	0,0
13 05 07*	1 557,5	1 456,7	3 409,8	3 030,9	-	0,0	0,0	D9/D10	1 041,8	2 729,4
13 05 08*	1 856,2	1 730,2	99,6	1 260,2	-	0,0	0,0	D10	0,0	1,3
13 07 01*	0,1	0,1	1,2	20,1	-	0,0	0,0	D10	0,2	0,0
13 07 02*	1,0	0,5	1,9	0,4	-	0,0	0,0	D10	0,9	2,6
13 07 03*	2,1	2,5	0,8	0,7	R12	0,0	0,0	D10	2,2	2,5
13 08 02*	0,0	0,7	51,7	0,5	-	0,0	0,0	D10	0,0	0,7
13 08 99*	59,6	32,2	301,5	37,8	R5	0,2	0,4	D10	25,1	32,2
<b>Razem</b>	<b>5 232,2</b>	<b>4 640,2</b>	<b>7 086,0</b>	<b>6 038,5</b>	<b>R</b>	<b>3,2</b>	<b>61,8</b>	<b>D</b>	<b>2 472,2</b>	<b>3 341,5</b>

Źródło: UMWS

- 130104\* - Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne
- 130105\* - Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
- 130109\* - Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne
- 130110\* - Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych
- 130111\* - Syntetyczne oleje hydrauliczne
- 130112\* - Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji
- 130113\* - Inne oleje hydrauliczne
- 130204\* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne
- 130205\* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
- 130206\* - Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
- 130207\* - Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji
- 130208\* - Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
- 130306\* - Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01
- 130307\* - Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych

- 130308\* - Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01  
 130309\* - Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji  
 130310\* - Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła  
 130401\* - Oleje żęzowe ze statków żeglugi śródlądowej  
 130402\* - Oleje żęzowe z nabrzeży portowych  
 130403\* - Oleje żęzowe ze statków morskich  
 130506\* - Olej z odwadniania olejów w separatorach  
 130507\* - Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach  
 130508\* - Mieszanka odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach

**Załącznik 12 Instalacje do przetwarzania olejów odpadowych na terenie województwa\* (tabela 12 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Recykling</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	b.d.	
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	2000	2000	b.d.	
<b>Odzysk</b>					
3.	Liczba instalacji [szt.]	2	2	b.d.	
4.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	205 000	205 000	b.d.	
<b>Unieszkodliwianie</b>					
5.	Liczba instalacji [szt.]	2	2	2	
6.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	1 025 000	1 025 000	1 025 000	

Źródło: UMWS

\* instalacje, w których przetwarzano oleje odpadowe

**Załącznik 13 Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 13 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Masa przeterminowanych środków ochrony roślin [Mg]						
Kod odpadu	Wytworzona			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7
020108*	0	0	b.d.	19,13	3,64	b.d.
061301*	0	0	b.d.	0,00	0,00	b.d.

Masa przeterminowanych środków ochrony roślin [Mg]						
Kod odpadu	Wytworzona			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
070480*	0	0	b.d.	7,69	125,97	b.d.
070481	0,06	0	b.d.	0,00	0,00	b.d.
200119*	0	0	b.d.	0,38	0,65	b.d.
200180	0	0	b.d.	0,09	0,73	b.d.
<b>Suma</b>	<b>0,06</b>	<b>0</b>	<b>b.d.</b>	<b>27,29</b>	<b>130,99</b>	<b>b.d.</b>

Źródło: UMWS

020108\* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

061301\* - Nieorganiczne środki ochrony roślin, środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy

070480\* - Przeterminowane środki ochrony roślin

070481 - Przeterminowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80

200119\* - Środki ochrony roślin

200180 - Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19

**Załącznik 14 Instalacje, w których unieszkodliwia się przeterminowane środki ochrony roślin na terenie województwa (tabela 14 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Unieszkodliwianie</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	25 000	25 000	25 000	

Źródło: UMWS

**Załącznik 15 Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 15 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Masa zużytych baterii i zużytych akumulatorów [Mg]												
Kod odpadu	Zebrana			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019*	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160601*	3370,7	2567,5	193,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160602*	7,2	7,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160603*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160604	76,8	73,3	14,2	750,6	513,8	964,5	0,0	84,7	0,0	0,0	0,0	0,0
160605	112,2	155,9	32,9	591,3	476,9	829,9	0,0	153,4	0,0	0,0	0,0	0,0
160606*	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
200133*	678,4	787,1	1377,6	0,0	0,0	0,0	612,4	782,3	1377,6	0,0	0,0	0,0
200134	1008,8	439,8	323,7	0,0	0,0	0,0	474,6	234,9	323,7	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>5254,5</b>	<b>4031,2</b>	<b>1947,4</b>	<b>1341,9</b>	<b>990,8</b>	<b>1794,5</b>	<b>1086,9</b>	<b>1255,4</b>	<b>1701,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Zródło: UMWS/\* MB Recycling Sp.z o.o Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp.k.

160601\* - Baterie i akumulatory ołowiowe

160602\* - Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe

160603\* - Baterie zawierające rtęć

160604 - Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)

160605 - Inne baterie i akumulatory

160606\* - Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów

200133\* - Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie

200134 - Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33

**Załącznik 16 Instalacje do przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów na terenie województwa (tabela 16 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
<b>Recykling</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	3840	3840	3840	
<b>Odzysk</b>					
3.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
4.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	1000	1000	1000	

Unieszkodliwianie					
5.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
6.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	0	0	0	

Zródło: UMWS

**Załącznik 17 Masa zebranego, poddanego odzyskowi i unieszkodliwionego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 17 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Kod	Wytworzona			Zebrana			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
09 01 10	0	0	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych
09 01 11*	0	0	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych
16 02 10*	0	0	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych
16 02 11*	61,68	20,18	brak danych	464,17	630,74	brak danych	606,22	0,19	brak danych	0	0	brak danych
16 02 13*	758,49	420,68	brak danych	731,14	808,23	brak danych	376,39	437,96	brak danych	0,61	0,07	brak danych
16 02 14	120,39	170,84	brak danych	2988,77	7318,22	brak danych	2 804,96	6 601,78	brak danych	0	0	brak danych
16 02 15*	0,15	2,91	brak danych	1,53	5,71	brak danych	0	0	brak danych	0,02	0	brak danych
16 02 16	12 970,33	12 955,75	brak danych	14320,05	5044,10	brak danych	12 492,89	1596, 92	brak danych	60,88	37,1	brak danych



Kod	Wytworzona			Zebrana			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
20 01 21*	-	-	-	279,41	373,98	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych
21 01 23*	-	-	-	2974,48	6879,77	brak danych	2 987,71	159,95	brak danych	0	0	brak danych
20 01 35*	-	-	-	3887,46	7556,44	brak danych	3 352,10	2 772,90	brak danych	0	0	brak danych
20 01 36 *	-	-	-	37180,42	47872,21	brak danych	29 332,35	28 017,31	brak danych	0	0	brak danych
<b>Suma</b>	<b>13 912,94</b>	<b>13570,36</b>	<b>brak danych</b>	<b>62827,43</b>	<b>76489,4</b>	<b>brak danych</b>	<b>51 952,62</b>	<b>39 587,01</b>	<b>brak danych</b>	<b>61,51</b>	<b>37,17</b>	<b>brak danych</b>

Źródło: UMWS

- 09 01 10 - Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii
- 09 01 11\* - Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03
- 16 02 10\* - Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09
- 16 02 11\* - Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
- 16 02 13\* - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
- 16 02 14 - Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
- 20 01 21\* - Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
- 20 01 23\* - Urządzenia zawierające freony
- 20 01 35\* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
- 20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

**Załącznik 18 Instalacje do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa (tabela 18 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Zakłady przetwarzania</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	3	3	3	
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	143 362	143 362	143 362	
<b>Recykling</b>					
3.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
4.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	0	0	0	
<b>Odzysk inny niż recykling</b>					
5.	Liczba instalacji [szt.]	0	1	0	
6.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	0	25 000	0	
<b>Unieszkodliwianie</b>					
7.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	1	
8.	Łączne moce przerobowe [Mg]	0	0	25 000	

Zródło: UMWS

**Załącznik 19 Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych opon, w latach 2017-2019 (tabela 19 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Kod odpadu	Masa zużytych opon [Mg]											
	Zebrana			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi innemu niż recykling			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160103	24367	36300	b.d.	216	150	259	48351	24965	38514	0	0	0
<b>Suma</b>	<b>24367</b>	<b>36300</b>	<b>b.d.</b>	<b>216</b>	<b>150</b>	<b>259</b>	<b>48351</b>	<b>24965</b>	<b>38514</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Zródło: UMWS

160103 – Zużyte opony

**Załącznik 20 Instalacje do przetwarzania zużytych opon na terenie województwa \* (tabela 20 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Recykling</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	3 000	-	-	
<b>Odzysk</b>					
3.	Liczba instalacji [szt.]	2	2	2	
4.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	895000	895000	895000	
<b>Unieszkodliwianie</b>					
5.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
6.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	-	-	-	

Źródło: UMWS

\* instalacje, w których przetwarzano zużyte opony

**Załącznik 21 Masa przyjętych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 21 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Masa pojazdów wycofanych z eksploatacji [Mg]												
Kod odpadu	Przyjęta do stacji demontażu pojazdów			Poddana recyklingowi			Poddana odzyskowi innemu niż recykling, z wyłączeniem odzysku energii			Przeznaczona do ponownego użycia		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160104*, 160106	21 593,31	23 237,32	Brak danych	15 990,25	17 434,28	Brak danych	4,735	3,95	Brak danych	1868,24	2456,15	Brak danych
<b>Suma</b>	21 593,31	23 237,32	Brak danych	15 990,25	17 434,28	Brak danych	4,735	3,95	Brak danych	1868,24	2456,15	Brak danych

Źródło: UMWS

16 01 04\* - Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy

16 01 06 - Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy zawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów

**Załącznik 22 Stacje demontażu pojazdów na terenie województwa (tabela 22 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Recykling</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	0	0	0	
<b>Odzysk inny niż recykling</b>					
3.	Liczba instalacji [szt.]	40	39	39	

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
4.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	89 400	86 350	86 350	

Źródło: UMWS

**Załącznik 23 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 23 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Masa odpadów opakowaniowych [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi innemu niż recykling			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15 01 01	23331,22	21809,36	brak danych	5,75	0,00	brak danych	2906,34	3706,74	brak danych	0	0	brak danych
15 01 02	11848,83	12688,09	brak danych	12194,16	9474,08	brak danych	12722,37	10264,09	brak danych	0	0	brak danych
15 01 03	3553,96	3825,86	brak danych	0	26,66	brak danych	397,46	507,43	brak danych	0	0	brak danych
15 01 04	2121,84	2081,08	brak danych	14593,56	12482,83	brak danych	1144,48	3151,36	brak danych	0	0	brak danych
15 01 05	1714,48	1454,21	brak danych	1050,71	947,77	brak danych	3027,87	3595,84	brak danych	0	0	brak danych
15 01 06	4173,38	4146,60	brak danych	0	0	brak danych	37920,23	31811,13	brak danych	0	0	brak danych
15 01 07	8289,99	8820,53	brak danych	23938,46	27518,05	brak danych	4341,40	6103,07	brak danych	0	0	brak danych
15 01 09	1,32	0,23	brak danych	0	0	brak danych	0	0,67	brak danych	0	0	brak danych
15 01 10*	407,78	467,06	brak danych	0	0	brak danych	638,58	997,61	brak danych	0	0	brak danych
15 01 11*	10,85	7,16	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych	0	0	brak danych
<b>Suma</b>	<b>55453,64</b>	<b>55300,19</b>	<b>brak danych</b>	<b>51782,64</b>	<b>50449,39</b>	<b>brak danych</b>	<b>63098,73</b>	<b>60137,94</b>	<b>brak danych</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>brak danych</b>

Źródło: UMWS

- 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 03 - Opakowania z drewna
- 15 01 04 - Opakowania z metali
- 15 01 05 - Opakowania wielomateriałowe
- 15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe
- 15 01 07 - Opakowania ze szkła
- 15 01 09 - Opakowania z tekstyliów
- 15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

15 01 11\* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

**Załącznik 24 Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych na terenie województwa (tabela 24 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019**	
1	2	3	4	5	6
<b>Recykling</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	17	15	15*	
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	2 270 070	2 310 315	2 310 315*	
<b>Odzysk inny niż recykling</b>					
3.	Liczba instalacji [szt.]	18	20	20	
4.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	995 800	1 012 270	1 012 270	
<b>Unieszkodliwianie</b>					
5.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
6.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	-	-	-	

Zródło: UMWS

\* w tym 9 instalacji do recyklingu odpadów opakowaniowych o łącznej mocy przerobowej 2 263 355 Mg/rok, w których prowadzący wystawiali w 2019 r. dokumenty DPR

\*\*założono, że w 2019 r. nie zmieniła się liczba instalacji w stosunku do 2018 r.

**Załącznik 25 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z grup 01, 06 oraz 10 na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 25 zgodnie z wytycznymi MS) - informacje zawarte w tabeli 28 w dziale 4.1. odpady z przemysłu**

Kod odpadu	Masa odpadów z grup 01, 06 oraz 10 [Mg]											
	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Załącznik 26 Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (tabela 26 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi, innemu niż recykling			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
170101	21991,5	24803,3	-	8715,6	664	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170102	1857,2	859,5	-	0,0	160	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170103	520,6	347,5	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	7,6	0,2	-
170106*	0	13,2	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170107	1660,6	3638,7	-	0,0	90	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170180	0	0,2	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	6,9	0,0	-
170181	23040,0	30532,3	-	10459,5	17652,5	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170182	1024,1	1344,1	-	0,0	0,0	-	290	43,4	-	5 973,6	6 173,8	-
170201	569,8	468,6	-	0,4	0,0	-	42,6	0,0	-	0,6	0,0	-
170202	75,8	328,4	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	262,2	186,4	-
170203	379,7	402,5	-	0,0	0,0	-	46,5	11,1	-	999,8	688,35	-
170204*	292,2	1215,8	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,9	247,9	-
170301*	0,1	0,2	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170302	8670,2	4602,1	-	1 410	1540	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170303*	0,0	0,001	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170380	144,4	141,6	-	0,0	0,0	-	81,8	170,5	-	293,9	373,8	-
170401	536,9	503,1	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170402	1402,2	794,1	-	0,0	0,0	-	0,0	8,6	-	0,0	0,0	-
170403	37,3	48,3	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170404	0	0,2	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170405	60148,9	45337,9	-	953 291,5	1095737,6	-	137 195	134827,2	-	0,0	0,0	-
170406	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170407	1086,3	1030,5	-	741,5	214	-	821,3	1000	-	0,0	0,0	-
170409*	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170410*	0,3	1,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,2	0,0	-

Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi, innemu niż recykling			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
170411	46,46	47,9	-	0,0	0,0	-	0,9	0,0	-	0,0	0,0	-
170503*	1844,6	16438,8	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	121888	0,0	1,1	-
170504	9990,3	72849,6	-	1232	924	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170505*	0,0	2,4	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170506	66	72	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170507*	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170508	98,5	6926,2	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170601*	1,2	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	95,6	101,4	499,437
170603*	0,06	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170604	333,3	356,6	-	0,0	0,0	-	44,3	18,6	-	694,3	1 408,9	-
170605*	4626,4	7219,1	27865,735	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	56 124,3	62 700,2	70477,316
170801*	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170802	0,2	0,08	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	30,9	31,0	-
170901*	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170902*	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170903*	1,8	2,46	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
170904	408,1	667,0	-	0,0	0,0	-	192,4	1190,4	-	4 082,2	8 055,6	-
<b>Suma</b>	<b>140 855,8</b>	<b>220 995,5</b>	<b>-</b>	<b>976 850,5</b>	<b>1 116 982,1</b>	<b>121888</b>	<b>138 714,8</b>	<b>137 261,2</b>	<b>-</b>	<b>68 572</b>	<b>79 971</b>	<b>70976,753</b>

Źródło: UMWS

- 170101 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 170102 Gruz ceglany
- 170103 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
- 170106\* Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne
- 170107 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
- 170180 Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
- 170181 Odpady z remontów i przebudowy dróg
- 170182 Inne niewymienione odpady
- 170201 Drewno
- 170202 Szkło
- 170203 Tworzywa sztuczne
- 170204\* Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)
- 170301\* Mieszanki bitumiczne zawierający smołę

170302	Mieszanki bitumiczne inny niż wymieniony w 17 03 01
170303*	Smola i produkty smołowe
170380	Odpadowa papa
170401	Miedź, brąz, mosiądz
170402	Aluminium
170403	Ołów
170404	Cynk
170405	Żelazo i stal
170406	Cyna
170407	Mieszanki metali
170409*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
170410*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne
170411	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
170503*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)
170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
170505*	Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi
170506	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
170507*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne
170508	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
170601*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne
170603*	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
170604	Materiały konstrukcyjne zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
170605*	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
170801*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć
170802	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
170901*	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

**Załącznik 27 Instalacje do unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa (tabela 27 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Recykling</b>					
1.	Liczba instalacji [szt.]	39	33	b.d.	
2.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	1641413	1233007	b.d.	
<b>Odzysk inny niż recykling</b>					
3.	Liczba instalacji [szt.]	6	6	b.d.	
4.	Łączne moce przerobowe [Mg/rok]	302240	1390020	b.d.	
<b>Unieszkodliwianie</b>					
5.	Liczba instalacji [szt.]	2	2	b.d.	
6.	Łączne moce przerobowe [ Mg/rok]	1025000	1025000	b.d.	

Źródło: UMWS

\* nie dotyczy pojemności składowisk



**Załącznik 28 Regionalne instalacje / instalacje komunalne do przetwarzania odpadów komunalnych w województwie (tabela 28 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

INSTALACJE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH									
Lp.	Region	Adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolności przerobowe [Mg/rok]		Rodzaje przetwarzanych odpadów (kod)	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
				Część mechaniczna <sup>1)</sup>	Część biologiczna		2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Region 1	Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce50, 27-552 Baćkowice	22 000	12 000	20 03 01	19 346,84	20 602,95	21 787,40
						15 01 06	4 122,12	4 091,02	3 831,96
						19 12 12	12 782,60	12 963,44	12 883,04
2	Region 2	Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	46 800	25 000	20 03 01	33 905,30	35 058,12	35 921,26
						20 01 01	0,00	10,66	29,56
						20 01 02	0,00	24,92	67,36
						20 01 39	68,46	30,82	95,60
						15 01 06	0,00	9,36	3,40
						15 01 07	0,00	5,24	7,74
						16 01 19	2,68	37,64	115,52
						20 03 07	2 123,70	2 499,12	498,26
						19 12 12	24 497,22	23 375,26	23 966,78
						19 08 01	47,38	98,32	100,48
						19 08 02	63,00	74,16	68,98
19 08 14	158,70	0,00	66,00						
16 03 80	225,90	300,00	149,00						
3	Region 3	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	37 000	7 500	20 03 01	10 363,980	8 189,68	16 762,27
						15 01 06	205,490	182,89	292,84
						19 12 12	7 471,980	5 254,62	11 302,89
4	Region 4	Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	60 000	35 000	15 01 02	135,760	149,180	1 219,39
						15 01 01	0,000	904,120	1 948,66
						17 01 01	0,000	0,000	2 473,62
						17 01 02	0,000	0,000	127,70
						17 01 03	0,000	0,000	3 436,78
						17 01 07	0,000	0,000	9 515,90
						17 01 82	290,000	43,360	2,12
						17 02 02	0,000	0,000	3,30
						17 02 03	0,000	0,000	17,06
17 03 80	34,380	109,160	98,74						

						17 09 04	192,400	1 190,400	2 499,04
						19 05 01	0,000	0,000	0,10
						19 12 01	0,220	0,180	0,00
						19 12 07	0,000	0,000	16,68
						19 12 08	0,000	0,000	106,62
						20 01 01	0,160	0,000	0,00
						20 01 02	0,000	20,262	29,38
						20 03 01	60 449,460	61 162,160	67 050,08
						20 03 03	0,000	0,000	2 067,36
						20 01 39	24,100	44,000	52,02
						20 03 06	0,000	0,000	3,48
						20 03 07	2 705,600	3 516,120	5 628,80
						20 03 99	0,000	0,000	1 009,76
						20 02 02	0,000	0,000	1,70
						20 02 03	58,380	0,000	1 324,40
						15 01 06	10 163,900	6 987,910	10 966,08
						15 01 07	1 110,410	2 355,240	2 552,68
						15 01 09	0,000	0,000	0,50
						16 01 03	0,000	0,000	77,16
						19 12 12	28 669,660	24 578,830	0,00
						20 01 01	4,46	0,00	0,00
						19 12 01	0,00	578,90	0,24
						19 12 12	47 051,19	63 300,58	27 111,71
5	Region 5	Rzędów 40, gm. Tuczępy	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Rzędowie, Rzędów 40, 28-142 Tuczępy	30 000	16 000	20 03 01	20 097,00	21 262,56	25 650,96
						15 01 01	32,66	56,67	88,81
						15 01 02	38,82	65,63	120,11
						15 01 06	1 776,65	2 409,30	2 984,79
						17 02 03	4,34	8,74	33,11
						20 01 01	135,74	129,47	104,24
						20 01 02	1 167,20	1 390,10	1 370,28
						20 01 39	133,41	37,05	65,57
						20 03 07	1 190,19	1 609,62	1 505,16
						19 12 12	11 965,78	11 955,95	8 446,98
6	Region 6	Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8, 26-200 Końskie	24 000	20 000	20 03 01	19 523,13	24 576,36	31 116,60
						19 05 01	1 661,61	0,00	0,00
						15 01 02	1 264,62	1 063,06	867,27
						15 01 06	1 655,95	1 968,67	1 627,93
						20 03 07	655,87	631,58	825,79
						19 12 12	10189,97	17 707,40	24 323,04
<b>Suma</b>				<b>219 800</b>	<b>115 500</b>	-	<b>223 310,19</b>	<b>227 012,15</b>	<b>258 002,91</b>

						-	114 458,18	135 608,63	108 353,14	
INSTALACJE DO PRZETWARZANIA SELEKTYWNIE ZEBRANYCH ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW										
Lp.	Region	Adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]			Wykorzystanie mocy przerobowych w 2019 r. [%]	
						2017 r.	2018 r.	2019 r.		
		4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Region 1	Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	4 800	20 02 01	32,04	126,66	400,68	17	
					19 08 05	718,04	28,64	38,66		
					02 03 80	958,94	2 026,76	381,00		
2	Region 2	Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	3 320	20 02 01	35,88	1 711,06	3 198,62	106	
					20 01 08	0,00	850,09	246,26		
					16 03 80	118,58	0,00	0,00		
					20 03 02	0,00	0,00	62,64		
3	Region 3	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	3 000	20 02 01	80,560	227,26	515,14	17	
					03 01 05	0,00	3,210	0,00		
					20 01 08	0,00	2,220	3,66		
4	Region 4	Przededworze, 26-020 Chmielnik	Zakład Usług Komunalnych Celiny Sp. z o.o., ul. Częstochowska 6, 26-65 Piekoszków	2 371	20 02 01	452,16	829,98	553,28	25	
					20 01 08	22,04	48,82	41,68		
					19 08 05	346,02	0,00	0,00		
5	Region 4	Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami ul. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	10 000	20 02 01	2 901,86	3 865,04	4 880,66	49	
					02 03 04	0,00	0,66	0,00		
					20 01 08	1,52	0,00	0,00		
6	Region 5	Rzędów 40, gm. Tuczępy	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Rzędowie, Rzędów 40, 28-142 Tuczępy	2 500	20 02 01	477,26	759,92	724,04	29	
7	Region 6	Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8, 26-200 Końskie	5 000	20 02 01	1 261,23	1 409,21	1 955,08	39	
					20 01 08	1,09	0,45	0,00		
Suma				30 991	-	7 407,22	11 889,98	13 001,40	42	
REGIONALNE INSTALACJE / INSTALACJE KOMUNALNE DO SKŁADOWANIA ODPADÓW										
Lp.	Region	Adres instalacji	Zarządzający składowiskiem	Pojemność całkowita na 31.12.2019 r. [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała na 31.12.2019 r. [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia na 31.12.2019 r. [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów na 31.12.2019 r. [Mg]	Masa odpadów przyjętych do składowania [Mg]		
								2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1	Region 1	„Janczyce” Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce 50, 27-552 Baćkowice	368 200	190 614	190 614	206 608	14 254,00	14 935,48	17 055,03
2	Region 2	„Janik” Janik, ul. Borowska 1, 27- 415 Kunów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	1 114 800	260 099	260 099	1 380 797	30 972,08	48 481,36	52 433,88
3	Region 3	„Kępny Ług” ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	598 700	465 767	465 767	167 564	5 157,00	11 520,13	9 578,59
4	Region 4	„Promnik” Promnik, ul. Św. Tekli 62,26-067 Strawczyn	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami ul. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn	2 134 000	148 054	148 054	1 992 766	38 763,24	38 687,00	56 985,11
5.	Region 5	„Dobrowoda” Dobrowoda, 28- 100 Busko-Zdrój	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Busku Zdroju, ul. Łagiewnicka 25, 28-100 Busko-Zdrój	876 000	693 514	693 514	135 147	626,34	4 870,47	2 900,22
6		„Staszów” ul. Pocieszka 28-200 Staszów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka Gminy z o.o. w Staszowie, ul. Wojska Polskiego 3, 28-200 Staszów	445 000	110 108	110 108	307 410	14 961,00	9 387,00	4 583,89
7		„Grzybów”, Grzybów, 28- 200 Staszów	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Rzędów 40, 28-142 Tuczępy	100 000	15 232	15 232	63 115	8 812,11	10 819,00	16 237,68
8	Region 6	„Końskie” Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8, 26-200 Końskie	549 779	165 859	165 859	179 030	11 727,00	8 768,07	14 190,10
<b>Suma</b>				<b>6 186 479</b>	<b>2 049 247</b>	<b>2 049 247</b>	<b>4 432 436</b>	<b>125 272,77</b>	<b>147 468,50</b>	<b>173 964,50</b>

Źródło: UMWS

**Załącznik 29 Liczba i moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach (tabela 29 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Region <sup>1)</sup>	Rodzaj instalacji		Liczba instalacji	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
					2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	7	8	9
Region 1	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów <sup>2)</sup>	Część mechaniczna	1	22 000	23 468,96	24 693,97	25 619,36
		Część biologiczna		12 000	12 782,60	12 963,44	12 883,04
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	4 800	1 709,02	2 182,06	820,34
		Instalacje do fermentacji metanowej	0	-	-	-	-
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	190 614	14 254,00	14 935,48	17 055,03
	Instalacja do termicznego przekształcania, w której przetwarzano odpady komunalne oraz odpady powstałe w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		1	1 000 000	-	65 398,32	62 328,88
	Inne instalacje		0	-	-	-	-
<b>SUMA</b>		<b>5</b>	<b>-</b>	<b>52 214,58</b>	<b>120 173,27</b>	<b>118 706,65</b>	
Region 2	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów <sup>2)</sup>	Część mechaniczna	1	46 800	36 100,14	37 675,88	36 738,70
		Część biologiczna		25 000	24 992,20	23 847,74	24 351,24
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	3 320	154,46	2 561,15	3 507,52
		Instalacje do fermentacji metanowej	0	-	-	-	-
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	260 099	30 972,08	48 481,36	52 433,88
	Instalacja do termicznego przekształcania, w której przetwarzano odpady komunalne oraz odpady powstałe w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		0	-	-	-	-
Inne instalacje		0	-	-	-	-	

Region <sup>1)</sup>	Rodzaj instalacji		Liczba instalacji	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
					2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	7	8	9
	<b>SUMA</b>		<b>3</b>	<b>-</b>	<b>92 218,88</b>	<b>112 566,13</b>	<b>117 031,34</b>
Region 3	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów <sup>2)</sup>	Część mechaniczna	1	37 000	10 569,47	8 372,57	17 055,11
		Część biologiczna		7 500	7 471,98	5 254,62	11 302,89
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	3 000	80,56	232,69	518,80
		Instalacje do fermentacji metanowej	0	-	-	-	-
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	465 767	5 157,00	11 520,13	9 578,59
	Instalacja do termicznego przekształcania, w której przetwarzano odpady komunalne oraz odpady powstałe w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		1	595 000	18 905,51	26 243,46	37 480,64
Inne instalacje		0	-	-	-	-	
	<b>SUMA</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>42 184,52</b>	<b>51 623,47</b>	<b>75 936,03</b>
Region 4	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów <sup>2)</sup>	Część mechaniczna	1	60 000	103 834,43	101 060,92	112 229,11
		Część biologiczna		35 000	47 055,65	63 879,48	27 111,95
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	2 371	820,22	878,80	594,96
		Instalacje do fermentacji metanowej	1	10 000	2 903,38	3 865,70	4 880,66
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	148 054	38 763,24	38 687,00	56 985,11
	Instalacja do termicznego przekształcania, w której przetwarzano odpady komunalne oraz odpady powstałe w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		1	300 000	15 834,62	26 213,04	24 671,65
Inne instalacje		0	-	-	-	-	
	<b>SUMA</b>		<b>5</b>	<b>-</b>	<b>209 211,54</b>	<b>234 584,94</b>	<b>226 473,44</b>

Region <sup>1)</sup>	Rodzaj instalacji		Liczba instalacji	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
					2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	7	8	9
Region 5	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów <sup>2)</sup>	Część mechaniczna	1	30 000	24 576,01	26 969,14	31 923,03
		Część biologiczna		16 000	11 965,78	11 955,95	8 446,98
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	2 500	477,26	759,92	724,04
		Instalacje do fermentacji metanowej	0	-	-	-	-
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		3	818 854	24 399,45	25 076,47	23 721,79
	Instalacja do termicznego przekształcania, w której przetwarzano odpady komunalne oraz odpady powstałe w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		0	-	-	-	-
	Inne instalacje		0	-	-	-	-
<b>SUMA</b>		<b>5</b>	<b>-</b>	<b>61 418,50</b>	<b>64 761,48</b>	<b>64 815,84</b>	
Region 6	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów <sup>2)</sup>	Część mechaniczna	0	0	-	-	-
		Część biologiczna		0	-	-	-
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	1	24 000	24 761,18	28 239,67	34 437,59
		Część biologiczna		20 000	10 189,97	17 707,40	24 323,04
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	5 000	1 262,32	1 409,66	1 955,08
		Instalacje do fermentacji metanowej	0	-	-	-	-
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	165 859	11 727,00	8 768,07	14 190,10
	Instalacja do termicznego przekształcania, w której przetwarzano odpady komunalne oraz odpady powstałe w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		0	-	-	-	-
Inne instalacje		0	-	-	-	-	
<b>SUMA</b>		<b>3</b>	<b>-</b>	<b>47 940,47</b>	<b>56 124,80</b>	<b>74 905,81</b>	

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup> dla każdego regionu gospodarki odpadami dane podać oddzielnie

<sup>2)</sup> inne niż z procesem biologicznego suszenia

<sup>3)</sup> wartość kaloryczną należy podać tylko w przypadku termicznego przekształcania odpadów

**Załącznik 30 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych, niebędących regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych (tabela 30 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]			Uwagi <sup>2)</sup>
							2017 r.	2018 r.	2019 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Instalacje do odpadów komunalnych selektywnie zebranych</b>										
<b>Rodzaj instalacji <sup>3)</sup></b>										
1	sortownia odpadów selektywnie zebranych	REMONDIS Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	ul. Gulińskiego 13a, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R12	wg decyzji	40000	7894	7028	brak danych	
2	instalacja do przetwarzania odpadowych olejów i tłuszczu jadanych	Wioleta Kuchta Firma Transportowo Usługowo Handlowa "RAF - MAX" ul. Saturnowska 19 41-20 Sosnowiec	Chorzewa 72 28-300 Jędrzejów	R12	wg decyzji	720	-*	266	brak danych	
3	sortowania odpadów selektywnie zbieranych	PGKiM w Sandomierzu Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 12, 27-600 Sandomierz	ul. Przemysłowa 12, 27-600 Sandomierz	R12	wg decyzji	6000	2339	2318	brak danych	
4	sortownia odpadów selektywnie zbieranych	P.P.H.U. BADPOL Paweł Bado ul. Batalionów Chłopskich 49 27-200 Starachowice	ul. Batalionów Chłopskich 49 27-200 Starachowice	R12	wg decyzji	10000	1761	1044	brak danych	
5	sortownia odpadów selektywnie zbieranych (tekstyli)	VIVE Textile Recycling Sp. z o.o., ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	R12	wg decyzji	60000	55371	56122	brak danych	
6	sortownia odpadów selektywnie zbieranych (tekstyli)	PPHU „ALTEX”, Alicja Jurek, ul. Batalionów Chłopskich 21, 27-200 Starachowice	ul. Batalionów Chłopskich 21, 27-200 Starachowice	R12	wg decyzji	30800	738	602	brak danych	
7	sortownia odpadów selektywnie zbieranych (tekstyli)	P.P.H.U. "TUR" MICHALSKA BARBARA, ul. Kopernika 152, 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Kopernika 152, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R12	wg decyzji	3000	-*	224	brak danych	
8	sortownia odpadów selektywnie zbieranych	MPGK Sp. z o.o. w Busku-Zdroju, ul. Łagiewnicka 25,	Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój	R12	wg decyzji	7500	3050	2628	brak danych	



Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]			Uwagi <sup>2)</sup>
							2017 r.	2018 r.	2019 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		28-100 Busko-Zdrój								
9	sortownia odpadów selektywnie zbieranych	Tadeusz Cieślak P.P.H.U. "Tamax", ul. Dworcowa 46, 28-340 Sędziszów	ul. Sportowa 2, 28-340 Sędziszów	R12	wg decyzji	50000	5549	-	brak danych	
10	sortownia odpadów selektywnie zbieranych	„Tamax” Sp. z o.o. os. Sady 20/2 28-340 Sędziszów	ul. Sportowa 2, 28-340 Sędziszów	R12	wg decyzji	50000	-	4808	brak danych	
11	instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych	"EKOM" MACIEJCZYK SP.J., ul. Zakładowa 29, 26-052 Nowiny	Wola Murowana, 26-052 Sitkówka- Nowiny	R12	wg decyzji	19500	3641	2509	brak danych	
12	sortownia odpadów selektywnie zbieranych	P.U.H. "SanTa-EKO", Tadeusz Zych, Izabela Rutowska Sp. J., ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz	ul. Holownicza 3, 27-600 Sandomierz	R12	wg decyzji	4400	677	609	brak danych	
13	sortownia odpadów selektywnie zbieranych	Zakład Usług Wielobranżowych "Hydrosvat", Lucjan Swatek, ul. Słoneczna 16, 28-131 Solec Zdrój	Zborów, 28 - 131 Solec Zdrój	R12	wg decyzji	2000	17	138	brak danych	
14	instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliwa alternatywnego	BIO-MED Sp. z o.o., ul. Zagnańska 84b, 25-528 Kielce	Szczukowskie Górki 1 A, 26-065 Piekoszków	R12	wg decyzji	23000	22835	22452	brak danych	
15	linia do wytwarzania recyklatu	„EKOM" MACIEJCZYK SP.J., ul. Zakładowa 29, 26-052 Nowiny	Wola Murowana, 26-052 Sitkówka- Nowiny	R3	wg decyzji	550	48,07	2,43	brak danych	
16	kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	Rejonowe Przedsiębiorstwo Zieleni i Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Sandomierska 249, 25-622 Kielce	ul. Stawki 1, 25-645 Kielce	R3	wg decyzji	1000	706,48	784	brak danych	

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]			Uwagi <sup>2)</sup>
							2017 r.	2018 r.	2019 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	"MEDAX" Zdzisław Mozal & Leszek Naumiuk Spółka Jawna ul. Żeromskiego 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Żeromskiego 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R3	wg decyzji	450	164,38	30	brak danych	
18	linia produkcyjna (przetwarzanie odpadów z papieru i tektury)	NORDISKA EKOFIBER POLSKA Sp. z o.o. Bilcza ul. Kielecka 21 26-026 Morawica	Bilcza ul. Kielecka 21 26-026 Morawica	R3	wg decyzji	8000	1141	1030	brak danych	
19	linia technologiczna do mechanicznego przetwarzania odpadów (odpadowe oleje i tłuszcze jadalne)	ENERGO-EKO-PLUS SP. Z O.O., ul. Mielczarskiego 121, 25-611 Kielce	Zgórsko 47, 26-060 Chęciny	R9	wg decyzji	12000	12681	13918	brak danych	
20	linia technologiczna do mechanicznego przetwarzania odpadów (odpadowe oleje i tłuszcze jadalne)	EURO-EKO SERWIS Sp. z o.o. Mielczarskiego 121, 25-611 Kielce	ul. Wykień 79, Ćmińsk Kościelny, 26-085 Miedziana Góra	R9	wg decyzji	24000	967	1400	brak danych	
<b>Suma</b>						<b>352 920,00</b>	<b>119 579,93</b>	<b>117 912,43</b>	<b>brak danych</b>	

Źródło: UMWS

<sup>2)</sup> W przypadku, gdy np. instalacja funkcjonuje jako zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK.

<sup>3)</sup> Podać rodzaj instalacji, np.: sortownie odpadów selektywnie zebranych, kompostownie odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zbieranych, instalacje do fermentacji odpadów organicznych selektywnie zbieranych.

\* brak informacji dotyczących funkcjonowania instalacji

**Załącznik 31 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do recyklingu, innych niż recykling procesów odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które podlegają odrębnym przepisom prawnym według strumieni odpadów według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. - (tabela 31 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji</b>									
1	stacja demontażu pojazdów	Konrad Zych "KAR" Stacja Demontażu Pojazdów Elżbiecin 17, 28-100 Busko-Zdrój	Elżbiecin 17, 28-100 Busko-Zdrój	R12	160104* 160106	3 000	1159,8	1052,9	brak danych
2	stacja demontażu pojazdów	TPB CONSTRUCTIONS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Al. Stanów Zjednoczonych 51 nr lok. 622A, 04-027 Warszawa	Dębowa Wola Stara 25 B, 27- 400 Ostrowiec Świętokrzyski	R12	160104* 160106	300	46,6	48,5	brak danych
3	stacja demontażu pojazdów	Firma Usługowo-Handlowa "MARDI 2" Paweł Wtorek ul. Armii Krajowej 12, 28-300 Jędrzejów	ul. Armii Krajowej 12, 28-300 Jędrzejów	R12	160104* 160106	3000	639,2	746,6	brak danych
4	stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe Grzegorz Sarna ul. Batalionów Chłopskich 3, 28-100 Busko-Zdrój	ul. Batalionów Chłopskich 3, 28-100 Busko- Zdrój	R12	160104* 160106	3 000	1165,5	1115,2	brak danych
5	stacja demontażu pojazdów	Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Stodołach Stodoły 54, 27-532 Wojciechowice	Stodoły 54, 27-532 Wojciechowice	R12	160104* 160106	350	11,2	-	brak danych
		ELEVEN GROUP IZABELA KOWALCZYK ul. Olszewskiego 6 25-663 Kielce				2700	661,1	1770,7	brak danych
6	stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Handlowe „WIR” Dariusz Wójtowicz, Adam Rutyna ul. Trześniowska 3, 27-600 Sandomierz	ul. Trześniowska 3, 27-600 Sandomierz	R12	160104* 160106	2800	257,6 3,1	193,3 1,8	brak danych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	stacja demontażu pojazdów	Stacja Demontażu Pojazdów AutoPort Sp. z o.o. ul. Czarnowska 54, 26-065 Piekoszów	ul. Czarnowska 54, 26-065 Piekoszów	R12	160104* 160106	3000	1614,2	1457,9	brak danych
8	stacja demontażu pojazdów	Stacja Demontażu Pojazdów „GAMAR” Grzegorz Rudziński ul. Linde 87, 25-664 Kielce	ul. Linde 87, 25-664 Kielce	R12	160104* 160106	700	82,6	99,3	brak danych
9	stacja demontażu pojazdów	P.H.U. „Remi-Serwis-Auto” s.c. Ewa Janowska, Remigiusz Janowski i Rafał Janowski ul. Przemysłowa 38, 26-052 Sitkówka-Nowiny	ul. Przemysłowa 38, 26-052 Sitkówka-Nowiny	R12	160104* 160106	3 000	1727,6	1780,4	brak danych
10	stacja demontażu pojazdów	Złomotex Sp.z o.o. ul. Słoneczna 17a, 42-360 Poraj	ul. Obuwnicza 5, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R12	160104* 160106	3 000	263,1	-	-
		EKO-RECYKLING Sp. z o.o. ul. Słoneczna 17a, 42-360 Poraj					29,1		
							-	32,2	
11	stacja demontażu pojazdów	FHU Auto-Mix Krzysztof Józef Skibiński ul. Marszałka Piłsudskiego 124, 26-200 Końskie	ul. Marszałka Piłsudskiego 124, 26-200 Końskie	R12	160104* 160106	2000	360,2	213,1	brak danych
12	stacja demontażu pojazdów	Zakład Produkcyjno-Handlowy „FOLCHEM” Folia, Auto-Złom, Kazimierz Bątkowski Kocina 112, 28-520 Opatowiec	Kocina 112, 28-520 Opatowiec	R12	160104* 160106	800	309,3	320,7	brak danych
							11,6	15,7	
13	stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uługowe „AGA”, Janusz Długosz Strzyżowice 41, 27-500 Opatów	Strzyżowice 41, 27-500 Opatów	R12	160104* 160106	3 000	945,7	1000,0	brak danych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	stacja demontażu pojazdów	Ireneusz Kuźdub "AUTO - DUCK" Marcinków 53, 27-215 Wąchock	ul. Asfaltowa 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R12	160104* 160106	2500	861,1	764,4	brak danych
15	stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowe- Handlowo „CAR-BUD” Hanna Juszcak ul. Przemysłowa 5, 26-020 Chmielnik	ul. Przemysłowa 5, 26-020 Chmielnik	R12	160104* 160106	3 000	88,2	48,8	brak danych
16	stacja demontażu pojazdów	„Mat-Złom” Recykling Michał Matusiak Chojne, ul. Osiedłowa 18, 98-200 Sieradz	ul. 3-go Maja 74, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R12	160104* 160106	3 000	1263,1	1108,5	brak danych
17	stacja demontażu pojazdów	ECO VICOR Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 2, 28-400 Pińczów	ul. Przemysłowa 2, 28-400 Pińczów	R12	160104* 160106	3 000	114,1	-	-
18	stacja demontażu pojazdów	Renomet Recykling Sp. z o.o. ul. J. Kilińskiego 20 h, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. J. Kilińskiego 20 h, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R12	160104* 160106	3 500	1396,0 5,4	1606,0 0,1	brak danych
19	stacja demontażu pojazdów	Zakład Skupu i Przerobu Złomu, Stefan Marian Opel ul. Kanałowa 3B, 27-200 Starachowice	ul. Kanałowa 3B, 27-200 Starachowice	R12	160104* 160106	2 000	19,3	5,2	brak danych
20	stacja demontażu pojazdów	GRZEGORZ STONDZIK TRUCKER FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA OKRĘGOWA STACJA KONTROLI POJAZDÓW ul. Kolejowa 117, 28-200 Staszów	ul. Kolejowa 117, 28-200 Staszów	R12	160104* 160106	3 000	193,4	196,1	brak danych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	stacja demontażu pojazdów	Skup – Sprzedaż Surowców Wtórnych Iwona Kobylarz Kończyce 74 A, 37-400 Nisko	Łęg dz. ewid. Nr 126, 28-230 Połaniec	R12	160104* 160106	2 200	909,3 155,0	1100,2 278,1	brak danych
22	stacja demontażu pojazdów	Celsa "Huta Ostrowiec" Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	Przyborów 100, 27-420 Bodzechów	R12	160104* 160106	2000	36,3	0	brak danych
23	stacja demontażu pojazdów	ReTa METAL Renata Tamborek ul. Kolberga 36, 26-300 Opoczno	ul. Żelazna 8, 26-200 Końskie	R12	160104* 160106	3 000	779,1 20,6	804,1 16,8	brak danych
24	stacja demontażu pojazdów	Jarosław Brot Firma Handlowo-Usługowa Barycz 19, 26-200 Końskie	Barycz 19, 26-200 Końskie	R12	160104* 160106	650	514,8 5,2	467,3 0,8	brak danych
25	stacja demontażu pojazdów	„BIS-KAS” Stacja Demontażu Pojazdów Łukasz Biskup, Budzyń, 44, 28-100 Busko-Zdrój	Budzyń 44, dz. ewid. Nr 189, 28-100 Busko-Zdrój	R12	160104* 160106	3 000	772,6 12,2	697,3 15,2	brak danych
26	stacja demontażu pojazdów	Drukała Tomasz- Auto Części Stacja Demontażu Pojazdów ul. Kolejowa 27, 28-500 Kazimierza Wielka	ul. M. Kopernika 12a, 28-530 Skalbierz	R12	160104* 160106	2100	745,9	945,1	brak danych
27	stacja demontażu pojazdów	TRAMET PARTNER s.c., Tadeusz Tracz, Janusz Tracz ul. Skrzetlewska 4, 25-656 Kielce	ul. Skrzetlewska 4, 25-656 Kielce	R12	160104* 160106	650	385,5	251,6	-
		600				-	39,7	brak danych	
28	stacja demontażu pojazdów	Stacja Demontażu Pojazdów Grzegorz Ciepela ul. 11-go Listopada 45, 28-221 Osiek	ul. 11-go Listopada 45, 28-221 Osiek	R12	160104* 160106	50	36,1	40,2	brak danych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „El-De-Ka” Lech Kalita ul. Partyzantów 1, 26-220 Stąporków	ul. Partyzantów 1, 26-220 Stąporków	R12	160104* 160106	3 000	404,8	427,3	brak danych
30	stacja demontażu pojazdów	PITERS MOTORS RECYKLING Piotr Paliński Łązek 66, 27-670 Łoniów	Łązek 66, 27-670 Łoniów	R12	160104* 160106	3 000	1093,6	1317,4	brak danych
31	stacja demontażu pojazdów	Firma Handlowo-Usługowa Kinga Kordos Okalina-Kolonia 26, 27-500 Opatów	Okalina-Kolonia 26, 27-500 Opatów	R12	160104* 160106	3 000	265,9	172,5	brak danych
32	stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Dariusz Blicharski ul. B. Głowackiego 79, 28-300 Jędrzejów	ul. B. Głowackiego 79, 28-300 Jędrzejów	R12	160104* 160106	2500	347,2 61,2	316,8 27,8	brak danych
33	stacja demontażu pojazdów	Zakład Mechaniki Pojazdowej Mariusz Burys ul. Warszawska 19, 26-130 Suchedniów	ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów	R12	160104* 160106	1000	124,0	138,7	brak danych
34	stacja demontażu pojazdów	AUTO- ZŁOM Karol Kasperek Ul. Asfaltowa 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna	Ul. Asfaltowa 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R12	160104* 160106	3000	970,1	900,3	brak danych
35	stacja demontażu pojazdów	HMPSTROJNY RECYKLING Mirosław Strojny, Jarosławice 23a, 28-142 Tuczępy	Jarosławice 23a, 28-142 Tuczępy	R12	160104* 160106	2970	1564,7 21,8	2113,9 60,4	brak danych
36	stacja demontażu pojazdów	Dariusz Tkaczyk-Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe, Klucko 26, 26-212 Smyków	Klucko 26, 26-212 Smyków	R12	160104* 160106	300	238,8	268,1	brak danych
37	stacja demontażu pojazdów	„EKO SKUP” Marcin Żyła ul. Leszka Czarnego 64, 27-500 Opatów	ul. Leszka Czarnego 64, 27-500 Opatów	R12	160104* 160106	2000	549,3	-	-
		-					601,5	brak danych	

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe Matusiak Andrzej Chojne, ul. Sieradzka 57, 98-200 Sieradz	ul. 3 Maja 74, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R12	160104* 160106	3000	0	0	brak danych
39	stacja demontażu pojazdów	Bartłomiej Jas JAS.AUTO ul. Ogrodowa 11, 26-067 Strawczyn	Promnik dz. Ewid. 844/8, 26-067 Strawczyn	R12	160104* 160106	180	254,1	320,4	brak danych
40	stacja demontażu pojazdów	"BD" FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA DANIEL WIŚNIEWSKI, Dobiesławice 40a, 28-512 Bejsce	Dobiesławice 40a, 28-512 Bejsce	R12	160104* 160106	1500	72,6	0	brak danych
<b>Suma</b>						<b>90 350</b>	<b>23 568,8</b>	<b>21 915,2</b>	
<b>Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego</b>									
1	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	PGO MB Recycling Sp. z o.o., ul. B.Głowackiego 4a/15, 25-368 Kielce	Ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów	R12 R4	Wg decyzji	48 680 <sup>1)</sup>	23 583	30 398	29 351
2	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	MB Recycling Sp. z o.o. PGO sp.k. w Kielcach Ul. B.Głowackiego 4a/15, 25-368 Kielce	Micigózd działki nr 13/4 i 14/4, 26-065 Piekoszów	R12 R3 R4 R5	Wg decyzji	82 560 <sup>1)</sup>	40 785	49 983	51 625
3	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	EKOSKAR Sp. z o.o. Ul. Prezydenta RP Ignacego Mościckiego 27b, 26-110 Skarżysko- Kamienna	Ul. Prezydenta RP Ignacego Mościckiego 27b, 26-110 Skarżysko- Kamienna	R12	Wg decyzji	12 122 <sup>1)</sup>	17	8871	7960
<b>Suma</b>						<b>143 362</b>	<b>64 385</b>	<b>89 252</b>	<b>88 936</b>
<b>Spalarnie wyłącznie odpadów medycznych i weterynaryjnych</b>									
1	spalarnia odpadów medycznych	"ECO - ABC" Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów	ul. Schinżla 13, 27-600 Sandomierz	D10	wg decyzji	805	765	774	761
<b>Suma</b>						<b>805</b>	<b>765</b>	<b>774</b>	<b>761</b>



Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]			
							2017 r.	2018 r.	2019 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Zakłady przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów</b> <i>(poza zakładami, gdzie jest dokonywane wyłącznie sortowanie zużytych baterii lub zużytych akumulatorów)</i>										
	<b>Zakład Przetwarzania Baterii i Akumulatorów</b>	MB Recycling Sp. z o.o. PGO sp.k. w Kielcach Ul. B.Głowackiego 4a/15, 25-368 Kielce	Micigózd działki nr 13/4 i 14/4, 26-065 Piekoszów	<b>R4</b>	<b>160604</b>	<b>1200</b>	<b>750,592</b>	<b>513,793</b>	<b>964,555</b>	
	<b>Zakład Przetwarzania Baterii i Akumulatorów</b>	MB Recycling Sp. z o.o. PGO sp.k. w Kielcach Ul. B.Głowackiego 4a/15, 25-368 Kielce	Micigózd działki nr 13/4 i 14/4, 26-065 Piekoszów	<b>R4</b>	<b>160605</b>	<b>1200</b>	<b>591,299</b>	<b>476,992</b>	<b>829,991</b>	
<b>Suma</b>							<b>1341,891</b>	<b>990,785</b>	<b>1794,546</b>	
<b>Instalacje regeneracji olejów odpadowych</b>										
1	instalacja do regeneracji olejów odpadowych	SPECOL Sp. z o.o., ul. Kluczborska 31, 41-508 Chorzów	ul. Boernera 8, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R9	wg decyzji	2000	2,2	53	brak danych	
<b>suma</b>							<b>2000</b>	<b>2,2</b>	<b>5,3</b>	<b>brak danych</b>
<b>Instalacje unieszkodliwiania PCB (poza spalarniami):</b>										
<b>olejów zawierających PCB</b>										
	<b>brak</b>									
<b>odpadów stałych zawierających PCB</b>										
	<b>brak</b>									
<b>Instalacje unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin</b>										
1	instalacja termicznego przekształcania odpadów	Mo-BRUK J.Mokrzycki Sp. K., Niecew 68, 33-322 Korzenna	Karsy 78, 27-530 Ożarów	R1, D10	wg decyzji	25000	11990	12720	brak danych	
<b>Suma</b>							<b>25000</b>	<b>11990</b>	<b>12720</b>	<b>brak danych</b>
<b>Spalarnie odpadów niebezpiecznych (poza spalarniami odpadów medycznych i weterynaryjnych), w tym spalarnie odpadów zawierających PCB</b>										
1	instalacja termicznego przekształcania odpadów	Mo-BRUK J.Mokrzycki Sp. K., Niecew 68, 33-322 Korzenna	Karsy 78, 27-530 Ożarów	R1, D10	wg decyzji	25000	11990	12720	brak danych	

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Suma</b>						<b>25000</b>	<b>11990</b>	<b>12720</b>	<b>brak danych</b>
<b>Instalacje do recyklingu zużytych opon</b>									
	<b>brak</b>								
<b>Instalacje do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami )<sup>1,2)</sup>:</b>									
<b>Papier i tektura</b>									
1	zespół urządzeń do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych: młyn, wirówka, aglomerator, właczarki	STANEKO ZAKŁAD PRODUKCYJNY INNOWACYJNO-WDROŻENIOWY STANISŁAW KAMIŃSKI, ul. Mościckiego 23, 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Mościckiego 23, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R3	150101	1000	6	0	brak danych
<b>suma</b>						<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>brak danych</b>
<b>Tworzywa sztuczne</b>									
1	linia do regranulacji	"QUICKPACK POLSKA" Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 47, 28-300 Jędrzejów	ul. Przemysłowa 47, 28-300 Jędrzejów	R3	150102 191204	20000	16343	13699	brak danych
2	zespół urządzeń do mielenia i granulacji tworzyw sztucznych	Re-Plast Rafał Lis, ul. Ćmielowska 37, 27-500 Opatów	ul. Druckiego-Lubeckiego 1 25-818 Kielce	R3	070213 150102 191204	2000	195	343	brak danych
3	zespół urządzeń do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych: młyn, wirówka, aglomerator, właczarki	STANEKO ZAKŁAD PRODUKCYJNY INNOWACYJNO-WDROŻENIOWY STANISŁAW KAMIŃSKI, ul. Mościckiego 23, 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Mościckiego 23, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R3	070213 150102 191204 160119	1000	258	139	brak danych
4	linia do produkcji granulatu	260433200 - VIVE INNOVATION SP. Z O.O., ul. Olszewskiego, 25-663 Kielce	ul. Olszewskiego 6 25-663 Kielce	R3	150102	4500	-*	103	brak danych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	linia technologiczna do produkcji regranulatu	EVOLTAIC SP. Z O. O., al. Solidarności 21, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	al. Solidarności 21 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R3	070213 150102 191204	17280	4705	5229	brak danych
6	instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych i produkcji worków foliowych	P.P.U. "ARFOX" REGINA KALETA I BARTŁOMIEJ KALETA, Mierzawa 66, 28-330 Wodzisław	Mierzawa 66 28-330 Wodzisław	R3	150102	700	87	201	brak danych
7	linia do wytwarzania recyklatu	"EKOM" MACIEJCZYK SP.J., ul. Zakładowa 29, Nowiny, 26-052 Sitkówka-Nowiny	ul. Zakładowa 29 Nowiny, 26-052 Sitkówka-Nowiny	R3	150102 200139	550	48	2	brak danych
8	instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych	"EKONAKS" SP. Z O.O., ul. Asfaltowa 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Asfaltowa 1 26-110 Skarżysko-Kamienna	R3	150102	3000	2	-*	brak danych
9	młyn	SuliPlast Mariusz Mazgaj Sulisławice 134 27-670 Łoniów	Sulisławice 134 27-670 Łoniów	R3	070213 150102	900	78	6	brak danych
<b>suma</b>						<b>49930</b>	<b>21716</b>	<b>19722</b>	<b>brak danych</b>
<b>Szkło</b>									
1	instalacja do produkcji szkła opakowaniowego	SPÓŁDZIELNIA PRACY HUTA SZKŁA "SŁAWA", ul. Średnia 13, 25-650 Kielce	ul. Średnia 13 25-650 Kielce	R5	150107 191205	12775	4940	4419	brak danych
2	wytwórnia betonów konstrukcyjnych	HOCHTRANS BETON SP. Z O.O., Micigózd, ul. Częstochowska 6, 26-065 Piekoszów	Micigózd, ul. Częstochowska 6 26-065 Piekoszów	R5	150107	540500	22309	26747	brak danych
3	wanna szklarska	STREFA - GLASS SP. Z O.O., Grzybów 33, 28-200 Staszów	Krzywołęcz 28-200 Staszów	R5	150107	2700	233	0	brak danych
<b>suma</b>						<b>555975</b>	<b>27482</b>	<b>31166</b>	<b>brak danych</b>

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Metale</b>									
1	instalacja do wytopu stali (elektryczny piec łukowy poj. 150 Mg, piecokadz 150 Mg)	CELSA "HUTA OSTROWIEC" SP. Z O.O. ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R4	120101 120102 120113 120199 150104 160117 170405 170407 191001 191202 191212 200140	401600	1334755	1466129	brak danych
2	instalacja do wytopu stali (elektryczny piec łukowy poj. 75 Mg, piecokadz 65 Mg)	CELSA "HUTA OSTROWIEC" SP. Z O.O. ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R4	120101 120102 150104 160117 170405 191001 191202	262800	81689	109752	brak danych
3	instalacja do przetapiania aluminium	JN METAL JERZY NYKIEL, ul. Bukowa 8 39-400 Tarnobrzeg	ul. Samsonowicza 15 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R4	120103 150104 160118 170402 191203	4680	757	-*	brak danych
4	dwutyglowy piec indukcyjny	ODLEWNIE POLSKIE S.A., al. Wyzwolenia 70 27-200 Starachowice	al. Wyzwolenia 70 27-200 Starachowice	R4	100980 120101 120113 120117 150104 170401 170405	36000	10221	9707	brak danych
<b>suma</b>						<b>1705080</b>	<b>1427422</b>	<b>1585588</b>	<b>brak danych</b>
<b>Drewno</b>									
1	zespół instalacji do produkcji brykietu i peletu	Sprzedaż i Serwis Pilarek i Kosiarek Spalinowych i Elektrycznych Mieczysław Zimoląg	Bidziny 142 28-340 Wojciechowice	R3	030105 150103 170201	4710	708	374	brak danych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Podszyn 58 27-630 Zawichost							
<b>suma</b>						<b>4710</b>	<b>708</b>	<b>374</b>	<b>brak danych</b>
<b>Wielomateriałowe</b>									
1	zespół urządzeń do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych: młyn, wirówka, aglomerator, właczarki	STANEKO ZAKŁAD PRODUKCYJNY INNOWACYJNO-WDROŻENIOWY STANISŁAW KAMIŃSKI ul. Mościckiego 23 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Mościckiego 23 26-110 Skarżysko-Kamienna	R3	150105	1000	10	9	brak danych
2	instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych	"PMP RECYKL" MAŁGORZATA KACZMARSKA, ul. Sandomierska 270, 27-440 Ćmielów	ul. Sandomierska 270, 27-440 Ćmielów	R3	150105	5000	1040	939	brak danych
<b>Suma</b>						<b>6000</b>	<b>1050</b>	<b>948</b>	<b>brak danych</b>

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup> zdolności przerobowe dla instalacji ustalono na podstawie wydanych decyzji administracyjnych lub „Zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów za 2017 r. i 2018 r.”

<sup>2)</sup> - \* brak informacji dotyczących funkcjonowania instalacji

**Załącznik 32 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do recyklingu, innych niż recykling procesów odzysku oraz innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów pozostałych według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 32 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Spalarnie i współspalarnie odpadów (poza spalarniami odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych oraz niebezpiecznych)</b>									
1.	instalacja termicznego przekształcania odpadów	Mo-BRUK J.Mokrzycki Sp. K., Niecew 68, 33-322 Korzenna	Karsy 78, 27-530 Ożarów	R1, D10	wg decyzji	25000	11990	12720	brak danych

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	instalacja do wypału klinkieru (cementownia)	DYCKERHOFF POLSKA Sp. z o.o., Nowiny, ul. Zakładowa 3, 26-052 Sitkówka-Nowiny	Nowiny, ul. Zakładowa 3, 26-052 Sitkówka-Nowiny	R1, D10	wg decyzji	300000	133727	141961	brak danych
3	instalacja do wypału klinkieru (cementownia)	LAFARGE CEMENT S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	R1, D10	wg decyzji	595000	292747	288562	brak danych
4	instalacja do wypału klinkieru (cementownia)	"GRUPA OŻARÓW " S.A., ul. Ks. I. Skorupki 5, 00-546 Warszawa	Karsy 77, 27-530 Ożarów	R1, D10	wg decyzji	1000000	347065	423574	brak danych
<b>Suma</b>						<b>1595000</b>	<b>785529</b>	<b>866817</b>	<b>brak danych</b>
<b>Instalacje do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów (poza instalacjami MBP)</b>									
1.	instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych	Mo-BRUK J.Mokrzycki Sp. K., Niecew 68, 33-322 Korzenna	Karsy 78, 27-530 Ożarów	R12	wg decyzji	180000	21513	35085	brak danych
2	instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych	Mo-BRUK J.Mokrzycki Sp. K., Niecew 68, 33-322 Korzenna	Karsy 78, 27-530 Ożarów	R12	wg decyzji	100000	35779	36561	brak danych
3	instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych	290804239 - "EKOM" MACIEJCZYK SP.J., ul. Zakładowa 29, 26-052 Nowiny	Wola Murowana, 26-052 Sitkówka-Nowiny	R12	wg decyzji	19500	3641	2509	brak danych
4	zespół instalacji do produkcji paliwa alternatywnego	Mieczysław Zimoląg, Podszyn 58, 27-630 Zawichost	Bidziny 142, 28-340 Wojciechowice	R12	wg decyzji	15470	-	10	brak danych
5	zakład produkcji paliwa alternatywnego	DOBRA ENERGIA Sp. z o.o., ul. Ściegiennego 252, 25-116 Kielce	ul. Głowackiego 87, 27-300 Jędrzejów	R12	wg decyzji	300000	65145	80841	brak danych
6	sortownia odpadów selektywnie zbieranych	TADEUSZ CIEŚLAK P.P.H.U. "TAMAX", ul. Dworcowa 46, 28-340 Sędziszów	ul. Sportowa 2, 28-340 Sędziszów	R12	wg decyzji	50000	5549	-	brak danych
7	instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	VIVE TEXTILE RECYCLING Sp. z o.o., ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	R12	wg decyzji	15000	10588	9151	brak danych

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliwa alternatywnego	BIO-MED Sp. z o.o., ul. Zagnańska 84b, 25-528 Kielce	Szczukowskie Górki 1 A, 26-065 Piekoszów	R12	wg decyzji	23000	22835	22452	brak danych
9	instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	PPHU "WTÓRPOL" Leszek Wojteczek Sp. z o.o., ul. Żurawia 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Żurawia 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R12	wg decyzji	20000	2834	16561	brak danych
<b>suma</b>						<b>722970</b>	<b>167884</b>	<b>203170</b>	<b>brak danych</b>
<b>Spalarnie komunalnych osadów ściekowych</b>									
1.	spalarnia komunalnych osadów ściekowych	"WODOCIĄGI KIELECKIE" Sp. z o.o., ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce	ul. Przemysłowa 93, 26-052 Sitkówka-Nowiny	D10	wg decyzji	28780	17329	17516	22095
<b>suma</b>						<b>28780</b>	<b>17329</b>	<b>17516</b>	<b>22095</b>
<b>Instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (poza spalarniami komunalnych osadów ściekowych)</b>									
1	instalacja do produkcji nawozu organiczno-mineralnego	BIO-MED Sp. z o.o., ul. Zagnańska 84b, 25-528 Kielce	Szczukowskie Górki 1 A, 26-065 Piekoszów	R3	wg decyzji	5000	<b>4997</b>	-	brak danych
2	instalacja do produkcji peletu	P.P.-H.-U. "RAFIT" Sp. z o.o., ul. Klonowa 55/23, 25-553 Kielce	Gnojno 166, 28-114 Gnojno	R3	wg decyzji	48000	23509	13726	brak danych
3	kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	MIĘDZYGMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI Sp. z o.o. W BAĆKOWICACH, Baćkowice 86, 27-552 Baćkowice	Janczyce, 27-552 Baćkowice	R3	wg decyzji	4800	709	22	brak danych
4	kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH CELINY Sp. z o.o., Micigózd, ul. Częstochowska 6, 26-065 Piekoszów	Przededworze, 26-020 Chmielnik	R3	wg decyzji	2371	346	-	brak danych

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	ZAKŁAD USŁUG WIELOBRANŻOWYCH Sp. z o.o., ul. Obrońców Tobruku 25/144, 01-494 Warszawa	Dobrow, Dz.ew.nr 150/1, 28-142 Tuczepy	R3	wg decyzji	27300	210	309	brak danych
6	instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliwa alternatywnego	BIO-MED Sp. z o.o., ul. Zagnańska 84b, 25-528 Kielce	Szczukowskie Górki 1 A, 26-065 Piekoszów	R12	wg decyzji	23000	-	-	brak danych
7	instalacja do wypału klinkieru (cementownia)	"GRUPA OŻARÓW " S.A., ul. Ks. I. Skorupki 5, 00-546 Warszawa	Karsy 77, 27-530 Ożarów	R1, D10	wg decyzji	595000	292747	288562	brak danych
8	instalacja do wypału klinkieru (cementownia)	LAFARGE CEMENT S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	R1,D10	wg decyzji	1000000	347065	423574	brak danych
9	instalacja termicznego przekształcania odpadów	Mo-BRUK J.Mokrzycki Sp. K., Niecew 68, 33-322 Korzenna	Karsy 78, 27-530 Ożarów	R1, D10	wg decyzji	25000	11990	12720	brak danych
<b>Instalacje do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</b>									
1.	odlewnia metali żelaznych	KONECKIE ZAKŁADY ODLEWNICZE S.A., ul. 1-go Maja 57, 26-200 Końskie	ul. 1-go Maja 57, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	40000	6217,45	7580,881	b.d.
2	linia technologiczna do produkcji elementów metalowych do maszyn i urządzeń rolniczych	AGRO-INTERSTAR Sp. z o.o. Młynek Nieświński, ul. Spacerowa 11, 26-200 Końskie	Młynek Nieświński, ul. Spacerowa 11, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	7800	1363,7	988,01	b.d.
3	instalacja do wytopu stali (elektryczny piec łukowy poj. 150 Mg, piecokadz 150 Mg)	CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o., ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R4	wg decyzji	401600	1334755	1466129	brak danych
4	instalacja do wytopu stali (elektryczny piec	CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o., ul. Samsonowicza	ul. Samsonowicza 2, 27-400	R4	wg decyzji	262800	81689	109752	brak danych



L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	łukowy poj. 75 Mg, piecokadź 65 Mg)	2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	Ostrowiec Świętokrzyski						
5	instalacja do przetapiania aluminium	JN METAL JERZY NYKIEL, ul. Bukowa 8, 39-400 Tarnobrzeg	ul. Samsonowicza 15, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R4	wg decyzji	4680	605,254	-	b.d.
6	odlewnia żeliwa	Zakład Ślusarsko-Odlewniczy Makowska Iwona, ul. Olimpijska 5, 26-200 Końskie	Piła 83A, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	2580	346,25	806,71	b.d.
7	odlewnia żeliwa	"GISERPOL" ODLEWNIA Bogdan Brzeziński i Dagmara Brzezińska-Basiak Sp. J. Wąsosz-Przymiarki 8A, 26-220 Stąporków	Wąsosz-Przymiarki 8A, 26-220 Stąporków	R4	wg decyzji	2000	171,62	-	b.d.
8	odlewnia żeliwa	Zakład Odlewniczy Teresa Piotrowska S.J. Wilczkowice 31, 26-230 Radoszyce	Wilczkowice 31, 26-230 Radoszyce	R4	wg decyzji	3500	704,3	929,62	b.d.
9	urządzenie do obróbki złomu i kabli	P.P.H.U. "DANMAR" MAREK KOZDRACH, ul. Jodłowa 33, 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Matejki 2, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R4	wg decyzji	200	5,37	-	b.d.
10	odlewnia żeliwa	"PRZEDSIĘBIORSTWO-PRODUKCYJNO-USŁUGOWE IRONEL" Sp. z o.o., ul. Leśna 56A, 26-200 Końskie	ul. Leśna 56A, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	3000	285	-	b.d.
11	odlewnia żeliwa	"METAL-HANDEL" sp.j. Jacek Galas i Piotr Galas, ul. Wjazdowa 33, 26-200 Końskie	ul. Wjazdowa 33, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	4000	1866,88	2308,928	b.d.
12	odlewnia żeliwa	Odlewnia Żeliwa "Fansuld" Sp. J. J. Postuła, R. Rudziński, R. Postuła, ul. Zielona 22, 26-200 Końskie	ul. Zielona 22, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	14000	10469,5	10578	b.d.
13	odlewnia żeliwa	Warsztat Odlewniczy Jan Ludwikowski, ul. Zielona 10, 26-200 Końskie	ul. Zielona 10, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	3000	1411,68	-	b.d.

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	odlewnia żeliwa	Odlewnia Żeliwa "AGA" inż. Zbigniew Wierzbicki ul. Kolejowa 11, 26-200 Końskie	ul. Kolejowa 11, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	931	556,2	430,5	b.d.
15	odlewnia żeliwa	Zakład Odlewniczy Jan Kowalczyk Hucisko, ul. Kielecka 48, 26-220 Stąporków	Hucisko ul. Kielecka 48, 26-220 Stąporków	R4	wg decyzji	3500	940,77	1400,2	b.d.
16	instalacja do wtórnego wytopu metali nieżelaznych lub ich stopów (piece gazowe i elektryczne)	Zakład Odlewniczy "METAL-KOLOR" ul. Składowa 27A, 27-200 Starachowice	ul. Ostrowiecka 5, 27-200 Starachowice	R4	wg decyzji	476	71,7	75,397	b.d.
17	indukcyjne nagrzewnice elektryczne	PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO WDROŻENIOWE METALURGIA ŚWIĘTOKRZYSKA Sp. z o.o., ul. Kolejowa 7, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Olszewskiego 6, 25-953 Kielce	R4	wg decyzji	10000	1650	304,82	b.d.
18	dwutyglowy piec indukcyjny	ODLEWNIE POLSKIE S.A., al. Wyzwolenia 70, 27-200 Starachowice	al. Wyzwolenia 70, 27-200 Starachowice	R4	wg decyzji	36000	9156,6	9541,4	b.d.
19	odlewnia żeliwa	KIELECKA FABRYKA POMP "BIAŁOGON" S.A., ul. Druckiego- Lubeckiego 1, 25-818 Kielce	ul. Druckiego- Lubeckiego 1, 25-818 Kielce	R4	wg decyzji	3086	1678,9	-	b.d.
20	odlewnia żeliwa	ZAKŁAD ODLEWNICZO- MECHANICZNO- HANDLOWY NORBERT WÓJCIK, ul. Sukowska 38, 25-146 Kielce	ul. Sukowska 38, 25-146 Kielce	R4	wg decyzji	500	421	421	b.d.
21	piece kowalskie (5 sztuk)	PIOMAR KOŃSKIE Sp. z o.o. Sp.K. ul. Zachodnia 19, 26-200 Końskie	ul. Zachodnia 19, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	5219,67	2661,5	3465,93	b.d.
22	odlewnia żeliwa	ODLEWNIA ŻELIWA "ŻANETA" TOMASZ NOWAKOWSKI,	Piła 84, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	4200	960	930	b.d.

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Piła 84, 26-200 Końskie							
23	odlewnia żeliwa	ODLEWNIA "FERRUM-WODECKI" SP.J., ul. Kolejowa 11 A, 26-200 Końskie	ul. Kolejowa 11 A, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	2000	339	310	b.d.
24	odlewnia metali	ODLEWNIA OSTROWIEC Sp. z o.o., al. Solidarności 10, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	al. Solidarności 10, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R4	wg decyzji	3000	237	338,9	b.d.
25	odlewnia żeliwa	ZAKŁAD ODLEWNICZY "LEFEK-MILER-BANASIK" Sp. z o.o., ul. Zielona 26, 26-200 Końskie	ul. Zielona 28, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	6000	2466	2666	b.d.
26	odlewnia żeliwa	P.H.U."CANET" ODLEWNIA ŻELIWA S.C. TADEUSZ GŁOWACKI, BARBARA GŁOWACKA, ANETA GOWACKA-TEPER, Pomyków 45, 26-200 Końskie	Pomyków 45, 26-200 Końskie	R4	wg decyzji	500	129,468	-	b.d.
27	odlewnia staliwa	"ODLEWNIA CHEMAR" Sp. z o.o., ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	R4	wg decyzji	3500	809,98	853,7	b.d.
28	linia produkcyjna płyt gipsowo-kartonowych	SINIAT Sp. z o.o., ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa	Leszcze 15, 28-400 Pińczów	R5	wg decyzji	50400	131,71	156,82	b.d.
29	linia produkcyjna płyt gipsowo-kartonowych	SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp z o.o., ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice	Szarbków 73, 28-400 Pińczów	R5	wg decyzji	12000	367,2	209	b.d.
30	otaczarnia WMB	PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT DROGOWYCH ADRIAN CIEŚLA, ul. Benedyktyńska 11, 27-200 Starachowice	ul. Piekoszowska 190, 25-638 Kielce	R5	wg decyzji	180000	-	1540	b.d.

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Linia do produkcji masy betonowej - węzeł betoniarski	SPEC-BET INVEST Karolina Włodarczyk, Parszów, ul. Złotoglin 91, 27-215 Wąchock	Parszów, ul. Złotoglin 91, 27-215 Wąchock	R5	wg decyzji	70000	-	520,6	b.d.
32	kruszarzka	P.H.U. "DRÓŹDŹ" WŁODZIMIERZ DRÓŹDŹ, ul. Gimnazjalna 28, 26-200 Końskie	ul. Fabryczna 5, 26-200 Końskie	R5	wg decyzji	613200	3900	-	b.d.
33	kruszarzka	"BUDROMOST - STARACHOWICE" Sp. z o.o., ul. Św. Rocha 31, 27-215 Wąchock	ul. Św. Rocha 31, 27-215 Wąchock	R5	wg decyzji	5000	-	2873	b.d.
34	recykler	"BUDROMOST - STARACHOWICE" Sp. z o.o., ul. Św. Rocha 31, 27-215 Wąchock	ul. Św. Rocha 31, 27-215 Wąchock	R5	wg decyzji	1000	-	2503	b.d.
35	urządzenie do dozowania destruktu	"BUDROMOST - STARACHOWICE" Sp. z o.o., ul. Św. Rocha 31, 27-215 Wąchock	ul. Św. Rocha 31, 27-215 Wąchock	R5	wg decyzji	10000	-	3300	b.d.
36	instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych	290804239 - "EKOM" MACIEJCZYK SP.J., ul. Zakładowa 29, 26-052 Nowiny	Wola Murowana, 26-052 Sitkówka-Nowiny	R12	wg decyzji	19500	21,066	40,3	b.d.
37	wytwórnia mas bitumicznych	TRAKT S.A., Górki Szczukowskie 1, 26-065 Piekoszów	ul. Siennieńska 320, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R11	wg decyzji	25000	12426,98	4567,04	b.d.
38	kruszarzka szcękowa	TRAKT S.A., Górki Szczukowskie 1, 26-065 Piekoszów	Górki Szczukowskie 1, 26-065 Piekoszów	R11	wg decyzji	25000	2000	18046,15	b.d.
39	wytwórnia mas bitumicznych	TRAKT S.A., Górki Szczukowskie 1, 26-065 Piekoszów	Kajetanów, 26-050 Zagnańsk	R11	wg decyzji	25000	7012,25	4346,34	b.d.
40	instalacja do strzępienia metalu	CELSA "HUTA OSTROWIEC" SP. Z O.O.	Przyborów 100, 27-420 Bodzechów	R4, R12	wg decyzji	150000	117439	129479	

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski							
41	prasonożyca	CELSA "HUTA OSTROWIEC" SP. Z O.O. ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	Przyborów 100, 27-420 Bodzechów	R12	wg decyzji	60000	58145	57268	
42	stacja separacji metali	CELSA "HUTA OSTROWIEC" SP. Z O.O. ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	Przyborów 100 27-420 Bodzechów	R12	wg decyzji	48000	13438	10468	
43	linia ręcznej separacji metali	CELSA "HUTA OSTROWIEC" SP. Z O.O. ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	Przyborów 100 27-420 Bodzechów	R12	wg decyzji	17520	-	11799	
44	instalacja do doczyszczania złomu	CELSA "HUTA OSTROWIEC" SP. Z O.O. ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	R12	wg decyzji	1095000	-	177569	
45	otaczarka	KIELECKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT DROGOWYCH Sp. z o.o. w KIELCACH, ul. Przędzowa 2a, 25-670 Kielce	Górno, 26-008 Górno	R5	wg decyzji	20000	130,49	-	b.d.
46	zespół przenośnych urządzeń sortująco-kruszących	FART Sp. z o.o.. PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, ul. Ściegiennego 268a, 25-116 Kielce	ul. Ściegiennego 268a, 25-116 Kielce	R5	wg decyzji	30000	16376,58	18059,4	b.d.
47	instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliwa alternatywnego	BIO-MED Sp. z o.o., ul. Zagnańska 84b, 25-528 Kielce	Szczukowskie Górki 1 A, 26-065 Piekoszów	R12	wg decyzji	23000	116,697	-	b.d.

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	instalacja do recyklingu kabli	EKOSKAR Sp. z o.o., ul. Mościckiego 27B, 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Mościckiego 27B, 26-110 Skarżysko-Kamienna	R12	wg decyzji	1740	0,308	-	b.d.
49	granulator destruktu	SKANSKA S.A., ul. Gen. J. Zajączka 9, 01-518 Warszawa	Dębska Wola 3A, 26-026 Morawica	R5	wg decyzji	25000	6125	2340,84	b.d.
50	instalacja do produkcji dodatków do mas ceramicznych	PP-U "EKO-TECH" SP. J. A. MIERZWA, W. KURPASKI, ul. Sienkiewicza 116/5, 50-347 Wrocław	Rogalów 8, 29-105 Krasocin	R3,R5	wg decyzji	3000	0,048	0,024	b.d.
<b>Suma</b>						<b>3297432</b>	<b>1693382</b>	<b>2064896,5</b>	<b>b.d.</b>

Źródło: UMWS

**Załącznik 33 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które nie spełniają wymagań – stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 33 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

L.p.	Nazwa i adres instalacji	Wymagania, których nie spełnia instalacja	Sposób poprawy sytuacji
1	2	3	4
1.	Nie występują	-	-

**Załącznik 34 Realizacja w województwie w latach 2017 - 2019 planu zamykania instalacji, w szczególności spalarni odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych zgodnie z wytycznymi MŚ (tabela 34 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa i adres instalacji przeznaczonej do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Opis podjętych działań
1	2	3	4	5
<b>Instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, dla których właściwym organem ochrony środowiska jest.....(wskazać organ) <sup>1)</sup></b>				
1.	Nie występują	-	-	-

Instalacje do zagospodarowania odpadów podlegających odrębnym przepisom prawnym, dla których właściwym organem ochrony środowiska jest.....(wskazać organ) <sup>1)</sup>				
1	Nie występują	-	-	-
Instalacje do zagospodarowania odpadów pozostałych, dla których właściwym organem ochrony środowiska jest.....(wskazać organ) <sup>1)</sup>				
1.	Nie występują	-	-	-

<sup>1)</sup> Należy odrębnie uwzględnić obiekty, dla których właściwym organem ochrony środowiska jest marszałek województwa, obiekty dla których właściwym organem ochrony środowiska jest regionalny dyrektor ochrony środowiska oraz obiekty, dla których właściwym organem ochrony środowiska był starosta.

**Załącznik 35 Informacja zbiorcza na temat składowisk odpadów i obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (tabela 35 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne</b>					
1a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	13	13	13	
1b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	16	16	15	W trakcie rekultywacji było jedno składowisko przemysłowe, na którym składowano odpady komunalne „Skowronno Górne”, wg stanu na dzień 31.12.2019 r. nie zostało zrehabilitowane. W 2016 r. rozpoczęły prace rekultywacyjne dwa składowiska: „Skrzypiów” i „Sielec Biskupi”.
1c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	22	22	23	W 2019 r. zakończono rekultywację składowiska „Chwalibogowice” Na jednym zamkniętym składowisku „Falków” nie rozpoczęto prac rekultywacyjnych.
1d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
1e.	Podsumowanie – zsumować wiersze od 1a do 1d	51	51	51	
2.	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	6 685 887	6 685 887	6 685 887	
3.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m <sup>3</sup> ]	2 455 950	2 278 649	2 172 535	
4.	Masa zeskladowanych odpadów w danym roku [Mg]	137 401,08	153 637,44	179 476,64	
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne</b>					

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
1a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	4	4	4	-
1b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	1	1	1	-
1c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	1	1	1	-
1d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	-
1e.	Podsumowanie – zsumować wiersze od 1a do 1d	6	6	6	-
2.	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	16 483 500	16 483 500	16 483 500	-
3.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m <sup>3</sup> ]	2 950 038	2 897 800	2 962 785	w latach 2017 - 2019 ze składowiska „Pióry” wydobywano odpady o kodzie 100180 (mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych)
4.	Masa zeskladowanych odpadów w danym roku [Mg]	720	468	1 399	-
<b>Składowiska odpadów obojętnych</b>					
5a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	0	0	0	-
5b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	-
5c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	-
5d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	-
5e.	Podsumowanie – zsumować wiersze od 5a do 5d	0	0	0	-
6.	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	0	0	0	-
7.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m <sup>3</sup> ]	0	0	0	-
8.	Masa zeskladowanych odpadów w danym roku [Mg]	0	0	0	-
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami wyłącznie odpadów azbestu)</b>					
1a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	0	0	0	
1b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	
1c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
1d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
1e.	Podsumowanie – zsumować wiersze od 1a do 1d	0	0	0	
2.	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	0	0	0	
3.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m <sup>3</sup> ]	0	0	0	
4.	Masa zeskladowanych odpadów w danym roku [Mg]	0	0	0	
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych, na których są składowane wyłącznie odpady zawierające azbest</b>					
5.	Liczba składowisk ogółem [szt.]	1	1	1	
5a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	1	1	1	
5b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	



Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
5c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
5d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
5e.	Podsumowanie – zsumować wiersze od 5a do 5d	1	1	1	
6.	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	846 000	846 000	846 000	
7.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m <sup>3</sup> ]	584 000	516 000	468 000	
8.	Masa zeskładowanych odpadów w danym roku [Mg]	41 484	42 744	61892	
9.	Masa odpadów możliwych do przyjęcia ze względu na pozostałą pojemność składowiska [Mg]	584 000	516 000	468 000	
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których wydzielono kwatery do składowania odpadów zawierających azbest (dane dotyczące pojemności i masy odpadów dotyczą wyłącznie kwater, na których są składowane odpady azbestu)</b>					
10a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	0	0	0	
10b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	
10c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
10d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
10e.	Podsumowanie – zsumować wiersze od 10a do 10d	0	0	0	
11.	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	0	0	0	
12.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m <sup>3</sup> ]	0	0	0	
13.	Masa zeskładowanych odpadów w danym roku [Mg]	0	0	0	
<b>Obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych kategorii A</b>					
1a.	Liczba obiektów przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	0	0	0	
1b.	Liczba obiektów w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	
1c.	Liczba obiektów w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
1d.	Liczba obiektów po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
1e.	Podsumowanie – zsumować wiersze od 1a do 1d	0	0	0	
2.	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	0	0	0	
3.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m <sup>3</sup> ]	0	0	0	
4.	Masa zeskładowanych odpadów w danym roku [Mg]	0	0	0	
<b>Obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych pozostałe</b>					
5a.	Liczba obiektów przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	45	46	46	
5b.	Liczba obiektów w trakcie rekultywacji [szt.]	b.d.	b.d.	b.d.	
5c.	Liczba obiektów w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
5d.	Liczba obiektów po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
5e.	Podsumowanie – zsumować wiersze od 5a do 5d	45	46	46	

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
6.	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	52 235 235,60	54 758 395,60	Brak danych	
7.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m <sup>3</sup> ]	16 481 797,24	18 112 472,33	Brak danych	
8.	Masa zeskładowanych odpadów w danym roku [Mg]	2 319 382,83	2 400 087,96	Brak danych	

Źródło: UMWS

**Załącznik 36 Liczba obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 36 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

		Działające i posiadające zezwolenie	Działające i nie wymagające posiadania zezwolenia	W fazie zamknięcia	Zamknięte wchodzące w zakres	Zamknięte	Opuszczone	Razem
		wchodzące w zakres art. 14 ustawy o odpadach wydobywczych	wchodzące w zakres art. 2 ust. 2 ustawy o odpadach wydobywczych	wchodzące w zakres art. 29 ustawy o odpadach wydobywczych	art. 29 ustawy o odpadach wydobywczych	wchodzące w zakres art. 44 i art. 60 ustawy o odpadach wydobywczych	wchodzące w zakres art. 44 i art. 60 ustawy o odpadach wydobywczych	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Kategoria A</b>								
W skład których wchodzi instalacje „Seveso”	Odpady obojętne	0		0	0	0	0	
	Odpady inne niż niebezpieczne i inne niż obojętne	0		0	0	0	0	
	Odpady niebezpieczne	0		0	0	0	0	
Nie wchodzą w instalacje „Seveso”	Odpady obojętne	0		0	0	0	0	
	Odpady inne niż niebezpieczne i inne niż obojętne	0		0	0	0	0	
	Odpady niebezpieczne	0		0	0	0	0	

	Działające i posiadające zezwolenie <i>wchodzące w zakres art. 14 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Działające i nie wymagające posiadania zezwolenia <i>wchodzące w zakres art. 2 ust. 2 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	W fazie zamknięcia <i>wchodzące w zakres art. 29 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Zamknięte wchodzące w zakres <i>art. 29 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Zamknięte <i>wchodzące w zakres art. 44 i art. 60 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Opuszczone <i>wchodzące w zakres art. 44 i art. 60 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Inne niż kategoria A</b>							
Odpady obojętne		45	0	0	0	0	45
Odpady inne niż niebezpieczne i inne niż obojętne	1		0	0	0	0	1
Razem	1	45	0	0	0	0	46

Zródło: UMWS

**Załącznik 37 Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 37 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Właściwy organ ochrony środowiska	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	„Jancyce” Jancyce 50, 27-552 Baćkowice	b.d.	M	368 200	207 836	207 836	160 364
2.	„Janik” Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	b.d.	M	1 114 800	426 618	426 618	1 239 437
3.	„Kępny Ług” ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	b.d.	M	598 700	472 336	472 336	141 308
4.	„Promnik” Promnik, ul. Św. Tekli 62,26-067 Strawczyn	b.d.	M	2 134 000	225 669	225 669	1 858 331
5.	„Dobrowoda” Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój	b.d.	M	876 000	715 280	715 280	126 750

6.	„Staszów” ul. Pocieszka 28-200 Staszów	b.d.	M	350 000	53 776	53 776	278 478
7.	„Grzybów” Grzybów, 28-200 Staszów	b.d.	M	100 000	62 992	62 992	27 494
8.	Końskie” Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie,	b.d.	M	549 779	186 587	186 587	144 345
9.	„Szymanowice Dolne”, Szymanowice Dolne, 27-640 Klimontów	b.d.	M	39 965	11 824	11 824	16 140
10.	„Przededworze” Przededworze, 26-020 Chmielnik	b.d.	M	82 943	32 352	32 352	40 738
11.	„Borszowice”, Borszowice, 28-340 Sędziszów	b.d.	M	195 000	34 455	34 455	52 726
12.	„Raczyce”, Raczyce, 28-114 Gnojno	b.d.	M	21 500	517	517	10 587
13.	„Potok Mały”, Potok Mały, 28-300 Jędrzejów	b.d.	M	160 000	65 114	65 114	82 052

M – Marszałek województwa

Źródło: UMWS

**Załącznik 38 Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 38 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Właściwy organ ochrony środowiska	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	„Gruchawka” ul. Hubalczyków 30, 25-668 Kielce	b.d.	M	770 000	563 233	563 233	175 872
2.	„Pióry” 28-230 Połaniec	b.d.	M	15 600 000	2 326 374	2 326 374	13 388 731
3.	„Gacki” Gacki, 28-400 Pińczów	b.d.	M	3 500	2 178	2 178	347
4.	„Skarżysko- Kamienna” ul. 11-go Listopada 7, 26-110 Skarżysko- Kamienna	b.d.	M	110 000	71 000	71 000	39 000

M – Marszałek województwa

Źródło: UMWS

**Załącznik 39 Zestawienie czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami wyłącznie odpadów zawierających azbest) według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 39 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Właściwy organ ochrony środowiska <sup>2)</sup>	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg] <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Nie występują	-	-	-	-	-	-

**Załącznik 40 Zestawienie czynnych składowisk odpadów obojętnych według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 40 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Właściwy organ ochrony środowiska	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Nie występują	-	-	-	-	-	-

**Załącznik 41 Zestawienie składowisk odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 41 zgodnie z wytycznymi MS)**

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne <sup>2)</sup>	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Masa odpadów do przyjęcia [Mg] <sup>1)</sup>	Masa zeskladowanych odpadów [Mg] <sup>1)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych</b>						
1.	„Dobrów” Dobrów 8, 28-142 Tuczepy	b.d.	1 944 786	1 320 406	1 848 568	569 212
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest</b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest</b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup> należy podać dane wyłącznie dotyczące odpadów zawierających azbest.

<sup>2)</sup> współrzędne geograficzne podaje się dla każdego skrajnego punktu płaszczyzny terenu zajętego przez kwaterę, np. jeżeli kwatera ma kształt prostokąta należy podać współrzędne każdego wierzchołka prostokąta.

**Załącznik 42 Zestawienie czynnych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 42 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obiekty kategorii A</b>							
1.	Na terenie województwa świętokrzyskiego nie występują obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych kategorii A						
<b>Obiekty pozostałe</b>							
1.	Trzuskawica S.A. Sitkówka 24 26-052 Nowiny/ OUOW <sup>1)</sup> Trzuskawica	b.d.	14 230 706,00	10 912 587,00	3 318 119,00	5 548 517,00	20 066 754, 00
2.	Kopalni Granitu „Kamienna Góra”- Celiny Sp. z o.o., Micigózd, ul. Częstochowska 6, 26- 065 Piekoszów/ OUOW Nr 2 w Kopalni Granitu „Kamienna Góra”	b.d.	1 018 940,00	646 829,00	372 111,00	731 392,00	1 408 382,00
3.	Kopalnia Głuchowiec Sp. z o.o., Micigózd, ul. Częstochowska 6,26- 065 Piekoszów/ OUOW w Kopalni Głuchowiec	b.d.	129 905,00	107 900,00	22 005,00	203 500,00	213 600,00
4.	Kopalnia Józefka Sp. z o.o., Górno 1, 26-008 Górno/ OUOW w Kopalni Józefka	b.d.	512 500,00	459 445,00	27 950,00	109 020,00	967 230,00

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
5.	PCC Silicium S.A. Zagórze 26-140 Łączna/ OUOW w PCC Silicium S.A.	b.d.	5 000 000,00	3 354 894,00	1 645 106,00	2 794 054,80	6 205 945,20
6.	Nordkalk Sp. z o.o. ul. Plac Na Groblach 21, 31-101 Kraków/ OUOW nr 1 w Zakładzie Wolica	b.d.	388 000,00	338 000,00	50 000,00	80 000,00	540 800,00
7.	Nordkalk Sp. z o.o. ul. Plac Na Groblach 21, 31-101 Kraków/ OUOW Nr 2 w Zakładzie Wolica	b.d.	270 000,00	210 000,00	60 000,00	96 000,00	336 000,00
8.	Nordkalk Sp. z o.o. ul. Plac Na Groblach 21, 31-101 Kraków/ OUOW Nr 3 w Zakładzie Wolica	b.d.	1 856 160	66 665	1 789 495,00	2 863 192,00	106 664,0
9.	POL-STONE Sp. z o.o. , ul. Szmaragdowa 8, 26-600 Radom	b.d.	377 000,00	96 156,00	280 844,00	187 300,00	566 700,00



L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
10.	„MURPOL” Zbigniew Murias, Wola Cicha 150, 36-060 Głogów Małopolski/ OUOW w Kopalni Łągów IV OU (Kopalnia Łągów IV)	b.d.	369 700,00	243 865,00	125 835,00	2 818 00,00	457 600,00
11.	Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o., ul. Na Ługach 7, 25-803 Kielce/ OUOW w Kopalni Laskowa	b.d.	2 057 150,00	1 515 002,5,00	542 147,5,00	1 087 013,00	3 027 287,00
12.	Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o., ul. Na Ługach 7, 25-803 Kielce/ OUOW w Kopalni Winna	b.d.	142 863,60	142 228,00	635,60	16 082,00	283 932,00
13.	Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o., ul. Na Ługach 7, 25-803 Kielce /OUOW Nr 3 w Kopalnia Jazwica	b.d.	2 235 000,00	2 128 060,00	106 940,00	237 380,00	4 456 120,00

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne		Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
14.	Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o., ul. Na Ługach 7, 25-803 Kielce OUOW Nr 7 w Kopalni Jaźwica	b.d.		717 000,00	161 428,00	555 572,00	1 173 730,00	331 970,00
15.	Kamieniolomy Świętokrzyskie Sp. z o.o., ul. Błonie 8, 27-600 Sandomierz OUOW w Kopalni Wszachów I	N	E	263 000,00	133 280,00	129 720,00	259 440,00	266 560,00
		50°46'00.178"	21°08'48.206"					
		50°46'00.219"	21°08' 8.584"					
		50°46'00.199"	21°08'48.998"					
		50°45'59.759"	21°08'49.912"					
		50°45'59.062"	21°08'50.910"					
		50°45'58.811"	21°08'51.165"					
		50°45'58.074"	21°08'51.904"					
		50°45'57.180"	21°08'52.720"					
		50°45'57.219"	21°08'52.749"					
		50°45'57.065"	21°08'54.473"					
		50°45'56.883"	21°08'56.143"					
		50°45'56.827"	21°08'56.651"					
		50°45'56.927"	21°08'56.744"					
		50°45'56.806"	21°08'57.721"					
		50°45'56.806"	21°08'58.307"					
		50°45'55.402"	21°08'59.175"					
50°45'54.657"	21°08'59.389"							
50°45'55.206"	21°08'59.469"							

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne		Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
		50°45'53.366"	21°08'59.617"					
		50°45'52.801"	21°08'59.679"					
		50°45'51.712"	21°08'59.774"					
		50°45'50.625"	21°08'59.815"					
		50°45'50.873"	21°08'59.164"					
		50°45'50.774"	21°08'58.816"					
		50°45'51.711"	21°08'56.083"					
		50°45'51.938"	21°08'55.119"					
		50°45'52.486"	21°08'52.699"					
		50°45'51.711"	21°08'56.083"					
		50°45'52.990"	21°08'51.631"					
		50°45'53.538"	21°08'51.223"					
		50°45'54.722"	21°08'51.247"					
		50°45'55.169"	21°08'51.355"					
		50°45'55.768"	21°08'51.500"					
		50°45'56.389"	21°08'50.785"					
		50°45'57.134"	21°08'49.532"					
		50°45'57.380"	21°08'47.777"					
		50°45'57.579"	21°08'47.441"					
		50°45'58.051"	21°08'47.209"					
		50°45'58.234"	21°08'46.106"					
		50°45'58.529"	21°08'44.920"					
		50°45'58.880"	21°08'43.629"					
		50°45'59.458"	21°08'42.019"					

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne		Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
		50°45'59.526"	21°08'41.989"					
		50°45'59.389"	21°08'42.567"					
		50°45'59.570"	21°08'42.693"					
		50°45'59.828"	21°08'42.711"					
		50°46'00.110"	21°08'42.647"					
		50°46'00.371"	21°08'42.950"					
		50°46'00.300"	21°08'44.833"					
		50°46'00.178"	21°08'48.206"					
16.	Lafarge Cement S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz/ OUOW w Kopalni Małogoszcz	b.d.		1 296 186,00	964 659,00	331 527,00	563 596,40	1 639 919,60
17.	BRUK-BET Sp. z o.o. z siedzibą w Niecieczy 199, 33-240 Żabno/ OUOW w Kopalnia „Łagów II”	b.d.		490 739,00	392 254,00	98 485,00	221 735,00	808 735,00
18.	Dyckerhoff Polska Sp. z o.o., ul. Zakładowa 3, 26-052 Nowiny / OUOW w Zakładzie Górniczym Kowala	b.d.		3 074 000,00	743 662,60	2 330 337,40	5 050 054,00	1 649 946,00

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskladowanych odpadów [Mg]	
19.	Spółdzielnia Pracy „Kopaliny Mineralne” ul. Paderewskiego 31,25-004 Kielce OUOW w Kopalni „Suchowola”	b.d.	67 780,00	47 229,00	20 551,00	50 546,00	124 944,00	
20.	Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM – PIASECZNO” Tomasz Wojtas Piaseczno 44, 27-670 Łoniów / OUOW w Kopalni „Wszachów II”	b.d.	140 000,00	122 114,00	17 886,00	35 940,00	244 060,00	
21.	Grupa Azoty Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki „Siarkopol” S.A., Grzybów, 28-200 Staszów/ OUOW w Kopalni Siarki „Osiek”	N	E	10 000,00	5603,98	4396,02	4 649,24	6 850,76
		50°49' 35.85"	21°42' 23.11"					
		50°49' 41.20"	21°42' 20.42"					
		50°49' 42.96"	21°42' 28.52"					
		50°49' 37.68"	21°42' 31.12"					
22.	Kruszywa Pietrzak Sp. j., ul. Kolejowa 30 A, 21-470 Krzywda / OUOW Z-1 w Kopalni „Nowy Staw”	b.d.	275 000,00	171 000,00	104 000,00	220 400,00	329 600,00	
23.	Kruszywa Pietrzak Sp. j., ul. Kolejowa 30 A, 21-470 Krzywda/ OUOW Z-3 w Kopalni Nowy Staw	b.d.	94 400,00	25 280,00	69 120,00	138 240,00	50 560,00	

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
24.	Lafarge Kruszywa i Beton Sp. z o.o., ul. Iłżecka 24 F, 02-135 Warszawa/ OUOW Nr 1 w Kopalni Dolomitu Radkowice (Zwałowisko Z-2)	b.d.	195 000,00	15 678,00	179 322,00	305 347,00	26 653,00
25.	Lafarge Kruszywa i Beton Sp. z o.o., ul. Iłżecka 24 F, 02-135 Warszawa/ OUOW Nr 2 w Kopalni Dolomitu Radkowice (Zwałowisko z-3)	b.d.	110 000,00	0,00	110 000,00	187 000,00	0,00
26.	Lafarge Kruszywa i Beton Sp. z o.o., ul. Iłżecka 24 F, 02-135 Warszawa OUOW Nr 3 w Kopalni Dolomitu Radkowice (Zwałowisko z-4)	b.d.	160 000,00	0,00	160 000,00	272 000,00	0,00
27.	Lafarge Kruszywa i Beton Sp. z o.o., ul. Iłżecka 24 F, 02-135 Warszawa OUOW Nr 4 w Kopalni Dolomitu Radkowice (Zwałowisko Z-1 Kowala Mała)	b.d.	1 353 000,00	1 279 881,00	73 119,00	124 201,60	2 175 798,40

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne		Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
28.	Lafarge Kruszywa i Beton Sp. z o.o., ul. Iłżecka 24 F, 02-135 Warszawa/ OUOW nr 5 w Kopalni Dolomitu Radkowice (Zwałowisko Z-2 Kowala Mała)	b.d.		196 000,00	183 523,00	12 477,00	21 010,00	311 990,00
29.	Kopalnie Dolomitu S.A. w Sandomierzu, ul. Błonie 8, 27-600 Sandomierz / OUOW w Kopalni Piskrzyn	N	E	617 550,00	571 350,00	46 200,00	92 300,00	1 142 700,00
		50°45'43.398"	21°16'11.918"					
		50°45'43.403"	21°16'11.781"					
		50°45'43.176"	21°16'09.656"					
		50°45'42.861"	21°16'07.880"					
		50°45'42.728"	21°16'07.074"					
		50°45'42.444"	21°16'05.353"					
		50°45'42.085"	21°16'03.629"					
		50°45'41.748"	21°16'01.779"					
		50°45'41.522"	21°16'00.203"					
		50°45'41.500"	21°15'59.189"					
		50°45'41.851"	21°15'58.798"					
		50°45'42.689"	21°15'58.229"					
		50°45'43.836"	21°15'57.608"					
		50°45'45.148"	21°15'57.089"					
		50°45'45.788"	21°15'56.718"					
		50°45'46,207"	21°15'56.504"					
		50°45'46.424"	21°15'56.602"					
		50°45'46.518"	21°15'58.111"					
		50°45'46.624"	21°15'59.827"					

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne		Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
		50°45'46.645"	21°16'00.878"					
		50°45'46.818"	21°16'01.850"					
		50°45'46.899"	21°16'03.192"					
		50°45'46.975"	21°16'04.444"					
		50°45'46.910"	21°16'07.326"					
		50°45'46.785"	21°16'08.790"					
		50°45'46.602"	21°16'10.937"					
		50°45'46.488"	21°16'12.279"					
		50°45'46.261"	21°16'13.144"					
		50°45'45.677"	21°16'13.836"					
		50°45'44.707"	21°16'14.386"					
		50°45'44.055"	21°16'15.148"					
		50°45'44.111"	21°16'14.695"					
		50°45'43.963"	21°16'13.330"					
		50°45'43.635"	21°16'12.696"					
		50°45'43.600"	21°16'12.580"					
		50°45'43.398"	21°16'11.918"					
30.	<b>GRUPA OŻARÓW S.A., ul. Księdza Ignacego Skorupki 5,00-546 Warszawa/ OUOW NR 1</b>	b.d.		3 363 000,00	3 328 422,00	34 578,00	69 155,00	6 726 000,00
31.	<b>GRUPA OŻARÓW S.A., ul. Księdza Ignacego Skorupki 5,00-546 Warszawa/ OUOW Nr2</b>	b.d.		2 369 000,00	2 040 967,00	328 033,00	656 065,00	4 081 935,00



L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
32.	GRUPA OŻARÓW S.A., ul. Księdza Ignacego Skorupki 5,00-546 Warszawa/OUOW Nr 5	b.d.	474 000,00	438 286,00	35 714,00	71 427,00	876 573,00
33.	Lhoist Bukowa Sp. z o.o., Bukowa, ul. Osiedlowa 10, 29-105 Krasocin / OUOW Nr 1 w Kopalnia Bukowa	b.d.	1 791 000,00	1 425 298,00	365 702,00	681 681,00	2 721 219,00
34.	Lhoist Bukowa Sp. z o.o., Bukowa, ul. Osiedlowa 10, 29-105 Krasocin/ OUOW Nr 2 w Kopalnia Bukowa	b.d.	1 115 000,00	550 990,00	564 010,00	1 071 618,00	1 046 882,00
35.	EGM Sp. z o.o., ul. Rydlówka 5, 30-363 Kraków / OUOW Nr 1 w Kopalni Wapieni „Wierzbica”	b.d.	367 820,00	162 577,55	205 242,14	459 340,40	239 517,60
36.	EGM Sp. z o.o., ul. Rydlówka 5, 30-363 Kraków OUOW Nr 2 Kopalni Wapieni „Wierzbica”	b.d.	1 136 110,00	89 255,26	1 046 854,74	2 007 101,60	151 507,40
37.	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych „FART” Sp. z o.o., ul. Ściegiennego 268 A, 25-116 Kielce/ OUOW Z-1 w Kopalni Skrzelczyce	b.d.	353 550,00	227 168,00	126 382,00	259 823,00	464 954,00

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskladowanych odpadów [Mg]
38.	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych „FART” Sp. z o.o., ul. Ściegiennego 268 A, 25-116 Kielce/ OUOW Z-1 w Kopalni Suchowola-Kamienna Góra 1	b.d.	129 774,00	35 828,00	93 916,00	192 908,00	73 067,00
39.	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych „FART” Sp. z o.o., ul. Ściegiennego 268 A, 25-116 Kielce/ OUOW Z-2 w Kopalni Suchowola-Kamienna Góra 1	b.d.	158 644,00	61 538,00	97 106,00	199 981,00	125 239,00
40.	BRUK-BET Sp. z o.o. z , Nieciecza 199, 33-240 Żabno/ OUOW w Kopalni „Łagów - Zagoścień	b.d.	159 379,00	64 653,00	94 726,00	189 452,00	318 758,00
41.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Łatoch Firma”- Stanisław Łatoch, Bystrzyca 33 A, 21-411 Wojcieszków / OUOW w Kopalni „Dziwiątle”	b.d.	468 200,00	275 212,00	192 988,00	936 400,00	352 976,00

L.p.	Nazwa i adres siedziby posiadacza prowadzącego obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych/ Nazwa obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
42.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ŚLEZ-POL”- Ewa Ślęzak z siedzibą w Lipiu 2, 29-105 Krasocin/ OUOW Z-1 w Kopalni Stojewsko	b.d.	45 000,00	15 000,00	30 000,00	480 00,00	24 000,00
43.	Kopalnia Wapienia „Morawica” S.A., ul. Górnicza 42,26-026 Morawica/ OUOW w Kopalni Wapienia „Morawica” S.A.	b.d.	4 273 000,00	2 299 250,00	1 973 750,00	3 721 556,40	4 397 143,60
44.	Przedsiębiorstwo Kamienia Budowlanego „Bolechowice” Sp. z o.o., ul. Cechowa 51, 30-614 Kraków/ OUOW w Kopalni Bolechowice	b.d.	230 000,00	79 112,54	150 887,46	361 401,37	190 598,63
45.	Józef Chmurzyński „Wytwórnia Betonów” ul. Mokra 2, 26-600 Radom/OUOW w Kopalni Osiny	b.d.	94 500,00	61 081,00	33 419,00	122 162,00	122 162,00
46.	Polskie Górnictwo Skalne „Minerał” Artur Widłak, ul. Chałubińskiego 42, 25-619 Kielce	b.d.	92 100,00	10 600,00	81 500,00	171 115,00	22 260,00

Źródło: UMWS

**Załącznik 43 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 43 zgodnie z wytycznymi MS)**

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin wydania decyzji na zamknięcie składowiska	Termin zaprzestania składowania odpadów	Termin zakończenia rekultywacji wynikający z decyzji
1	2	3	4	5
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne</b>				
1.	„Psia Górka-Wiślica” , Psia Górka, 28-160 Wiślica	01.02.2006 r.	31.12.2007 r.	31.12.2009 r.
2.	„Bejsce-Łubinówka” Bejsce, 28-512 Bejsce	21.05.2007 r.	31.12.2005 r.	30.09.2010 r.
3.	„Suchowola” Suchowola, 26-020 Chmielnik	18.07.2007 r.	01.01.2003 r.	2021-2023 r.
4.	„Wyszyna Machorowska” Wyszyna Machorowska, 26-242 Ruda Maleniecka	14.01.2004 r.	31.12.2009 r.	b.d.
5.	„Wólka Tarłowska” Wólka Tarłowska, 27-515 Tarłów	07.12.2005 r.	31.12.2005 r.	31.10.2007 r.
6.	„Słupcza” Słupcza, 27-620 Dwikozy	14.01.2009 r.	31.12.2008 r.	31.12.2012 r.
7.	„Łyżwy” Skarżysko-Kamienna, 26-110 Skarżysko-Kamienna	18.12.2003 r.	31.12.2005 r.	2005 r. – 2007 r.
8.	„Opatów” Opatów, 27-500 Opatów	15.12.2003 r.	31.12.2005 r.	31.12.2008 r.
9.	„Radoszyce” Radoszyce, 26-230 Radoszyce	14.01.2004 r.	31.12.2009 r.	b.d.
10.	„Grabowiec” Grabowiec, 28-221 Osiek	23.06.2010 r.	31.12.2009 r.	31.12.2017 r.
11.	„Luszyca” Luszyca 28-230 Połaniec	05.03.2015 r.	31.12.2012 r.	31.05.2019 r.
12.	„Skrzypiów”, Skrzypiów, 28-400 Pińczów	30.06.2016 r.	31.12.2013 r.	31.05.2019 r.
13.	„Sielec Biskupi”, Sielec Biskupi, 28-530 Skalbierz	30.06.2016 r.	31.05.2016 r.	31.12.2019 r.
14.	„Skowronno Górne” Skowronno Górne, gm. Pińczów	14.05.2003 r.	31.12.2009 r.	b.d.
<b>Składowiska, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest <sup>1)</sup></b>				
1.	Nie występują	-	-	-
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne</b>				
1.	Krzemionki Opatowskie” m. Krzemionki Opatowskie, gm. Bodzechów	18.12.2003 r.	31.07.2005 r.	b.d.
2.	„Skowronno Górne” Skowronno Górne, gm. Pińczów	14.05.2003 r.	31.12.2009 r.	b.d.
<b>Składowiska odpadów obojętnych</b>				
1.	Nie występują	-	-	-
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych</b>				
	„Zamtał” m. Końskie, gm. Końskie	brak decyzji	1993 r.	b.d.
<b>Składowiska, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest <sup>1)</sup></b>				
	Nie występują	-	-	-

Źródło: UMWS

**Załącznik 44 Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie rekultywacji – stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 44 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa i adres obiektu	Termin zamknięcia obiektu	Przewidywany termin zakończenia rekultywacji
1	2	3	4
<b>Obiekty kategorii A</b>			
1.	Na terenie województwa świętokrzyskiego nie występują obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych kategorii A		
<b>Obiekty pozostałe</b>			
1.	Brak danych <sup>1)</sup>		

1) Według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. w 6 obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w których składowane były odpady obojętne zaprzestano składowania odpadów wydobywczych.

**Załącznik 45 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji – stan na dzień 31 grudnia 2019 r., (tabela 45 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin wydania decyzji na zamknięcie składowiska	Termin zaprzestania składowania odpadów	Termin zakończenia rekultywacji	Termin zakończenia monitoringu wynikający z decyzji
1	2	3	4	5	6
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne</b>					
1	„Balice”, Balice, 28-114 Gnojno	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
2	„Jarosławice”, Jarosławice, 28-142 Tuczępy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
3	„Mieronice”, Mieronice, 28-366 Małogoszcz	28.01.2005 r.	31.12.2005 r.	grudzień 2005 r.	2035 r.
4	„Barcza”, Barcza, 26-050 Zagnańsk	1985 r.	1985 r.	b.d.	b.d.
5	„Czapłów”, Czapłów, 26-004 Bieliny	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
6	„Łopuszno Górki”, Łopuszno, 26-070 Łopuszno	28.05.2004 r.	02.01.2001 r.	15.06.2009 r.	2034 r.
7	„Stąporków”, Stąporków, 26-220 Stąporków	30.12.2003 r.	31.12.2005 r.	31.12.2010 r.	b.d.
8	„Grocholice”, Grocholice, 27-580 Sadowie	08.05.2005 r.	31.08.2006 r.	31.08.2006 r.	2034 r.
9	„Wola Jastrzębska”, Wola Jastrzębska, 27-570 Iwaniska	30.12.2005 r.	31.12.2005 r.	31.12.2008 r.	b.d.
10	„Żurawniki”, Żurawniki, 27-540 Lipnik	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
11	„Gutwin”, Ostrowiec Św., 27-400 Ostrowiec Św.	b.d.	1989 r.	2002 r.	b.d.
12	„Podlesie”, Podlesie, 28-210 Bogoria	22.03.2004 r.	b.d.	20.05.2006 r.	2034 r.
13	„Samborzec”, Samborzec, 27-650 Samborzec	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
14	„Bałków”, Bałków, 29-135 Radków	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
15	„Kamionka”, Kamionka, 29-135 Radków	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
16	„Secemin”, Secemin, 29-145 Secemin	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
17	„Julianów”, Julianów, 27-530 Ożarów	22.11.2005 r.	31.12.2005 r.	30.09.2009 r.	b.d.
18	„Koprzywnica”, Koprzywnica, 27-660 Koprzywnica	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin wydania decyzji na zamknięcie składowiska	Termin zaprzestania składowania odpadów	Termin zakończenia rekultywacji	Termin zakończenia monitoringu wynikający z decyzji
19	„Bugaj”, Bugaj, 27-612 Wilczyce	03.08.2009 r.	31.12.2004 r.	2010 r.	b.d.
20	„Piaseczno”, Piaseczno, 27-670 Łoniów	10.03.2009 r.	30.06.2009 r.	2011 r.	b.d.
21	„Marcinków”, Marcinków, 27-215 Wąchock	22.11.2007 r.	31.12.2005 r.	31.12.2012 r.	b.d.
22	„Kłępie Dolne”, Kłępie Dolne, 28-130 Stopnica	07.08.2008 r.	09.04.2010 r.	2014 r.	b.d.
23	„Chwalibogowice” Chwalibogowice, 28-520 Opatowiec	31.12.2005 r.	31.12.2005 r.	2019 r.	b.d.
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne</b>					
1.	Nie występują	-	-	-	-
<b>Składowiska odpadów obojętnych</b>					
1.	Nie występują	-	-	-	-
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych</b>					
1.	„Michałów” m. Michałów, gm. Skarżysko Kościelne	08.07.2004 r.	2000 r.	2006 r.	b.d.
<b>Składowiska, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest</b>					
1.	Nie występują	-	-	-	-

Źródło: UMWS

**Załącznik 46 Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 46 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa i adres obiektu	Termin zamknięcia obiektu	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1	2	3	4	5
<b>Obiekty kategorii A</b>				
1.	Na terenie województwa świętokrzyskiego nie występują obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych kategorii A			
<b>Obiekty pozostałe</b>				
1.	Brak obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji			

Źródło: UMW

**Załącznik 47 Zestawienie składowisk odpadów po okresie monitorowania - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 47 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin wydania decyzji na zamknięcie składowiska	Termin zaprzestania składowania odpadów	Termin zakończenia rekultywacji	Termin zakończenia monitoringu
1	2	3	4	5	6
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne</b>					
1.	Nie występują	-	-	-	-

<sup>1)</sup> dotyczy też wydzielonych kwater składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Składowisk, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest nie wymienia się w składowiskach odpadów niebezpiecznych i składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

**Załącznik 48 Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych po okresie monitorowania - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 48 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa i adres obiektu	Termin zamknięcia obiektu	Termin zakończenia rekultywacji	Termin zakończenia monitoringu
1	2	3	4	5
<b>Obiekty kategorii A</b>				
1.	Na terenie województwa świętokrzyskiego nie występują obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych kategorii A			
<b>Obiekty pozostałe</b>				
1.	Brak obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych po okresie monitorowania			

Źródło: UMWS

**Załącznik 49 Realizacja w województwie planu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymogów ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 49 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Nie określono w WPGO planu zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, z uwagi na brak takich instalacji.

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne</b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne</b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych</b>						

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczanego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
1.	Nie występują	-	-	-	-	-
<b>Składowiska odpadów obojętnych</b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-
<b>Składowiska, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest <sup>2)</sup></b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-

**Załącznik 50 Realizacja w województwie planu zamykania składowisk odpadów spełniających wymogi ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 50 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Nie określono w WPGO planu zamykania instalacji spełniających wymogi ochrony środowiska.

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczanego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
1	2	3	4	5	6	7
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne</b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne</b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-
<b>Składowiska odpadów niebezpiecznych</b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-
<b>Składowiska odpadów obojętnych</b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-
<b>Składowiska, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest <sup>2)</sup></b>						
1.	Nie występują	-	-	-	-	-



**Załącznik 51 Zestawienie informacji na temat stanu realizacji zadań wynikających z „Krajowego planu gospodarki odpadami 2014”, „Krajowego planu gospodarki odpadami 2022” i „Krajowego planu zapobieganiu powstawania odpadów 2014” dla administracji samorządowej oraz administracji rządowej szczebla wojewódzkiego oraz zadań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 51 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Wykonawca	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
<b>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:</b>					
1.	Utworzenie i uruchomienie Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO) <sup>1)</sup>	do 2018 r.	Organ wyznaczony przez Ministra właściwego do spraw środowiska, marszałkowie województw <i>(w przypadku marszałków województw współpraca przy funkcjonowaniu bazy poprzez wprowadzanie i weryfikację danych)</i>	Nie dotyczy	-
2.	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawaniu odpadów, przy czym w przypadku resortu Obrony Narodowej tylko w obszarach niemających bezpośredniego wpływu na zdolność bojową Sił Zbrojnych RP, z pełnym uwzględnieniem obowiązującego prawodawstwa ochrony środowiska <sup>1)</sup>	2011-2022	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy	Urzędy administracji publicznej podejmowały działania w przedmiotowym zakresie	Zrealizowano
3.	Kampanie promujące sens hierarchii postępowania z odpadami (w tym: mniej konsumpcyjny styl życia) <sup>3)</sup>	2015-2019	urzędy marszałkowskie, urzędy	Przeprowadzono kampanię promującą sens hierarchii postępowania z odpadami w tym: mniej konsumpcyjny styl życia. W ramach kampanii opracowano i wydrukowano 15 000 broszur pn. „Sens hierarchii postępowania z odpadami”, które przekazano mieszkańcom województwa	Zrealizowano
4.	Inicjowanie i promowanie poprzez samorządy regionalne inicjatyw, konkursów dla „małoodpadowych” gmin, miast w stałych cyklicznych programach wieloletnich <sup>3)</sup>	2015-2020	urzędy marszałkowskie	Promowano wśród gmin konkursy np. „Eko-Miasta”, „Czyste Miasto” oraz obejmowano patronatem przez Marszałka Województwa konkursy dotyczące gospodarki odpadami m.in.: „Przedsiębiorca efektywny surowcowo”, „Do You Kyoto”, „Recykling kwitnie”, „Pierwszy konkurs ekologiczny dla Przedszkolaków”, „Ogólnopolski Panel Ekspertki ds. Gospodarki Odpadami”.	Zrealizowano

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Wykonawca	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
5.	Lokalna platforma internetowa na rzecz ZPO <sup>3)</sup>	2015-2017	gminy	Gminy tworzyły lokalne platformy internetowe na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów, m.in. gmina: Baćkowice, Bogoria, Dwikozy, Iwaniska, Klimontów, Koprzywnica, Lipnik, Łoniów, Obrazów, Opatów, Osiek, Samborzec, Sandomierz, Sędziszów, Łopuszno, Zagnańsk, Chęciny, Piekoszów, Sitkówka-Nowiny, Rytwiany, Busko-Zdrój, Łubnice, Suchedniów, Końskie.	W trakcie realizacji
6.	Promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia <sup>3)</sup>	2014-2018	gminy, urzędy marszałkowskie	Promowano i wspierano budowę sieci napraw i ponownego użycia na spotkaniach z urzędami gmin i mieszkańcami oraz poprzez uwzględnienie w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 budowy PSZOK (w tym tworzenie sieci napraw i ponownego użycia).	Zrealizowano
<b>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</b>					
1.	Prowadzenie kontroli podmiotów zaangażowanych w gospodarowanie odpadami komunalnymi <sup>2)</sup>	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	Prowadzono kontrole	Zrealizowano
<b>Zadania w zakresie gospodarki odpadami, które podlegają odrębnym przepisom prawnym:</b>					
1.	Prowadzenie kontroli likwidacji mogilników na terenie województwa <sup>2)</sup>	do końca 2017 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska, administracja publiczna na terenie właściwych województw	Nie dotyczy	-
2.	Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych” przewidywanego do wykonania w latach 2009 – 2010 <sup>2)</sup>	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	b.d.	-
3.	Prowadzenie kontroli: - organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz instalacji do przetwarzania ZSEE, - instalacji do przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów, - punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu pojazdów, - podmiotów wytwarzających odpady medyczne oraz spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych <sup>2)</sup>	do końca 2030 r.	Inspekcja Ochrony Środowiska, Policja (PG), Urzędy Kontroli Skarbowej	Prowadzono kontrole	Zrealizowano
4.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi <sup>2)</sup>	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	b.d.	-

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Wykonawca	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
5.	Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych <sup>2)</sup>	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	b.d.	-
<b>Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami</b>					
1.	Prowadzenie kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych <sup>2)</sup>	do końca 2030 r.	Inspekcja Ochrony Środowiska, marszałkowie województw, Państwowa Straż Pożarna	b.d./ nie dotyczy marszałków województw	-
2.	Aktualizacja spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych <sup>2)</sup>	do końca 2030 r.	Główny Inspektor Ochrony Środowiska, wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	b.d.	-
<b>Zadania wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami (niewymienione powyżej)</b>					
<b>Odpady komunalne</b>					
1.	Modernizacja lub rozbudowa Regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów (RZZO)	do 2022 r.	Zarządzający RZZO	W latach 2017-2019 dokonano niewielkich modernizacji instalacji w RZZO: Janczyce, Janik, Włoszczowa i Końskie. W RZZO Promik i Rzędów nie dokonano modernizacji.	W realizacji
2.	Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów lub ich wydzielonych części	do 2022 r.	Zarządzający składowiskami	W 2019 r. zakończono rekultywację składowiska odpadów „Chwalibogowice” gm. Opatowiec. Wg stanu na 31.12.2019 r. w województwie było 14 składowisk niezrekultywowanych. W przypadku 13 z nich rozpoczęto prace rekultywacyjne, natomiast w przypadku jednego nie podjęto działań zmierzających do rekultywacji - „Fałków” gm. Fałków.	W realizacji
3.	Budowa lub modernizacja instalacji do produkcji paliwa alternatywnego w ramach RZZO	do 2022 r.	Zarządzający RZZO	W latach 2017-2019 nie wybudowano, nie modernizowano instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.	W realizacji
4.	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	2017 r.	Przedsiębiorca	Wybudowano instalację do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Zrealizowano
5.	Tworzenie lub modernizacja/ rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (w tym tworzenie sieci napraw i ponownego użycia)	do 2022 r.	Gminy/Związki międzygminne	W 2017 r. utworzono 4 PSZOK-i (gm. Wilczyce, gm. Gowarczów, gm. Ruda Maleniecka, gm. Smyków), w 2018 r. – 0, w 2019 r. – utworzono 2 PSZOK-i (gm. Krasocin, gm. Masłów).	Zrealizowano
6.	Wdrożenie w każdej gminie systemu selektywnego odbierania odpadów zielonych i stopniowo innych bioodpadów	do 2022 r.	Gminy	W 2017 r. – 69 gmin (68%), w 2018 r.- 72 gminy (71%), w 2019 r. – 78 gmin (76%) wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów	W realizacji
7.	Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych	do 2022 r.	Gminy	W 2017 r. 99 gmin przeprowadziło 400 akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami.	Zrealizowano

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Wykonawca	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
				W 2018 r. 98 gmin przeprowadziło 406 akcji informacyjno- edukacyjnych.  W 2019 r. 98 gmin przeprowadziło 415 akcji informacyjno- edukacyjnych	
<b>Odpady niebezpieczne</b>					
1.	Budowa spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych	do 2022 r.	Przedsiębiorca	Nie zrealizowano	Nie zrealizowano
2.	Modernizacja stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	do 2022 r.	Zarządzający instalacjami	Zmodernizowano 4 stacje demontażu pojazdów	Zrealizowano
3.	Modernizacja zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego gm. Piekoszów	do 2022 r.	Zarządzający instalacją	Nie zrealizowano	Nie zrealizowano
4.	Rekultywacja składowiska odpadów niebezpiecznych „Zamtal”, gm. Końskie	do 2022 r.	Zarządzający składowiskiem	Składowisko odpadów „Zamtal” jest w trakcie rekultywacji	W realizacji
5.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	do 2022 r.	Gminy/Przedsiębiorcy	W latach 2017-2019 łącznie usunięto 21 663 Mg wyrobów zawierających azbest	W realizacji
6.	Rozbudowa składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest msc. Dobrów, gm. Tuczępy	do 2022 r.	Przedsiębiorca	Rozbudowano składowisko	Zrealizowano
<b>Odpady pozostałe</b>					
1.	Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne	do 2022 r.	Przedsiębiorca	Nie zrealizowano	Nie zrealizowano
2.	Budowa instalacji do termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych	do 2022 r.	Przedsiębiorca	Nie zrealizowano	Nie zrealizowano
3.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych	do 2022 r.	Zarządzający składowiskami	Składowisko odpadów „Krzemionki Opatowskie” - zakończono rekultywację w 2017 r. Składowisko odpadów „Skowronno Górne” w trakcie rekultywacji.	W trakcie realizacji
4.	Przystosowanie elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni do termicznego przekształcania odpadów (paliw alternatywnych)	do 2022 r.	Przedsiębiorcy	Przedsiębiorcy podejmują działania w kierunku przystosowania elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni do termicznego przekształcania odpadów (paliw alternatywnych) m.in. Elektrownia Połaniec planuje budowę kotła na paliwo alternatywne. Inwestycja pn. „Budowa kotła na paliwo RDF o kodzie 191210 o mocy 225MW” realizowana przez ENEA Elektrownia Połaniec została wpisana na listę potencjalnych projektów rządowych do wsparcia w ramach Europejskiego Funduszu na rzecz Inwestycji Strategicznych.	W trakcie realizacji
5.	Tworzenie punktów skupu opakowań po napojach w jednostkach handlu detalicznego	do 2022 r.	Przedsiębiorcy	Nie podejmowano działań w przedmiotowym zakresie	Nie podjęto się realizacji

Źródło: UMWS

<sup>1)</sup> kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010

<sup>2)</sup> wynikające z Kpgo 2022

<sup>3)</sup> wynikające z Kpzpo 2014

**Załącznik 52. Realizacja w okresie sprawozdawczym celu dotyczącego ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów (tabela 52 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Rok	Wymagany do osiągnięcia poziom [%]	Osiągnięty poziom [%]	Opis podjętych działań w kierunku osiągnięcia celu	Przyczyny nieosiągnięcia celu
1	2	3	4	5	6
1.	2017	45	102 gminy (100%) osiągnęły wymagany poziom	<ul style="list-style-type: none"> <li>W 69 gminach wdrożono system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów.</li> <li>Zapewniono wystarczające moce przerobowe instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w województwie</li> </ul>	-
2.	2018	40	102 gminy (100%) osiągnęły wymagany poziom	<ul style="list-style-type: none"> <li>W 72 gminach wdrożono system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów.</li> <li>Zapewniono wystarczające moce przerobowe instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w województwie</li> </ul>	-
3.	2019	40	Informacja w tym zakresie będzie dostępna w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami	<ul style="list-style-type: none"> <li>W 78 gminach wdrożono system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów.</li> <li>Zapewniono wystarczające moce przerobowe instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w województwie</li> </ul>	-

Źródło: UMWS

**Załącznik 53. Realizacja w okresie sprawozdawczym planu unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w szczególności PCB oraz azbestu, oraz dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 53 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

W WPGO nie określono planu unieszkodliwiania PCB, gdyż wszystkie zinwentaryzowane instalacje i urządzenia zawierające PCB zostały usunięte. W latach 2017-2019 na terenie województwa świętokrzyskiego nie dokonywano unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.

Lp.	Nazwa zadania	Planowany rok realizacji	Faktyczny rok realizacji	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
1.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Do 2032 r.	-	Gminy podejmowały działania w kierunku realizacji zadań zapisanych w POKA m.in. usuwały wyroby zawierające azbest	W realizacji

Źródło: UMWS

**Załącznik 54 Realizacja w okresie sprawozdawczym planu zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 54 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany rok realizacji	Faktyczny rok realizacji	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
1.	Nie określono w WPGO planu zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancję zubożającą warstwę ozonową	-	-	-	-

Źródło: UMWS

**Załącznik 55 Informacja na temat zlikwidowanych magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilników w okresie sprawozdawczym według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 55 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany rok realizacji	Faktyczny rok realizacji	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
1.	Nie występują	-	-	-	-

**Załącznik 56 Informacja na temat mogilników pozostałych do likwidacji, których nie udało się zlikwidować w wyznaczonym terminie według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 56 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa miejscowości/ właściciel mogilnika	Planowany rok likwidacji	Przyczyny opóźnienia likwidacji
1	2	3	4
1.	Nie występują	-	-

**Załącznik 57 Oddane do użytkowania nowe instalacje zagospodarowania odpadów w latach 2017-2019 (tabela 57 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

L.p.	Nazwa i adres właściciela instalacji/ nazwa i adres zarządzającego instalacją	Nazwa i adres instalacji	Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii	Zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk/obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczyc [m <sup>3</sup> ]	Całkowity koszt inwestycji	Rok oddania do użytkowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Instalacje do zagospodarowania odpadów podlegających odrębnym przepisom</b>							
1.	"EURO-EKO" Serwis Sp. z o.o., Mielczarskiego 121, 25-611 Kielce	Ćmińsk Kościelny, ul. Wykień 79, gm. Miedziana Góra	Instalacja do przetwarzania zużytego oleju roślinnego	24 000 Mg/rok	b.d.	2017	
2.	EKO-ART Artur Banaszewski, ul. Asfaltowa 1 26 -110 Skarżysko-Kamienna	ul. Asfaltowa 1 26 - 110 Skarżysko-Kamienna 1	Instalacja do sortowania odpadów stanowiących produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	60 000 Mg/rok	b.d.	2017	
3.	PGKiM Sp. z o.o. w Sandomierzu, Oczyszczalnia Ścieków w Sandomierzu, ul. Przemysłowa 12, 27-600 Sandomierz	ul. Przemysłowa 12, 27-600 Sandomierz	Instalacji aglomeracji i higienizacji ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych do produkcji środka poprawiającego właściwości gleby GRANULOSAN	6 000 Mg/rok	b.d.	2017	
4.	ZAKŁAD USŁUGOWO HANDLOWY "TOMBET" TOMASZ GWÓŹDŹ, Korytnica 10 A, 28-305 Korytnica 10 A, Gmina Sobków	Korytnica 10 A, 28-305 Korytnica 10 A, Gmina Sobków	Instalacja do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w postaci odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, a także odpadów żwiru, piasku, wybrakowanych wyrobów ceramicznych, mieszanek bitumicznych, gleby, ziemi,	19 500 Mg/rok	b.d.	2017	

L.p.	Nazwa i adres właściciela instalacji/ nazwa i adres zarządzającego instalacją	Nazwa i adres instalacji	Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii	Zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk/obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych [m <sup>3</sup> ]	Całkowity koszt inwestycji	Rok oddania do użytkowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
			minerałów, tłucznia torowego (kruszywa), żużli i popiołów				
5.	ZAKŁAD ODLEWNICZY Jan Kowalczyk, Hucisko, ul. Kielecka 48, 26-220 Stąporków,	Zakład Odlewniczy ul. Piłsudskiego 101, 26-220 Stąporków	Odlewnia żeliwa	4 300 Mg/rok	b.d.	2017	
6.	Firma Transportowo-Usługowo- Handlowa "RAF-MAX" Wioleta Kuchta, ul. Saturnowska 19, 41-203 Sosnowiec	Chorzewa 72, 28-300 Jędrzejów	Instalacja przetwarzania zużytych olejów roślinnych	720 Mg/rok	b.d.	2017	
7.	VIVE Innovation Sp. z o.o., ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce, działka o nr ewid. 6/181	Instalacja do przetwarzania tworzyw sztucznych	3 500 Mg/rok	b.d.	2018	
8.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Cicha 8 26-110 Skarżysko-Kamienna	działka o nr ewid. 1191/1, 26-110 Skarżysko- Kamienna	Instalacje do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych: 1) laguny osadowe 2) suszarnia słoneczna	laguny osadowe – 32 000 Mg/rok suszarnia słoneczna – 500 Mg/rok	b.d.	2018	
9.	Polskie Odpady Komunalne Sp. z o.o. ul. Marii Opiełińskiej 16B/3 25-426 Kielce	ul. Płaszowicka, Fałków, działki o nr ewid. 445 i 1354	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	148 000 Mg/rok	b.d.	2018	
10.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Połańcu Sp.z o.o. Krakowska 11 28-230 Połaniec	Oczyszczalnia ścieków w Łęgu	Instalacja do produkcji środka poprawiającego właściwości gleby	500 Mg/rok	b.d.	2018	
11.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Morawicy Spółka z o.o. Kielecka 38 26-026 Morawica	Oczyszczalnia ścieków w Brzezinach przy ul. Komunalnej 1 działka o nr ewid. 1163	Instalacja do przetwarzania odpadów w kompostowni przyzmojowej	2 000 Mg/rok	b.d.	2018	
12.	Zakład Robót Drogowych DUKT Sp. z o.o., ul. Zakładowa 17, 26-052 Nowiny,	ul. Zakładowa 17, 26- 052 Nowiny,	Instalacja do produkcji masy bitumicznej	10 000 Mg/rok.	b.d.	2019	



L.p.	Nazwa i adres właściciela instalacji/ nazwa i adres zarządzającego instalacją	Nazwa i adres instalacji	Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii	Zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk/obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych [m <sup>3</sup> ]	Całkowity koszt inwestycji	Rok oddania do użytkowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
13.	TERMO-GUM Sp. z o.o. S.K, ul. Przemysłowa 38, 26-052 Wola Murowana	ul. Przemysłowa 38, 26-052 Wola Murowana, Gmina Sitkówka-Nowiny	Instalacja do termolizy odpadów gumowych	7 200 Mg/rok	b.d.	2019	
14.	„AUTO-DUCK” IRENEUSZ KUŹDUB, Asfaltowa 1, 26-110 Gmina Skarżysko-Kamienna	Asfaltowa 1, 26-110 Gmina Skarżysko- Kamienna	Instalacja do recyklingu odpadów wielomateriałowych	9 152 Mg/rok	b.d.	2019	

Źródło: WIOŚ w Kielcach

**Załącznik 58 Zbiorcza informacja na temat realizacji działań inwestycyjnych (tabela 58 zgodnie z wytycznymi MS)**

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
<b>Nowe instalacje</b>					
<b>Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych</b>					
1.	Liczba punktów oddanych do użytku [szt.]	4	0	2	
2.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
<b>Sortownie odpadów komunalnych selektywnie zbieranych</b>					
3.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
5.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych</b>					
6.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
7a.	Łączne moce przerobowe części mechanicznej [tys. Mg]	0	0	0	
7b.	Łączne moce przerobowe części biologicznej [tys. Mg]	0	0	0	
8.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych</b>					
9.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
10.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
11.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych</b>					
12.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	1	3	0	
13.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	6	35	0	
14.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	0	
<b>Instalacje do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne</b>					
15.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
16.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
17.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
<b>Instalacje do przetwarzania olejów zawierających PCB</b>					
18.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
19.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
20.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest</b>					
21.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
22.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
23.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych</b>					
24.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
25.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
26.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych</b>					
27.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
28.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
29.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
<b>Instalacje do przetwarzania olejów odpadowych</b>					
30.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	2	0	0	
31.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	25	0	0	

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
32.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	0	0	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin</b>					
33.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
34.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
35.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów</b>					
36.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
37.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
38.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
<b>Instalacje do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego</b>					
39.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
40.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
41.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania zużytych opon</b>					
42.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
43.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
44.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
<b>Stacje demontażu pojazdów</b>					
45.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]				
46.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]				
47.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>				
<b>Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych</b>					
48.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	Brak danych	Brak danych	1	
49.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	Brak danych	Brak danych	9	
50.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
<b>Instalacje do przetwarzania odpadów z grupy 06</b>					
51.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
52.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
53.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
<b>Instalacje do przetwarzania odpadów z grupy 10</b>					
54.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
55.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
56.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</b>					
57.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	1	0	1	
58.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	19	0	10	
59.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	0	Brak danych	
<b>Instalacje modernizowane</b>					
<b>Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych</b>					
60.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
61.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych części mechanicznej [tys. Mg]	0	0	0	
62.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych części biologicznej [tys. Mg]	0	0	0	

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
63.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych</b>					
64.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
65.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
66.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne</b>					
67.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
68.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
69.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania olejów zawierających PCB</b>					
70.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
71.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
72.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest</b>					
73.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
74.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
75.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych</b>					
76.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
77.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
78.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych</b>					
80.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
81.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
82.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania olejów odpadowych</b>					
83.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
84.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
85.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin</b>					
84.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
85.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
86.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów</b>					
87.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
88.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
89.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego</b>					
90.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
91.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
92.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
<b>Instalacje do przetwarzania zużytych opon</b>					
93.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
94.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
95.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Stacje demontażu pojazdów</b>					
96.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	4	0	
97.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych części mechanicznej [tys. Mg]	0	Brak danych	0	
98.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	Brak danych	0	
<b>Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych</b>					
99.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
100.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
101.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania odpadów z grupy 06</b>					
102.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
103.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
104.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do przetwarzania odpadów z grupy 10</b>					
105.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
106.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
107.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	
<b>Instalacje do unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</b>					
108.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
109.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
110.	Łączny koszt inwestycji [mln zł] – <i>podać koszt inwestycji w roku, w którym instalacja została przekazana do użytkowania</i>	0	0	0	

**Załącznik 59 Oddane do użytkowania po rozbudowie istniejące instalacje zagospodarowania odpadów w latach 2017-2019 (tabela 59 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

L.p.	Nazwa i adres właściciela instalacji/ nazwa i adres zarządzającego instalacją	Nazwa i adres instalacji	Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii	Dotychczasowe zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk [m <sup>3</sup> ]	Zdolności przerobowe po rozbudowie [Mg/rok] lub pojemność składowisk/obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych [m <sup>3</sup> ]	Całkowity koszt inwestycji	Rok oddania do użytkowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Instalacje do zagospodarowania odpadów podlegających odrębnym przepisom</b>								
1.	ZAKŁAD PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWY PIANEX SYLWESTER SULEJ Górno 125 29-008 Górno	ZAKŁAD PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWY PIANEX SYLWESTER SULEJ Górno 125 29-008 Górno	Instalacja do przetwarzania odpadów wókienniczych	200 Mg/rok	1100 Mg/rok	b.d.	2018	
2.	CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	Zakład Przetwarzania Odpadów w Przyborowie, Przyborów 100	Stacja demontażu pojazdów	2 400 Mg/rok	Istniejąca linia demontażu 2400 Mg/rok Nowa linia ręcznej separacji metali 17 520 Mg/rok Łącznie zdolności przerobowe 19 620 Mg/rok	b.d.		

Źródło: UMWS

**Załącznik 60 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tabela 60 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa zadania /inwestycji	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w okresie sprawozdawczym (wymienić lata)[tys. PLN]	Źródło finansowania
1	2	3	4	5
<b>Przedsięwzięcia inwestycyjne</b>				
<b>I. Przedsięwzięcia ogólne w zakresie gospodarki odpadami</b>				
1.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Razem		Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</b>				
1.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Razem		Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami podlegającymi odrębnym przepisom prawnym</b>				
1.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Razem		Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>IV. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami</b>				
1.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Razem		Brak danych	Brak danych	Brak danych
SUMA (I+II+III+IV)		Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Przedsięwzięcia pozainwestycyjne</b>				
<b>I. Przedsięwzięcia ogólne w zakresie gospodarki odpadami</b>				
1.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Razem		Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</b>				
1.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Razem		Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami podlegającymi odrębnym przepisom prawnym</b>				
1.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Razem		Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>IV. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami</b>				
1.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Razem		Brak danych	Brak danych	Brak danych
SUMA (I+II+III+IV)		Brak danych	Brak danych	Brak danych
Razem (inwestycyjne i pozainwestycyjne)		Brak danych	Brak danych	Brak danych

**Załącznik 61 Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągnięcia celów (tabela 61 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok bazowy lub rok określający sytuację aktualną	Rok, w którym należy osiągnąć cel	
			Wartość wskaźnika	Wartość do osiągnięcia w roku docelowym	
1	2	3	4	5	
1.			2008	2017	2019

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok bazowy lub rok określający sytuację aktualną	Rok, w którym należy osiągnąć cel	
			Wartość wskaźnika	Wartość do osiągnięcia w roku docelowym	
1	2	3	4	5	
	Liczba składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne	sztuki	22	13	13
2.	Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do zebranych i odebranych odpadów komunalnych		2008	2017	2019
		%	54,6	29,8	35,5
3.	Stopień ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.		1995	2017	2019
		%	100	45	40
		Mg	128 040,5	57 618,2	51 216,2
		%	100	102 Gminy (100%) osiągnęły wymagany stopień ograniczenia	brak danych

**Załącznik 62 Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie województwa w latach 2017– 2019 r. (tabela 62 zgodnie z wytycznymi MŚ)**

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6
<b>Ogólne</b>					
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg	6 071 831	7 133 942	5 040 500 <sup>1)</sup>
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	53,3	63,1	Brak danych
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%	1,9	1,5	Brak danych
4.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	8,7	8,1	Brak danych
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami	%	15,0	26,5	Brak danych
6.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%	1,9	1,9	Brak danych
7.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	1,4	1,3	0,4 <sup>1)</sup>
8.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	3,2	3,0	Brak danych
9.	Odsetek decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	4,8	6,4	0,0
10.	Odsetek decyzji wydanych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	Brak danych	Brak danych	Brak danych
12.	Odsetek decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	100	100	0
13.	Odsetek decyzji wydanych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki	%	Brak danych	Brak danych	Brak danych



Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	2017 r.	2018 r.	2019 r.
	odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym				
15.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł	Brak danych	Brak danych	Brak danych
16.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł	Brak danych	Brak danych	Brak danych
17.	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami	mln zł	Brak danych	Brak danych	Brak danych
18.	Liczba etatów w administracji wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami	szt.	18	22	27
19.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami	szt.	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Odpady komunalne</b>					
20.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem odbierania/zbierania odpadów komunalnych	%	100	100	100
21.	Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	250 351,9	301 647,2	286 451,5 <sup>1)</sup>
22.	Masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie	Mg	86 317,5	129 100,8	84 383,4 <sup>1)</sup>
23.	Masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	164 034,4	172 546,4	202 068,2 <sup>1)</sup>
24.	Masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania	Mg	74 683,0	82 955,9	101 667,2
25.	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%	34,5	42,8	29,5
26.	Odsetek masy odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy zebranych odpadów	%	29,8	27,5	35,5
27.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi do masy zebranych odpadów	%	65,5	57,2	69,2
28.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/ zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów do masy zebranych odpadów	%	0	0	0
29.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania do masy zebranych odpadów	%	0	0	0
30.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/ zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego) do masy zebranych odpadów	%	23,0	21,3	24,6
31.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/ zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu do masy zebranych odpadów	%	3,3	2,3	3,9
32.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/ zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach/współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii) do masy zebranych odpadów	%	9,6	7,6	6,3
33.	Odsetek odpadów komunalnych odebranych/ zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii) do masy zebranych odpadów	%	0,0	0,0	0,2
34.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/ zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem) do masy zebranych odpadów	%	0,0	0,0	0,0

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	2017 r.	2018 r.	2019 r.
35.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie poddanych składowaniu do masy zebranych odpadów	%	2,8	3,4	Brak danych
36.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (i z przetwarzania odpadów komunalnych) składowana na składowiskach odpadów	Mg	17 932,0	21 141,2	Brak danych
37.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (i z przetwarzania odpadów komunalnych) składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	14	17	Brak danych
38.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	13	13	13
39.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	m <sup>3</sup>	2 455 950	2 278 649	2 172 535
40.	Liczba instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	6	6	6
41.	Moce przerobowe (biologiczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	115 500	115 500	115 500
42.	Moce przerobowe (mechaniczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	219 800	219 800	219 800
43.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	0	0	0
44.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	0	0	0
45.	Liczba instalacji spalania odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych (współspalarnie)	szt.	4	4	4
46.	Moce przerobowe spalarni odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych (współspalarnie)	Mg	1 920 000	1 920 000	1 920 000
<b>Odpady niebezpieczne</b>					
47.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg	43 945	64 597	Brak danych
48.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi	%	325	251	Brak danych
49.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	148	121	Brak danych
50.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	128	97	Brak danych
51.	Masa selektywnie odebranych/zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg	770,4	1 009,7	Brak danych
52.	Odsetek masy selektywnie odebranych/zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	0,0	5,9	Brak danych
53.	Odsetek masy selektywnie odebranych/zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu do masy selektywnie odebranych/zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	%	0,8	0,6	Brak danych
54.	Odsetek masy selektywnie odebranych/zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	0	0	0
55.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg	0	0	0
56.	Poziom odzysku olejów odpadowych <sup>2)</sup>	%	0,0	0,0	Brak danych
57.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych <sup>2)</sup>	%	0,0	0,0	Brak danych
58.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów <sup>3)</sup>	tys. Mg	1,95	1,63	Brak danych

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	2017 r.	2018 r.	2019 r.
59.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych <sup>5)</sup>	Mg	3370,7	2567,5	193,9 <sup>4)</sup>
61.	Masa zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych recyklingowi <sup>3)</sup>	Mg	0	0	0
62.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%	n.d.	n.d.	n.d.
63.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych <sup>5)</sup>	Mg	7,1	7,0	5,1 <sup>4)</sup>
64.	Masa zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych poddanych recyklingowi <sup>3)</sup>	Mg	0	0	0
64.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych	%	n.d.	n.d.	n.d.
65.	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów <sup>5)</sup>	Mg	1876,6	1190	1748,4 <sup>4)</sup>
66.	Masa pozostałych zużytych baterii i akumulatorów poddanych recyklingowi <sup>3)</sup>	Mg	1341,9	990,7	1794,7
66.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych <sup>3)</sup>	%	83,69	82,12	66,14
67.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	390 249	372 481	367 740
71.	Liczba stacji demontażu <sup>3)</sup>	szt.	40	39	39
72.	Liczba punktów zbierania pojazdów <sup>3)</sup>	szt.	1	1	1
72.	Masa przyjętych pojazdów wycofanych z eksploatacji <sup>6)</sup>	Mg	21 593,312	23 037,31	Brak danych
73.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	96,83	96,61	Brak danych
74.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	93,88	93,71	Brak danych
<b>Komunalne osady ściekowe</b>					
75.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg	91 084	94 281	95 469 <sup>1)</sup>
76.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	32	20	Brak danych
77.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	20	18	23
78.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	33	30	Brak danych
79.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	4	4	Brak danych
80.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	0	0	0
81.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	%	0	0	0
<b>Odpady opakowaniowe</b>					
82.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami do obrotu przez przedsiębiorców	Mg	1950,80	1749,41	Brak danych
83.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami do obrotu	Mg	0,02	0	Brak danych
84.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami do obrotu	Mg	188,74	182,78	
85.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami do obrotu	Mg	832,75	749,64	Brak danych
86.	Masa opakowań ze stali, w tym z blachy stalowej, wprowadzonych z produktami do obrotu	Mg	534,30	530,85	Brak danych
87.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami do obrotu	Mg	1,41	1,39	Brak danych

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	2017 r.	2018 r.	2019 r.
88.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami do obrotu	Mg	393,59	291,55	Brak danych
89.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych – ogółem	%	123,27	132,07	Brak danych
90.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	123,27	132,07	Brak danych
91.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	0	0	Brak danych
92.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	290,16	352,12	Brak danych
93.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	109,45	115,61	Brak danych
94.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali, w tym z blachy stalowej	%	132,52	130,25	Brak danych
95.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	0	0	Brak danych
96.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	51,62	53,97	Brak danych
<b>Zużyte opony <sup>2)</sup></b>					
97.	Masa opon wprowadzonych na rynek	Mg	0,187	74,673	Brak danych
98.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku	Mg	0,0	0,0	Brak danych
99.	Masa opon poddanych recyklingowi	Mg	0,0	0,0	Brak danych
100.	Poziom odzysku odpadów powstałych z opon	%	0,0	0,0	Brak danych
101.	Poziom recyklingu odpadów powstałych z opon	%	0,0	0,0	Brak danych
<b>Odpady wydobywcze</b>					
102.	Masa odpadów z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych	Mg	n.d.	n.d.	n.d.
103.	Masa odpadów powstających przy płukaniu i oczyszczaniu kopalni	Mg	483 227,52	471 008,16	Brak danych
104.	Masa odpadów wydobywczych	Mg	2 811 677,50	3 502 281,60	Brak danych
105.	Stosunek masy odpadów wydobywczych do masy produktu (sumy węgla kamiennego, brunatnego i miedzi)	Mg/Mg	n.d.	n.d.	n.d.
<sup>1)</sup> na podstawie danych GUS <sup>2)</sup> zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej <sup>3)</sup> zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach <sup>4)</sup> MB Recycling Sp. z o.o./Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp.k. <sup>5)</sup> zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach <sup>6)</sup> określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji					

Źródło: UMWS