



Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego



**Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego
2014
(PROJEKT)**



**Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach**

THE VOIVODESHIP FUND FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN KATOWICE

"Zadanie dofinansowane ze środków WFOŚiGW w Katowicach"

Opracowano w ARCADIS Sp. z o. o.

Zespół Studiów i Analiz Środowiskowych w Katowicach



Zespół autorski:

mgr inż. Katarzyna Kobiela

mgr inż. Marcin Moczulski

mgr inż. Magdalena Polus

mgr inż. Jarosław Zarzycki

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| 1. WSTĘP..... | 9 |
| 1.1. Dane ogólne | 9 |
| 1.2. Uwarunkowania realizacji Planu..... | 9 |
| 1.3. Zawartość Planu..... | 11 |
| 1.4. Źródła danych..... | 11 |
| 2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI | 12 |
| 2.1. Ogólna charakterystyka województwa śląskiego..... | 12 |
| 2.2. Ocena realizacji planu gospodarki odpadami..... | 15 |
| 2.2.1. Odpady komunalne | 15 |
| 2.2.2. Sektor gospodarczy | 17 |
| 2.3. OKREŚLENIE AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI | 19 |
| 2.3.1. Odpady komunalne | 19 |
| 2.3.2. Odpady z sektora gospodarczego | 29 |
| 2.3.3. Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania..... | 37 |
| 2.3.4. Pozostałe odpady z sektora gospodarczego | 56 |
| 3. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI..... | 62 |
| 3.1. Założenia do prognozy ilościowo jakościowej odpadów..... | 62 |
| 3.2. Prognozowane dane ilościowe | 64 |
| 3.3. Określenie zapotrzebowania na moce przerobowe | 73 |
| 4. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI..... | 77 |
| 4.1. Odpady komunalne | 77 |
| 4.2. Odpady sektora gospodarczego..... | 78 |
| 4.3. Odpady niebezpieczne | 78 |
| 4.4. Odpady pozostałe..... | 80 |
| 4.5. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy | 81 |
| 5. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY GOSPODARKI ODPADAMI | 82 |
| 5.1. Odpady komunalne | 82 |
| 5.1.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko | 82 |
| 5.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania | 84 |
| 5.1.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów | 84 |
| 5.1.4. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych | 86 |
| 5.2. Odpady z grup 01 - 19..... | 86 |

| | |
|---|-----|
| 5.2.1. Odpady niebezpieczne | 86 |
| 5.2.2. Odpady inne niż niebezpieczne..... | 88 |
| 5.2.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska | 90 |
| 6. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI | 91 |
| 6.1. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz RIPOK..... | 91 |
| 6.2. System gospodarki odpadami komunalnymi w regionach..... | 100 |
| 6.3. Harmonogram zamykania składowisk niespełniających wymagań | 189 |
| 6.4. System gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego | 189 |
| 6.5. Systemy gospodarowania odpadami niebezpiecznymi | 189 |
| 6.6. System gospodarowania pozostałymi odpadami..... | 191 |
| 6.7. Plan unieszkodliwiania niektórych rodzajów odpadów | 192 |
| 6.7.1. Plan unieszkodliwiania PCB oraz instalacji i urządzeń zawierających PCB | 192 |
| 6.7.2. Plan unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest | 193 |
| 6.7.3. Plan zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową | 194 |
| 6.7.4. Plan likwidacji mogilników | 194 |
| 7. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ | 195 |
| 8. SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI ZADAŃ | 200 |
| 9. WNIOSKI Z PROGNOZY | 219 |
| 10. SYSTEM MONITOROWANIA DZIAŁAŃ I OCENY STANU REALIZACJI ZAMIERZONYCH W PLANIE ZADAŃ | 222 |
| STRESZCZENIE | 225 |
| LITERATURA..... | 232 |

SPIS TABEL

| | |
|--|----|
| Tabela 1. Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu województwa śląskiego w 2010r. | 19 |
| Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych zebranych i unieszkodliwionych w 2010r. | 20 |
| Tabela 3. Procentowy skład wytworzonych odpadów komunalnych w dużych miastach, małych miastach i na terenach wiejskich | 21 |
| Tabela 4. Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytwarzanych odpadach komunalnych [2010r.] | 23 |
| Tabela 5. Wskaźniki do oszacowania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych..... | 23 |
| Tabela 6. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2010r. | 24 |
| Tabela 7. Ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie województwa śląskiego w 2010r. | 30 |
| Tabela 8. Ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym, wg grup, poddanych procesom odzysku na terenie województwa śląskiego w 2010r. | 31 |
| Tabela 9. Ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym, wg grup, poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2010r. | 32 |
| Tabela 10. Ilości odpadów PCB wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu w 2010r. | 37 |
| Tabela 11. Oleje odpadowe wytworzone w 2010r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania | 39 |
| Tabela 12. Wykaz instalacji do regeneracji olejów odpadowych | 40 |
| Tabela 13. Ilości zużytych baterii i akumulatorów wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych na terenie województwa śląskiego w 2010r. | 40 |
| Tabela 14. Ilości odpadów medycznych wytworzonych, zbieranych i unieszkodliwionych na terenie województwa śląskiego w 2010r. | 42 |
| Tabela 15. Ilości odpadów weterynaryjnych wytworzonych, zbieranych i unieszkodliwianych na terenie województwa śląskiego w 2010r. | 43 |
| Tabela 16. Poziom odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w roku 2010 | 44 |
| Tabela 17. Ilość odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych w województwie śląskim w 2010r. | 46 |
| Tabela 18. Wykaz przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | 48 |
| Tabela 19. Ilości odpadów azbestowych wytworzonych, zbieranych i unieszkodliwianych w 2010r. na terenie województwa śląskiego..... | 51 |
| Tabela 20. Ilości wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych w 2010r. na terenie województwa śląskiego przeterminowanych środków ochrony roślin | 53 |
| Tabela 21. Potencjalna lokalizacja mogiłników wraz z szacunkowa ilością zgromadzonych tam odpadów | 53 |
| Tabela 22. Ilość wytworzonych odpadów materiałów wybuchowych na terenie województwa śląskiego w roku 2010 | 56 |
| Tabela 23. Ilość zużytych opon poddana poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2010r. | 57 |
| Tabela 24. Ilość odpadów z budowy, remontów i demontażu wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwianych na terenie województwa śląskiego w 2010r. | 58 |
| Tabela 25. Ilość i sposoby odzysku i unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych w województwie śląskim w roku 2010r. | 59 |
| Tabela 26. Ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych, zbieranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych w 2010r. na terenie województwa śląskiego | 60 |
| Tabela 27. Prognoza ludności dla województwa śląskiego do roku 2022 | 62 |
| Tabela 28. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla dużych miast (powyżej 50 tys. mieszkańców)*..... | 63 |

| | |
|--|----|
| Tabela 29. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla małych miast (poniżej 50 tys. mieszkańców)*..... | 63 |
| Tabela 30. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla terenów wiejskich* | 64 |
| Tabela 31. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego do 2022r. | 65 |
| Tabela 32. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego do 2022r. (dla dużych miast powyżej 50 tys. mieszkańców) | 65 |
| Tabela 33. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego do 2022r. (dla małych miast poniżej 50 tys. mieszkańców)..... | 66 |
| Tabela 34. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego do 2022r. (dla terenów wiejskich) | 66 |
| Tabela 35. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2022r. | 67 |
| Tabela 36. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2022r. (dla dużych miast powyżej 50 tys. mieszkańców)..... | 67 |
| Tabela 37. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2022r. (dla małych miast poniżej 50 tys. mieszkańców)..... | 68 |
| Tabela 38. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2022r. (dla terenów wiejskich) | 68 |
| Tabela 39. Prognozowane ilości odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2012-2022 | 69 |
| Tabela 40. Ilość olejów odpadowych możliwych do pozyskania | 70 |
| Tabela 41. Ilość wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów | 70 |
| Tabela 42. Ilość wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych | 70 |
| Tabela 43. Ilość wytwarzanych odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji | 71 |
| Tabela 44. Ilość wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | 71 |
| Tabela 45. Ilość wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin | 71 |
| Tabela 46. Ilość wytwarzanych zużytych opon | 72 |
| Tabela 47. Ilość wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa | 72 |
| Tabela 48. Ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych | 73 |
| Tabela 49. Ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych | 73 |
| Tabela 50. Planowane sposoby postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji w latach 2012 - 2022 | 74 |
| Tabela 51. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2010r..... | 94 |
| Tabela 52. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2013r..... | 94 |
| Tabela 53. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2020r..... | 95 |
| Tabela 54. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2010r..... | 97 |
| Tabela 55. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2013r..... | 97 |
| Tabela 56. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2020r..... | 97 |
| Tabela 57. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach | 98 |
| Tabela 58. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach..... | 98 |
| Tabela 59. Przerób odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach | 99 |
| Tabela 60. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych w poszczególnych regionach | 99 |
| Tabela 61. Planowany rozwój selektywnego zbierania papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali w poszczególnych regionach | 99 |

| | |
|--|-----|
| Tabela 62. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w poszczególnych regionach..... | 100 |
| Tabela 63. Zestawienie informacji na temat lokalizacji instalacji MBP w Regionie I wraz z ich mocami przerobowymi | 104 |
| Tabela 64. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie I..... | 105 |
| Tabela 65. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie I oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej..... | 106 |
| Tabela 66. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie I | 106 |
| Tabela 67. Zestawienie informacji na temat lokalizacji innych instalacji w Regionie I..... | 108 |
| Tabela 68. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie I, na których są składowane odpady komunalne | 109 |
| Tabela 69. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region I..... | 114 |
| Tabela 70. Planowane regionalne instalacje w Regionie I (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 115 |
| Tabela 71. Planowane regionalne instalacje w Regionie I (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 116 |
| Tabela 72. Planowane inne instalacje w Regionie I (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu) | 116 |
| Tabela 73. Planowane inne instalacje w Regionie I (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu) | 117 |
| Tabela 74. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie II wraz z ich mocami przerobowymi..... | 120 |
| Tabela 75. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie II | 121 |
| Tabela 76. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie II oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej..... | 126 |
| Tabela 77. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie II | 130 |
| Tabela 78. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie II, na których są składowane odpady komunalne..... | 134 |
| Tabela 79. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region II..... | 142 |
| Tabela 80. Planowane regionalne instalacje w Regionie II (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 143 |
| Tabela 81. Planowane regionalne instalacje w Regionie II (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 145 |
| Tabela 82. Planowane inne instalacje w Regionie II (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu) | 148 |
| Tabela 83. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie III wraz z ich mocami przerobowymi..... | 151 |
| Tabela 84. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie III | 152 |
| Tabela 85. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie III oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej | 154 |

| | |
|---|-----|
| Tabela 86. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie III, na których są składowane odpady komunalne | 157 |
| Tabela 87. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region III | 163 |
| Tabela 88. Planowane regionalne instalacje w Regionie III (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 164 |
| Tabela 89. Planowane regionalne instalacje w Regionie III (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 165 |
| Tabela 90. Planowane inne instalacje w Regionie III (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu) | 166 |
| Tabela 91. Planowane inne instalacje w Regionie III (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 168 |
| Tabela 92. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie IV wraz z ich mocami przerobowymi..... | 171 |
| Tabela 93. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie IV | 171 |
| Tabela 94. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie IV oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej | 174 |
| Tabela 95. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie IV | 175 |
| Tabela 96. Zestawienie informacji na temat lokalizacji innych instalacji w Regionie IV | 177 |
| Tabela 97. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie IV, na których są składowane odpady komunalne | 178 |
| Tabela 98. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region IV | 184 |
| Tabela 99. Planowane regionalne instalacje w Regionie IV (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 185 |
| Tabela 100. Planowane regionalne instalacje w Regionie IV (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 186 |
| Tabela 101. Planowane inne instalacje w Regionie IV (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu) | 187 |
| Tabela 102. Planowane inne instalacje w Regionie IV (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)..... | 187 |
| Tabela 102. Harmonogram rzeczowy realizacji „Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032” | 193 |
| Tabela 103. Rodzaj działań w zakresie zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubażające warstwę ozonową | 194 |
| Tabela 104. Harmonogram usuwania substancji zubażających warstwę ozonową r. | 194 |
| Tabela 105. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego | 195 |
| Tabela 106. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie śląskim w latach 2012 – 2022..... | 201 |
| Tabela 107. Łączne koszty realizacji planowanych zadań w latach 2012-2022..... | 218 |
| Tabela 108. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągania celów, stan na 2010r..... | 222 |

| | |
|--|-----|
| Tabela 109. Wskaźniki monitorowania celów dotyczących odpadów komunalnych przyjętych w zaktualizowanym planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego..... | 223 |
| Tabela 110. Wskaźniki monitorowania celów dotyczących odpadów z sektora gospodarczego przyjętych w zaktualizowanym planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego..... | 224 |

SPIS RYSUNKÓW

| | |
|---|-----|
| Rysunek 1. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w małych miastach..... | 22 |
| Rysunek 2. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w dużych miastach..... | 22 |
| Rysunek 3. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych na terenach wiejskich..... | 22 |
| Rysunek 4. Funkcjonujący system gospodarowania odpadami komunalnymi w 2010r..... | 26 |
| Rysunek 5. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji oraz dopuszczonych do składowania..... | 27 |
| Rysunek 6. Lokalizacja składowisk, sortowni, kompostowni, instalacji MBP odpadów komunalnych i instalacji do produkcji paliw alternatywnych..... | 28 |
| Rysunek 7. Lokalizacja instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z sektora gospodarczego..... | 35 |
| Rysunek 8. Lokalizacja składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, niebezpiecznych, wydobywczych, obojętnych i składowisk odpadów na których deponowane są odpady zawierające azbest..... | 36 |
| Rysunek 9. Wykaz stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji | 45 |
| Rysunek 10. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | 49 |
| Rysunek 11. Lokalizacja instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami) | 55 |
| Rysunek 12. Redukcja składowanych odpadów ulegających biodegradacji..... | 74 |
| Rysunek 13. Sposób gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych (źródło: KPGO 2010) | 89 |
| Rysunek 14. Uproszczony schemat nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującego od 1 lipca 2013r..... | 93 |
| Rysunek 15. Proponowany podział województwa na regiony, w których prowadzona będzie kompleksowa, regionalna gospodarka odpadami komunalnym..... | 96 |
| Rysunek 16. Przyjęty system gospodarki odpadami dla województwa śląskiego | 101 |

Wykaz stosowanych skrótów

| | |
|-----------|---|
| bd | brak danych |
| bkd | brak kosztów dodatkowych |
| BHP | Bezpieczeństwo i higiena pracy |
| CZPK | Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. |
| Dz.U. | Dziennik Ustaw |
| EMAS | ang. Eco-management and audit scheme of the European Union, Wspólnotowy System Ekozarządzania i Audytu |
| GIOŚ | Główny Inspektorat Ochrony Środowiska |
| GUS | Główny Urząd Statystyczny |
| GZM | Górnśląski Związek Metropolitalny |
| ISO | (ang. International Organization for Standardization) Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| kg/Ma | masa odpadów w kg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku |
| Kpgo 2010 | „Krajowy plan gospodarki odpadami 2010” (M.P. z 2006r. Nr 90, poz. 946) |
| Kpgo 2014 | „Krajowy plan gospodarki odpadami 2014” (M.P. z 2010r. Nr 101, poz. 1183) |
| MBP | instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów |
| Mg | mega gram (tona) |
| Mg/Ma | masa odpadów w Mg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku |
| Mg/rok | masa odpadów w Mg, na rok |
| MON | Ministerstwo Obrony Narodowej |
| NFOŚiGW | Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej |
| PCB | polichlorowane bifenyle |
| POIiŚ | Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko |
| RIPOK | Regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych |
| RLM | Równoważna Liczba Mieszkańców |
| TPOK | Termiczne przekształcanie odpadów komunalnych |
| tys. | tysiąc |
| UE | Unia Europejska |
| WPGO | Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego (Uchwała nr III/37/3/2009 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 kwietnia 2009r.r.) |
| WFOŚiGW | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej |
| WIOŚ | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska |
| WSO | Wojewódzki System Odpadowy (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa) |

1. WSTĘP

1.1. Dane ogólne

Opracowanie „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” podyktowane jest wejściem w życie ustawy z dnia 1 lipca 2011r.r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 Nr 152, poz. 897), w której art. 16 mówi, że sejmik województwa jest obowiązany uchwalić, w terminie 6 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy, zaktualizowany wojewódzki plan gospodarki odpadami.

Projekt planu wojewódzkiego opracowuje organ wykonawczy województwa. Opiniowanie projektu Planu jest dwustopniowe:

- opiniowanie projektu planu przez organy wykonawcze gmin z obszaru województwa, niebędących członkami związków międzygminnych, oraz organy wykonawcze związków międzygminnych, a w zakresie związanym z ochroną wód – przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej (2 miesiące),
- opiniowanie zweryfikowanego projektu planu przez ministra właściwego do spraw środowiska (2 miesiące).

Zmianą w znowelizowanej ustawie o odpadach jest, że wraz z uchwaleniem wojewódzkiego planu gospodarki odpadami sejmik województwa podejmuje uchwałę w sprawie jego wykonania.

Uchwała ta określa:

- regiony gospodarki odpadami komunalnymi,
- regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów, do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn,
- regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych niespełniające wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych.

Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest aktem prawa miejscowego.

1.2. Uwarunkowania realizacji Planu

Niniejszy „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” jest zgodny z następującymi dokumentami strategicznymi poziomu krajowego:

- Polityką Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
 - Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2014 – z dokumentu zaczerpnięto wskaźniki do prognozowania a także cele i kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami oraz system monitoringu.
- „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” obejmuje horyzont czasowy 2012 – 2022.

Na poziomie regionu najistotniejszymi dokumentami mającymi odniesienie do Planu są:

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

Jednym z ustaleń Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego, przyjętego uchwałą Nr II/21/2/2004 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 czerwca 2004 roku¹, jest rozwój ponadlokalnych systemów infrastruktury, w tym także związanej z gospodarką odpadami, która powinna być realizowana zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami.

¹ Zmiana Planu została przyjęta uchwałą Nr III/56/1/2010 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 22 września 2010r.

Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020”

Także Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020”² odnosi się do gospodarki odpadami w priorytecie B pn.: Województwo śląskie regionem o powszechnej dostępności do regionalnych usług publicznych o wysokim standardzie, celu strategicznym: Wysoka jakość środowiska naturalnego, a następnie w kierunkach działań dotyczących uporządkowania i wdrożenia systemu gospodarki odpadami. Do głównych typów działań zaliczono m.in.: podniesienie efektywności systemu zbiórki, transportu, przetwarzania i utylizacji odpadów, propagowanie wśród mieszkańców wiedzy o sposobach segregacji, składowania i przetwarzania odpadów, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, likwidację składowisk niespełniających norm w zakresie ochrony środowiska, wprowadzanie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadlokalnym, w tym budowę regionalnych instalacji przetwarzania odpadów (sortownie, kompostownie, obiekty termicznego przekształcania odpadów, składowiska o funkcji ponadlokalnej, sieć punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych), budowę, rozbudowę i przebudowę instalacji, urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, likwidację dzikich składowisk, sprzyjanie możliwościom ponownego wykorzystania odpadów i zamiany ich po procesie przekształcenia na nowy produkt lub surowiec i in.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007-2013 jest instrumentem finansowym w zakresie dysponowania środkami Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Zadania z dziedziny gospodarki odpadami mogą być dofinansowywane w ramach Priorytetu 5. Środowisko, Kierunku działań IV.5: Uporządkowanie i wdrożenie systemu gospodarki odpadami.

W ramach RPOWSL, wsparcie mogą uzyskać projekty z zakresu selektywnej zbiórki odpadów, ich odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania, kompleksowego oczyszczania terenów z odpadów zawierających azbest oraz rekultywacji obszarów zdegradowanych i składowisk odpadów na cele przyrodnicze. Wszystkie działania podejmowane ze środków RPOWSL powinny realizować założenia wynikające z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego.

W ramach tego kierunku do końca 2011 roku podpisano 39 umów, na łączną kwotę dofinansowania 99,6 mln zł. Największą kwotę dofinansowania uzyskał projekt „Budowa zakładu odzysku i unieszkodliwiania odpadów dla północnej części Katowic poprzez przetworzenie frakcji positowej w paliwo alternatywne” Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Katowicach w kwocie 23,1 mln zł., całkowita wartość projektu 44,1 mln zł (paliwo alternatywne będzie kierowane do cementowni).

Program wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego (2005r.)

W dokumencie tym uwzględniono w potencjale technicznym województwa pozyskiwanie biogazu ze składowisk odpadów, z fermentacji odpadów spożywczych, osadów ściekowych czy też odpadowego drewna.

Wojewódzki program przekształceń terenów poprzemysłowych i zdegradowanych (2008r.)

Głównym celem Wojewódzkiego Programu Przekształceń Terenów Poprzemysłowych i Zdegradowanych jest wzmocnienie i usprawnienie tego przekształcania, zgodnie z wymaganiami ekologicznymi (zabezpieczenie przed możliwymi zagrożeniami i ryzykiem środowiskowym) oraz oczekiwaniami społecznymi i uwarunkowaniami ekonomicznymi, pozwalające na ponowne i efektywne gospodarczo wykorzystanie tych terenów, służące realizacji celów rozwojowych województwa oraz gmin.

W ramach realizacji tego celu w Programie przewidziano:

- identyfikację i przegląd terenów poprzemysłowych i zdegradowanych, określenie stopnia ich degradacji oraz wskazanie sposobu postępowania zgodnego z przyjętym modelem przekształceń,
- wdrożenie skutecznego mechanizmu usprawniającego proces przekształcania i zarządzania terenami poprzemysłowymi i zdegradowanymi w województwie śląskim.

Istotną część terenów poprzemysłowych i zdegradowanych w województwie śląskim stanowią składowiska odpadów.

² Przyjęta uchwałą Nr III/47/1/2010 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 17 lutego 2010r.

Program ochrony środowiska dla województwa śląskiego do 2013 roku z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018

W Programie ochrony środowiska dla województwa śląskiego do 2013 roku z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018³ w zagadnieniu gospodarki odpadami zdefiniowano następujący cel długoterminowy do roku 2018: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów. Ważniejszymi celami krótkoterminowymi odnośnie gospodarki odpadami są: wdrożenie systemu gospodarki odpadami w województwie śląskim opartego na regionalnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym wdrożenie innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania oraz minimalizacja ilości wytworzonych odpadów oraz sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem.

Cele strategiczne i kierunki działań opisane w ww. dokumentach strategicznych mają swoje odzwierciedlenie w niniejszym Planie.

1.3. Zawartość Planu

Plan gospodarki odpadami składa się z następujących rozdziałów:

- Rozdział 1. Wstęp.
- Rozdział 2. Analiza stanu gospodarki odpadami przyjmująca rok bazowy 2010.
- Rozdział 3. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami.
- Rozdział 4. Cele w gospodarce odpadami na lata 2012-2022.
- Rozdział 5. Kierunki działań strategicznych zmierzających do poprawy sytuacji w gospodarce odpadami oraz konieczne do osiągnięcia założonych celów.
- Rozdział 6. Projektowany system gospodarowania odpadami, w tym proponowany podział na regiony gospodarki odpadami komunalnymi w województwie śląskim, w których funkcjonować będą regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych.
- Rozdział 7. Harmonogram realizacji działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami z uwzględnieniem przedsięwzięć inwestycyjnych i pozainwestycyjnych z podaniem instytucji i podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację.
- Rozdział 8. Szacunkowe koszty proponowanego systemu oraz sposoby finansowania. Podane zostały także przedsięwzięcia w gospodarce odpadami zgłoszone jako planowane przede wszystkim przez gminy województwa śląskiego oraz przedsiębiorców związanych z gospodarką odpadami.
- Rozdział 9. Informacje na temat oddziaływania projektu planu na środowisko.
- Rozdział 10. Wskaźniki monitorowania stopnia realizacji założonych celów.

1.4. Źródła danych

Źródłem danych dla Planu były:

- dane zebrane z ankietyzacji gmin województwa śląskiego,
- dane zebrane podczas wizji lokalnych w przedsiębiorstwach zajmujących się gospodarką odpadami,
- dane statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego oraz Urzędu Statystycznego w Katowicach
- baza danych wojewódzkiego systemu odpadowego (WSO),
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014,
- inne dane literaturowe.

³ Przyjęty uchwałą Nr IV/6/2/2011 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 14 marca 2011r.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI

2.1. Ogólna charakterystyka województwa śląskiego

Powierzchnia, ludność, położenie

Województwo śląskie zajmuje powierzchnię 12 333 km² (3,9% pow. Polski) i jest zamieszkiwane przez 4 636 tys. osób (ponad 12,1 % ludności Polski – stan na 31.12.2010r.) Powierzchnia województwa plasuje się na czternastym miejscu w kraju, a liczba mieszkańców na drugiej pozycji (po województwie mazowieckim).

Województwo śląskie położone jest w południowej części Polski, w dorzeczu górnego biegu trzech największych polskich rzek: Wisły, Odry i Warty. Obszar województwa charakteryzuje zróżnicowana rzeźba terenu obejmująca: Wyżynę Krakowsko-Częstochowską, Wyżynę Śląską, Kotlinę Oświęcimsko-Raciborską, Nizinę Śląską, Beskid Zachodni i Pogórze Śląskie.

Strukturę administracyjną województwa tworzy 167 gmin zgrupowanych w 36 powiatach: 17 powiatach ziemskich i 19 grodzkich (miasta na prawach powiatu). Spośród 167 gmin, 49 to gminy miejskie, 22 miejsko-wiejskie i 96 wiejskie.

Zgodnie z klasyfikacją NTS, wprowadzoną rozporządzeniem Rady Ministrów z 14 listopada 2007 roku, województwo śląskie zostało podzielone dla celów statystycznych na osiem podregionów: bielski (656,8 tys. ludności), bytomski (454,6 tys. ludności), częstochowski (529 tys. ludności), gliwicki (496,8 tys. ludności), katowicki (761, 4 tys. ludności), rybnicki (637,5 tys. ludności), sosnowiecki (713 tys. ludności) oraz tyski (386, 9 tys. ludności).

Województwa ościennie to: opolskie, łódzkie, świętokrzyskie i małopolskie. Od południa śląskie graniczy z Republiką Czeską i Republiką Słowacką.

Śląskie jest województwem z najwyższą w kraju gęstością zaludnienia (ok. 377 osób/km²) (kraj: 118 osób/km²). Ludność mieszkająca w miastach stanowiła w 2010r. 78,0% ogółu ludności w województwie. Biorąc pod uwagę przekrój terytorialny według powiatów najwięcej osób mieszkało w Katowicach (306,8 tys.), Częstochowie (238,0 tys.), Sosnowcu (217,6 tys.), Gliwicach (195,5 tys.), Zabrze (186,9 tys.), Bytomiu (181,6 tys.). Natomiast najmniej ludności odnotowano w: Świętochłowicach (53,8 tys.), powiecie bieruńsko-lędzińskim (57,1 tys.), Piekarach Śląskich (58,3 tys.).

Rok 2010 jest pierwszym od 2000r.r., w którym odnotowano dodatni przyrost naturalny (95 osób).

W końcu 2010r. liczba ludności w wieku przedprodukcyjnym wyniosła 797,0 tys., grupa osób w wieku produkcyjnym liczyła 3 020,6 tys., natomiast liczba ludności w wieku poprodukcyjnym osiągnęła wartość 818,3 tys. Struktura wiekowa ludności województwa według trzech grup ekonomicznych przedstawia się następująco:

- ludność w wieku przedprodukcyjnym – 17, 2% ludności ogółem,
- ludność w wieku produkcyjnym – 65,2%,
- ludność w wieku poprodukcyjnym – 17,6%.

Zatrudnienie, produkcja

Największy odsetek pracujących w gospodarce narodowej stanowili pracownicy sektora przemysłowego (29, 8%), następnie handlu i naprawy pojazdów (16,8%) oraz budownictwa (6,8%). W województwie śląskim aktywnych zawodowo jest 52, 5% mieszkańców, stopa bezrobocia kształtuje się na poziomie 9,4% (2009r.)

W końcu 2010 roku w krajowym rejestrze urzędowym podmiotów gospodarki narodowej REGON zarejestrowanych było 451,6 tys. podmiotów z terenu województwa śląskiego, w tym ponad 96% należało do sektora prywatnego. Liczba podmiotów wzrosła o 4,9% w porównaniu z końcem 2009 roku, przy czym w sektorze prywatnym wzrost wyniósł 5,0%, a w sektorze publicznym 1,7%. Pod względem liczby pracujących większość stanowiły podmioty małe o liczbie pracujących do 9 osób – 94,2%. Udział podmiotów o liczbie pracujących od 10 do 49 osób wyniósł 4,8%, a jednostek, w których pracowało 50 i więcej osób – 0,9%. Najwięcej podmiotów gospodarki narodowej zarejestrowanych było w sekcji handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle – 138,4 tys. Ponad 96% z nich to

podmioty o liczbie pracujących do 9 osób.

Wśród powiatów i miast na prawach powiatu największą liczbę podmiotów zanotowano w Katowicach (9,5% ogółu), Częstochowie (5,9%), Bielsku-Białej (5,5%), Sosnowcu (5,4%) oraz w Gliwicach (5,1%), a najmniejszą w: Świętochłowicach, Piekarach Śląskich, powiecie bieruńsko-lędzińskim (po 0,9%) oraz w powiecie rybnickim (1,1%) i Żorach (1,2%).

W skali roku we wszystkich powiatach zaobserwowano wzrost liczby podmiotów, największy w powiecie częstochowskim (o 7,6%) i bieruńsko-lędzińskim (o 7,5%). W Katowicach liczba podmiotów wzrosła o 4,6%.

Województwo śląskie wytwarza 13,1% Produktu Krajowego Brutto (drugie miejsce w kraju po woj. mazowieckim). Największym udziałowcem w budowie PKB śląskiego są usługi (58%), następnie przemysł (33,6%), budownictwo (7,6%) oraz rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo (1%).

Produkcja sprzedana przemysłu w 2009r. wyniosła 157 mld zł., z czego 76,6% to przetwórstwo przemysłowe, górnictwo i wydobywanie to 13,4% a 7,4% to wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i wodę. Śląskie sprzedaje 88% krajowego wydobycia węgla.

Warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne (w aspekcie lokalizacji instalacji gospodarki odpadami)

Bogactwa naturalne województwa śląskiego determinują jego charakter. Śląskie jest kojarzone z obszarem o wysokim stopniu uprzemysłowienia. Wskaźniki stanu środowiska naturalnego są rezultatem intensywnej działalności przemysłowej, związanym z tym rozwojem ośrodków mieszkaniowych, rozwojem sieci dróg i autostrad o dużym natężeniu ruchu drogowego oraz ciągle niewystarczających nakładów na infrastrukturę ochrony środowiska.

Powierzchnia geodezyjna gruntów w województwie śląskim (stan na 01.01.2011r.) wynosiła 1 233,3 tys. ha. Użytki rolne zajmowały powierzchnię 638,5 tys. ha (o 1,2% mniejszą niż w roku poprzednim), grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – 410,8 tys. ha (o 0,2% większą), grunty zabudowane i zurbanizowane – 145,4 tys. ha (o 3,0% większą), grunty pod wodami – 18,1 tys. ha (o 19,7% większą), nieużytki – 14,8 tys. ha (o 0,7% mniejszą), a pozostałe grunty – 5,7 tys. ha (o 3,1% mniejszą). Powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych wymagających rekultywacji i zagospodarowania w końcu 2010 roku wynosiła 4 372 ha (o 2,2% mniej niż w końcu 2009 roku), przy czym 3 668 ha (83,9%) przypadało na grunty zdewastowane. Powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych w wyniku działalności w zakresie górnictwa i kopalnictwa surowców energetycznych oraz innych niż energetyczne wyniosła 3 890 ha. W 2010 roku zrehabilitowano 89 ha gruntów zdewastowanych i zdegradowanych (75 ha w 2009 roku), w tym 28 ha na cele rolne i 17 ha na cele leśne, a także zagospodarowano 39 ha gruntów (36 ha w 2009 roku), w tym 28 ha na cele rolne i 4 ha na cele leśne.

W końcu 2010 roku długość sieci wodociągowej rozdzielczej w województwie śląskim wyniosła 19,8 tys. km. Sieć wodociągowa na terenie miast stanowiła ponad 53% ogółu sieci w województwie. Biorąc pod uwagę podział terytorialny według województw, największe zagęszczenie sieci występuje właśnie na terenie województwa śląskiego (160,4 km/100 km²). W miastach zagęszczenie sieci (w km na 100 km² powierzchni) wyniosło 278,6, a na terenach wiejskich 108,0.

Ilość przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w naszym województwie wyniosła prawie 564 tys., tj. o 1,8% więcej niż przed rokiem. Długość sieci kanalizacyjnej w końcu 2010 roku wyniosła 11,4 tys. km i zwiększyła się o 10,7% w porównaniu z końcem 2009 roku. Długość sieci kanalizacyjnej w miastach wzrosła o 0,9 tys. km, a na terenach wiejskich o 0,2 tys. km. Sieć kanalizacyjna rozmieszczona na terenach miast stanowiła prawie 72% całkowitej długości sieci kanalizacyjnej w województwie.

Liczba przyłączy kanalizacyjnych wzrosła do 266,8 tys., tj. o 7,6% w porównaniu z 2009 rokiem.

Województwo śląskie jest czołowym regionem pod względem ogólnej ilości ścieków (przemysłowych i komunalnych) odprowadzanych do środowiska i wymagających oczyszczenia. W 2010 roku ilość ta wyniosła 391,2 hm³, co stanowiło 16,9% w skali kraju.

W sektorze przemysłowym w roku 2010 wytworzono ogółem 266,6 hm³ ścieków, z czego bezpośrednio do środowiska odprowadzono 243,6 hm³, natomiast siecią kanalizacyjną 23,1 hm³. Ilość wytworzonych ścieków przemysłowych wymagających oczyszczenia wyniosła 240,9 hm³, z tego oczyszczonych zostało 191,8 hm³ (79,6%). Pozostałe 49,1 hm³ (20,4%) odprowadzono do środowiska bez oczyszczenia. Największą ilość

ścieków przemysłowych (69,0% łącznej ilości odprowadzonych ścieków przemysłowych) odprowadziły do środowiska zakłady górnicze, z tego 91,1% kopalnie węgla kamiennego.

W 2010 roku emisja ścieków komunalnych odprowadzonych do wód powierzchniowych lub do ziemi wynosiła 150,3 hm³, w tym 146,3 hm³ tj. 97,3% poddano oczyszczeniu. Na terenie województwa funkcjonowało 222 oczyszczalni komunalnych o łącznej przepustowości 1346,0 hm³/d, z tego 1 104,6 hm³/d czyli około 82,0% stanowiła przepustowość oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Na przestrzeni lat 2000-2010 zaobserwowano korzystną tendencję zmian w zakresie gospodarki ściekowej w sektorze komunalnym, która przejawia się zmniejszaniem ilości ścieków odprowadzanych sieciami kanalizacyjnymi do środowiska bez oczyszczania oraz wzrostem ilości ścieków komunalnych trafiających do oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Województwo śląskie jest jedynym województwem przez którego teren przepływają dwie główne polskie rzeki – Wisła i Odra, a także jedynym, którego teren znajduje się w granicach administrowania aż pięciu z siedmiu regionalnych zarządów gospodarki wodnej i siedmiu regionów wodnych. Około 60% powierzchni województwa przypada na obszar administrowany przez RZGW Gliwice. Dorzecze Odry obejmuje południowo-zachodnią, zachodnią i w większości północną część województwa. Są to tereny należące do regionu wodnego Górnej Odry (RZGW Gliwice), regionu wodnego środkowej Odry (RZGW Wrocław) i regionu wodnego Warty (RZGW Poznań). Łącznie dorzecze Odry obejmuje około 49,4% powierzchni województwa śląskiego. W dorzeczu Wisły położona jest południowo-wschodnia, wschodnia oraz północno-wschodnia część województwa, które obejmują odpowiednio region wodny Górnej Wisły (RZGW Kraków), region wodny Małej Wisły (RZGW Gliwice) i region wodny środkowej Wisły (RZGW Warszawa). Na dorzecze Wisły przypada około 50,5% powierzchni województwa. Niewielki południowy skraj województwa w obrębie gminy Istebna stanowi część regionu wodnego Czadeczki położonego w dorzeczu Dunaju (region zarządzany przez RZGW Gliwice).

Obszar administrowany przez RZGW Gliwice, który jako jedyny łączy dorzecza Odry i Wisły, wydzielony został ze względu na największą skalę degradacji środowiska wodnego, przede wszystkim wód powierzchniowych, spowodowaną głównie wpływem przemysłu, a także gospodarki komunalnej w obrębie konurbacji górnośląskiej.

Województwo śląskie charakteryzuje jeden z najwyższych wśród wszystkich województw moduł zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych – 204,9 m³/d/km² (wg GUS), który znacznie przewyższa moduł zasobów całego kraju – 150,5 m³/d/km². Wielkość bezwzględna zasobów eksploatacyjnych dla województwa wynosi 922,4 hm³/rok. Najwyższa w skali krajowej jest wielkość zasobów eksploatacyjnych pochodzących z warstw geologicznych starszych od kredowych, która wynosi 659,6 hm³/rok (w skali kraju stanowi to około 40,0% zasobów eksploatacyjnych warstw starszych od kredowych), jak również jej procentowy udział w całkowitych zasobach eksploatacyjnych wód podziemnych województwa – 71,5%.

O dużych zasobach świadczy położenie w granicach województwa śląskiego, częściowe lub w całości, dwudziestu czterech głównych zbiorników wód podziemnych. W największym stopniu pokrywają one północną i północno-wschodnią część województwa, tj. w całości powiaty zawierciański i myszkowski, prawie cały powiat częstochowski, południowo-centralną i północną część powiatu kłobuckiego i środkową oraz południową część powiatu lublinieckiego. Kilka zbiorników położonych jest w centralnej części województwa w rejonie konurbacji górnośląskiej, gdzie pokrywają prawie cały powiat tarnogórski, obszerne fragmenty powiatów gliwickiego i będzińskiego oraz miast: Siemianowice Śląskie, Chorzów, Świętochłowice, Bytom, Zabrze i Ruda Śląska, także zachodnią część Sosnowca, wschodnie tereny Dąbrowy Górniczej oraz południowe i wschodnie rejony Jaworzna. W obrębie głównego zbiornika wód podziemnych znajduje się znaczna część powiatu raciborskiego, głównie rejony centralne i północno-wschodnie, fragmenty miast Rybnik i Żory, a także mniejsza środkowa część powiatu pszczyńskiego. W podobnym stopniu tj. około połowy, główne zbiorniki pokrywają południową część województwa położoną w obrębie Beskidów Zachodnich, w tym południowe i częściowo centralne rejony powiatu cieszyńskiego, południowe, południowo-wschodnie, północne i częściowo centralne rejony powiatu żywieckiego, a także nieco mniejsze fragmenty Bielska-Białej i powiatu bielskiego. Mniej zasobne w wody podziemne są tereny powiatów wodzisławskiego, mikołowskiego, rybnickiego, bieruńsko-lędzkiego oraz miast takich jak Jastrzębie-Zdrój, Tychy, Katowice i Mysłowice.

Silna presja wywierana na wody powierzchniowe w tych dziedzinach gospodarki od lat pozostaje jednym z najpoważniejszych problemów województwa śląskiego w zakresie ochrony środowiska.

Województwo śląskie od lat znajduje się na pierwszym miejscu pod względem zanieczyszczenia powietrza.

Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych w 2010r. wyniosła 13, 4 tys. Mg i stanowiła 21,4% emisji krajowej, gazowych (bez CO₂) 689, 8 tys. Mg, tj. 40,5% emisji w kraju.

2.2. Ocena realizacji planu gospodarki odpadami

W 2011 roku opracowano „Sprawozdanie z realizacji aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.”

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy o odpadach zarząd województwa przygotowuje sprawozdania z realizacji planów gospodarki odpadami za okres trzech lat kalendarzowych według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy i zgodnie z art. 16 ust. 3 pkt 2 ustawy o odpadach przedkłada sejmikowi województwa oraz ministrowi środowiska w terminie 12 miesięcy po upływie okresu sprawozdawczego.

2.2.1. Odpady komunalne

Realizacja zadań planu wojewódzkiego

W latach 2009-2010 przeprowadzono następujące inwestycje z zakresu modernizacji i rozbudowy instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

- Gmina Porąbka - rozbudowa składowiska odpadów komunalnych w Kętach (woj. małopolskie);
- Gmina Wojkowice - rozbudowa istniejącej kwatery składowiska etap IV - zadanie zakończone, realizowane przez „Recykling Wojkowice” Sp. z o.o.;
- Gmina Świętochłowice
 - Zakup i montaż linii do segregacji odpadów wraz z infrastrukturą towarzyszącą (zadanie w trakcie realizacji – zakończenie 2012),
 - Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych, (planowane zakończenie koniec I kwartału 2012r)
 - Budowa kompostowni przyzłazowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świętochłowicach (zadanie w trakcie realizacji, termin zakończenia IV kwartał 2012r).
 - Wydzielenie na składowisku odpadów kwatery na odpady niebezpieczne zawierające azbest (w trakcie realizacji, data zakończenia II kwartał 2012r);
- Gmina Częstochowa - rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów dla subregionu północnego woj. śląskiego (rozpoczęcie 01.01.2007r., planowane zakończenie do 30.06.2013r.);
- Gmina Gliwice - budowa IV kwatery składowiska – termin rozpoczęcia 22.02.2010, termin zakończenia 31.12.2010
- Gmina Bytom - budowa III kwatery składowiska odpadów komunalnych;
- Gmina Krzyżanowice - budowa kwatery nr 3 na składowisku odpadów komunalnych w Tworkowie;
- Gmina Zabrze - budowa nowej kwatery składowiska odpadów komunalnych;
- Gmina Rybnik - budowa III kwatery składowiska odpadów komunalnych;
- Gmina Świerklany - doposażenie składowiska odpadów komunalnych w pochodnie do spalania gazu i 1 piezometr;
- Gmina Krzepice - modernizacja składowiska odpadów komunalnych w Krzepicach.

W latach 2009-2010 kontynuowano działania na rzecz likwidacji zagrożeń spowodowanych przez „bomby ekologiczne”:

- składowisko odpadów niebezpiecznych (stare zwałowiska) Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry w Tarnowskich Górach” w likwidacji;
- Centralne Składowisko Odpadów (CSO) „Rudna Góra” przy Zakładach Chemicznych „Organika Azot” S.A. w Jaworznie;
- osadnik szlamów cynkowych Huty Metali Nieżelaznych „Szopienice” S.A. w Likwidacji w Katowicach ;
- składowisko odpadów zawierających azbest należących do Przedsiębiorstwa Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja” w Likwidacji w Ogrodzieńcu;
- składowisko odpadów „Doły kwasowe” obecnie na terenie LOTOS „Czechowice” S.A. w Czechowicach-Dziedzicach.

Zaktualizowany w 2009 roku plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego zakładał powstanie jedenastu regionów, w których będzie prowadzona wspólna gospodarka odpadami komunalnymi.

Z uwzględnieniem ilości wytwarzanych odpadów komunalnych dla każdego z regionów zalecono rozwiązania technologiczne, których wdrożenie pozwoli osiągnąć m.in. wymagane prawem poziomy redukcji składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji.

W obecnym Planie stworzono nowy podział województwa na regiony gospodarki odpadami, uwzględniający wykonane inwestycje z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, jak również te planowane.

Szacuje się, że około 92% mieszkańców (wg ankiet) jest objętych umowami na odbiór odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych (w poprzednim planie planowano objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym odbiorem).

W ramach zadania dotyczącego tworzenia i udziału gmin w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkich planach gospodarki odpadami) do takiej współpracy przystąpiły gminy:

- Kęty, Osiek (woj. małopolskie), Porąbka, Wilamowice (18 lipca 1997r. zostało zawarte porozumienie);
- Gmina Jaworze przystąpiła do Porozumienia Międzygminnego z Gminą Bielsko-Biała (porozumienie dotyczy realizacji niektórych zadań własnych Gminy Jaworze z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi);
- Ruda Śląska (Uchwała Nr 605/XXX/2008 Rady Miasta Ruda Śląska z dnia 03.09.2008r.r. w spr. zawarcia porozumienia o współpracy w celu stworzenia kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi dla miast na prawach powiatu GZM - Górnośląski Związek Metropolitalny);
- Bieruń, Tychy, Bojszowy, Łędziny, Chełm Śląski, Kobiór, Imielin (w styczniu 2011r., pomiędzy udziałowcami a MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. została podpisana umowa o świadczenie usług publicznych tzw. umowa wykonawcza);
- Psary, Bobrowniki, Ożarówce, Wojkowice (27 lutego 1998r. Rada Gminy w Psarach podjęła uchwałę Nr XXXVII/261/98 w sprawie przystąpienia Gminy do spółki z ograniczoną odpowiedzialnością pod nazwą „RECYKLING – Wojkowice” z siedzibą w Wojkowicach);
- Świętochłowice, Bytom, Chorzów, Gliwice, Dąbrowa Górnicza, Jaworzno, Katowice, Mysłowice, Piekary Śląskie, Ruda Śląska, Siemianowice Śląskie, Sosnowiec, Świętochłowice, Tychy, Zabrze należą do Górnośląskiego Związku Metropolitalnego. Miasta na prawach powiatu tworzące Górnośląski Związek Metropolitalny mogą dobrowolnie przekazywać część zadań własnych po wcześniejszej akceptacji Rad Miejskich w zakresie utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, wysypisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
- Blachownia przystąpiła do współpracy wraz z innymi gminami w tworzeniu Stacjonarnego Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. Planowana realizacja 2011-2015;
- Mstów (gmina przystąpiła, w porozumieniu z pozostałymi 15 gminami Powiatu Częstochowskiego, do realizacji zadania „System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Subregionie Północnym- powiat Częstochowski”);
- Cieszyn (w 2009r.r. gmina przystąpiła do Stowarzyszenia Samorządowego Ziemi Cieszyńskiej, którego jednym z celów jest wykonywanie zadań w zakresie gospodarki odpadami, aktualnie nie jest wdrażane systemowe międzygminne rozwiązanie w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi);
- Mysłowice (pomiędzy Gminą Sosnowiec a Gminą Miasto Mysłowice dnia 7.07.2011r. zawarte zostało porozumienie międzygminne w sprawie przejęcia zadań własnych Gminy Miasto Mysłowice przez Gminę Sosnowiec z zakresu składowania odpadów komunalnych związanych z realizacją projektu pod nazwą „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami w Sosnowcu”, które będzie realizowane za pośrednictwem Miejskiego Zakładu Składowania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą w Sosnowcu);
- Częstochowa (trwają wstępne rozmowy z przedstawicielami okolicznych gmin z Regionu 11 i 10 w sprawie powierzenia wykonania zadania własnego gminy dot. gospodarki odpadami w zakresie utrzymania wysypisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych);
- Herby i Konopiska (wspólne składowisko odpadów na terenie gminy Konopiska w Pałyszu);
- Łodygowice, Lipowa, Jelesnia, Rajcza, Szczyrk, Czernichów, Ślemień, Świnna, Łękawica,

Gilowice, Węgierska Górka, Milówka, Radziechowy - Wieprz, Koszarawa, Ujszoły oraz Wilkowice i Buczkowice (udziałowcy Spółki „BESKID” w Żywcu);

- Bielsko-Biała i gminy powiatu bielskiego (06.11.2009 podpisano porozumienie międzygminne w sprawie projektu "Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko-Biała i gmin powiatu bielskiego");
- Wilkowice, Buczkowice (spółka międzygminna).

Działania związane z budową lub rozbudową zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych podjęte zostały na terenie następujących gmin: Poczesna, Konopiska, Zawiercie (obecny Region I), Tarnowskie Góry, Pyskowice, Zabrze, Ruda Śląska, Świętochłowice, Katowice, Gliwice, Bytom, Wojkowice, Dąbrowa Górnicza, Sosnowiec (obecny Region II), Knurów, Rybnik, Racibórz, Wodzisław Śląski, Jastrzębie Zdrój (obecny Region III), Tychy, Pszczyna, Bielsko-Biała, Żywiec (obecny Region IV).

W województwie śląskim odpady komunalne są zbierane w ilościach ok. 1,4 mln Mg (wg GUS). Ilości te od kilku lat utrzymują się na podobnym poziomie.

Ilość selektywnie zbieranych odpadów sukcesywnie wzrasta: z 73,5 tys. Mg w 2006r. do 120 tys. Mg w 2010r. Wzrasta również ilość odpadów przetwarzanych w procesach mechaniczno-biologicznych: z 68,4 tys. Mg w roku 2006 do 116,9 tys. Mg w 2010r. oraz odpadów wysegregowanych ze zmieszanych z 41,7 tys. Mg w 2006r. do 305,6 tys. Mg w 2010r. Odpady wysegregowane ze zmieszanych odpadów komunalnych przekazywane są do recyklingu.

Ilość odpadów składowanych zmniejsza się: z 1,2 mln Mg w 2006r. do 0,9 mln Mg w 2010r. Wg danych GUS ludność objęta zbiórką odpadów komunalnych stanowi 84% populacji.

W 2010r. ilość odpadów składowanych zmniejszyła się o ok. 30% w stosunku do 2006r. natomiast redukcja składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniosła ok. 34% w stosunku do 1995 roku.

Zadanie dotyczące zrealizowania planu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych do składowania, obejmowało przede wszystkim organizację selektywnej zbiórki tych odpadów u źródła. Według danych ze sprawozdania, 85 gmin wdrożyło selektywną zbiórkę OUB⁴, natomiast wg GUS odpady ulegające biodegradacji w 2009r. zbierano w 96 gminach, a w 2010r. w 101.

W 2010r. osiągnięto następujące poziomy selektywnego zbierania odpadów:

- niebezpiecznych - 98 Mg, co daje 1,5% (w stosunku do wytworzonego danego strumienia odpadów w 2010r., wg bilansu masowego WPGO), natomiast zakładany poziom wynosił 50%,
- wielkogabarytowych - 21 376 Mg, co daje 33% (w stosunku do wytworzonego danego strumienia odpadów w 2010r., wg bilansu masowego WPGO), natomiast zakładany poziom wynosił 40%,
- przewidzianych do recyklingu, w tym opakowaniowych - 120 060 Mg, co daje 8% (w stosunku do wytworzonego danego strumienia odpadów w 2010r., wg bilansu masowego WPGO), natomiast zakładany poziom wynosił 10%.

2.2.2. Sektor gospodarczy

Ilość odpadów wytworzonych w latach 2006-2010 pochodzących z sektora gospodarczego (wg WSO) kształtowała się na poziomie od 40,8 mln Mg w 2009r. do 47,5 mln Mg w 2010r., a w 2006r. wyniosła 44,3 mln Mg. W okresie 2006-2010 odzysk wahał się w przedziale od 43,9 mln Mg w 2009r. do 50,3 mln Mg w 2007r., a w roku 2010 wynosił 44,8 mln Mg, natomiast w 2006r. był na poziomie 46,5 mln. Mg. Ilość odpadów poddanych unieszkodliwianiu kształtowała się na poziomie od 0,5 mln Mg w 2007r. do 2,2 mln Mg w 2010r.

Zmiany w rozpatrywanych procesach w sektorze gospodarczym spowodowane były w głównej mierze:

- sytuacją gospodarczą w kraju,
- wdrażaniem wymogów najlepszych dostępnych technik w procesach produkcyjnych,
- koniecznością spełnienia wymogów prawnych w zakresie poziomu odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania wybranych rodzajów odpadów.

⁴ Odpady ulegające biodegradacji

Dominującym procesem odzysku był proces R14 (inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części). Natomiast spośród procesów unieszkodliwiania największe ilości poddane były procesom D5 (składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne).

Odzysk (opakowań oraz ziemi mogących być zanieczyszczonych PCB) i unieszkodliwianie odpadów zawierających PCB w latach 2006-2010 podlegał znacznym wahaniom, by zintensyfikować się w roku 2010 z uwagi na fakt konieczności całkowitego wycofania z użytkowania urządzeń zawierających PCB do końca tego roku. Odpady te były poddawane zarówno procesom odzysku przy zastosowaniu procesu R14, jak i unieszkodliwianiu z zastosowaniem procesu D10.

Unieszkodliwianie olejów odpadowych w okresie 2006-2010 było na poziomie od 0,6 tys. Mg do 1,2 tys. Mg/rok. Dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D10. Natomiast poziom odzysku, przyjmował wartości od 9,6 tys. Mg do 15,8 tys. Mg/rok. Głównym procesem odzysku był proces R15.

Poziom odzysku zużytych baterii i akumulatorów, w tym głównie baterii i akumulatorów ołowiowych, w okresie 2006–2010 ulegał pewnym wahaniom. I tak w 2007r. nastąpił wzrost (rok do roku) o 17%, by spaść o 14 % w 2008r. i wzrosnąć odpowiednio o 11% i 13% w latach 2009-2010 osiągając poziom ok. 102 tys. Mg w 2010r. Głównym procesem odzysku był R14. Wzrost ilości zużytych baterii i akumulatorów, należy tłumaczyć koniecznością osiągnięcia przez producentów wymaganych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu oraz rozwojem, na terenie województwa, sieci punktów zbierania tego rodzaju odpadów.

Poziom unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych na przestrzeni lat 2006 – 2010 ulegał pewnym zmianom. W roku 2007 uzyskał maksimum, a następnie systematycznie spadał poniżej poziomu z 2006r. osiągając w 2010r. poziom ok. 4 680 Mg. W głównej mierze odpady tego rodzaju poddane były unieszkodliwianiu z zastosowaniem procesu D10.

Ilość wytwarzanych odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2006-2009 z roku na rok malała (odpowiednio z 1343,53 Mg w 2006r. do 624,865 Mg w 2009r.), natomiast w 2010r. nastąpił wzrost do wartości 949,918 Mg. Odzysk pojazdów wycofanych z eksploatacji w okresie 2006 – 2010 systematycznie wzrastał. W 2010r. ilość poddanych odzyskowi tego rodzaju odpadów wyniosła ok. 33 tys. Mg. Głównym procesem odzysku był proces R14.

Poziom odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w okresie 2006–2010 wzrastał w 2009r. do poziomu ok. 24 tys. Mg, a następnie spadł osiągając w 2010r. wartość ok. 16 tys. Mg. Głównym procesem odzysku był proces R15. Wytworzone tego rodzaju odpady poddano również w niewielkim stopniu unieszkodliwianiu. Ilość unieszkodliwianych odpadów wahała się osiągając maksimum w 2007r. ponad 800 Mg (głównie w procesie D5). W 2010r. ilość ta była na poziomie ok. 10 Mg (głównie w procesie D10). Poziom wytwarzanych i unieszkodliwionych przez składowanie (proces D5) odpadów zawierających azbest w okresie 2006 – 2010 osiągnął maksimum w 2007r., a następnie systematycznie spadał. W 2010r. ilość unieszkodliwianych odpadów zawierających azbest kształtowała się na poziomie ok. 5,7 tys. Mg. Demontaż oraz unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest może zostać dofinansowane np. przez gminy czy starostwa powiatowe z wykorzystaniem funduszy finansowych takich instytucji jak: NFOŚiGW, WFOŚiGW czy fundusze unijne.

W okresie 2006-2009 poziom odzysku zużytych opon systematycznie spadał. Maksimum przypadało na rok 2006 i wynosiło ok. 7 tys. Mg/rok, a minimum na rok 2009, kiedy wynosiło ok. 3,3 tys. Mg. Natomiast w roku 2010 poziom ten wzrósł do wartości ok. 5,9 tys. Mg. Głównymi metodami odzysku były procesy R3 i R14. Stosowano głównie metody i technologie, takie jak: bieżnikowanie, wytwarzanie granulatu gumowego oraz współspalanie w cementowniach, elektrowniach i elektrociepłowniach. Niewielkie ilości zużytych opon były w tym okresie poddawane również procesom składowania (D5 i D10), ale tylko w latach 2006 i 2007.

Reasumując intensyfikacja działań w gminach województwa śląskiego w zakresie zintegrowanej gospodarki odpadami, powinna w głównej mierze dotyczyć:

- edukacji,
- rozwoju systemów selektywnego zbierania odpadów,
- porozumienia się gmin w celu wspólnie podejmowanych działań nad tworzeniem nowoczesnych systemów w gospodarce odpadami komunalnymi;
- podjęcia działań w celu budowy instalacji biologicznego, a głównie termicznego przekształcania odpadów, instalacji przerobu odpadów wielkogabarytowych, budowlano remontowych oraz punktów gromadzenia odpadów niebezpiecznych.

2.3. OKREŚLENIE AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

2.3.1. Odpady komunalne

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 4 ustawy o odpadach odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Ilość odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury wytworzonych w 2010r. w województwie śląskim wg GUS wyniosła 1 560 tys. Mg. Natomiast do oszacowania ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego posłużono się jednostkowymi wskaźnikami wytwarzania odpadów komunalnych podanymi w Krajowym planie gospodarki odpadami 2014 (Kpgo 2014). Obliczona ilość wytworzonych odpadów komunalnych wyniosła 1 648 tys. Mg. Załącznik 1 zawiera ilości odpadów komunalnych poddanych procesom unieszkodliwiania i odzysku w podziale na poszczególne gminy województwa śląskiego (wg WSO).

Tabela 1 przedstawia ilości zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w województwie śląskim w 2010r. wg GUS.

Tabela 1. Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu województwa śląskiego w 2010r.

| Jednostka terytorialna | Odpady zebrane w ciągu roku ogółem | Odpady zebrane w ciągu roku z gospodarstw domowych |
|----------------------------------|------------------------------------|--|
| | [Mg] | [Mg] |
| Powiaty ziemskie | 400 633,13 | 288 461,22 |
| Powiat bielski | 22 991,19 | 16 421,09 |
| Powiat cieszyński | 34 661,81 | 21 674,45 |
| Powiat żywiecki | 17 494,36 | 11 893,87 |
| Powiat lubliniecki | 13 156,94 | 9 239,89 |
| Powiat tarnogórski | 40 808,68 | 27 675,09 |
| Powiat częstochowski | 13 750,43 | 11 643,04 |
| Powiat kłobucki | 9 372,80 | 8 805,92 |
| Powiat myszkowski | 12 513,89 | 8 827,87 |
| Powiat gliwicki | 27 602,51 | 18 394,14 |
| Powiat raciborski | 26 629,92 | 20 292,45 |
| Powiat rybnicki | 14 030,96 | 11 583,06 |
| Powiat wodzisławski | 35 132,82 | 27 183,86 |
| Powiat będziński | 44 439,29 | 29 694,58 |
| Powiat zawierciański | 20 981,53 | 16 544,60 |
| Powiat mikołowski | 25 699,37 | 17 029,11 |
| Powiat pszczyński | 26 208,02 | 18 393,62 |
| Powiat bieruńsko-lędziński | 15 158,61 | 13 164,58 |
| Miasta na prawach powiatu | 859 463,32 | 590 536,47 |
| Tychy | 41 583,56 | 24 899,71 |
| Dąbrowa Górnicza | 42 755,95 | 32 949,19 |
| Jaworzno | 35 470,24 | 26 871,94 |
| Sosnowiec | 64 513,74 | 43 036,65 |
| Jastrzębie-Zdrój | 26 060,19 | 19 020,14 |
| Rybnik | 40 412,61 | 28 732,81 |
| Żory | 18 583,14 | 12 369,42 |
| Gliwice | 71 207,59 | 56 375,41 |
| Zabrze | 50 941,57 | 35 157,58 |

| Jednostka terytorialna | Odpady zebrane w ciągu roku ogółem | Odpady zebrane w ciągu roku z gospodarstw domowych |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Chorzów | 40 900,83 | 17 069,64 |
| Katowice | 118 916,35 | 73 506,33 |
| Mysłowice | 27 173,42 | 22 585,89 |
| Ruda Śląska | 53 122,57 | 41 507,20 |
| Siemianowice Śląskie | 23 773,84 | 17 485,62 |
| Świętochłowice | 16 118,43 | 12 129,56 |
| Częstochowa | 66 852,51 | 48 404,51 |
| Bielsko-Biała | 59 311,35 | 32 241,23 |
| Bytom | 43 761,11 | 29 805,86 |
| Piekary Śląskie | 18 004,32 | 16 387,78 |
| RAZEM w woj. śląskim | 1 260 096,45 | 878 997,69 |

Źródło: GUS

W miastach na prawach powiatu zebrano w 2010r. ogółem ok. 859 tys. Mg zmieszanych odpadów komunalnych, natomiast w pozostałych powiatach zebrano ok. 400 tys. Mg odpadów.

Załącznik 2 przedstawia ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w poszczególnych gminach województwa śląskiego (wg GUS).

Tabela 2 przedstawia ilość odpadów komunalnych zebranych i unieszkodliwionych w 2010r. na terenie województwa śląskiego.

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych zebranych i unieszkodliwionych w 2010r.

| Odpady zebrane ogółem [tys. Mg] | W tym odpady zebrane selektywnie [tys. Mg] | | Odpady unieszkodliwione w ciągu roku [tys. Mg] | | Zdeponowane na składowiskach [tys. Mg] | Wysegregowane ze zmieszanych odpadów [tys. Mg] |
|---------------------------------|--|--|--|--------------|--|--|
| | | | termicznie | biologicznie | | |
| 1 380 | 120 | w tym: papier i tektura - 14 szkło - 28 tworzywa sztuczne - 15 metale - 1 tekstylia - 4 niebezpieczne - 0 wielkogabarytowe - 21 biodegradowalne - 35 | - | 82 | 872 | 306 |

Źródło: GUS

Odpady wysegregowane ze zmieszanych odpadów komunalnych podobnie jak odpady zebrane selektywnie przekazywane są do recyklingu.

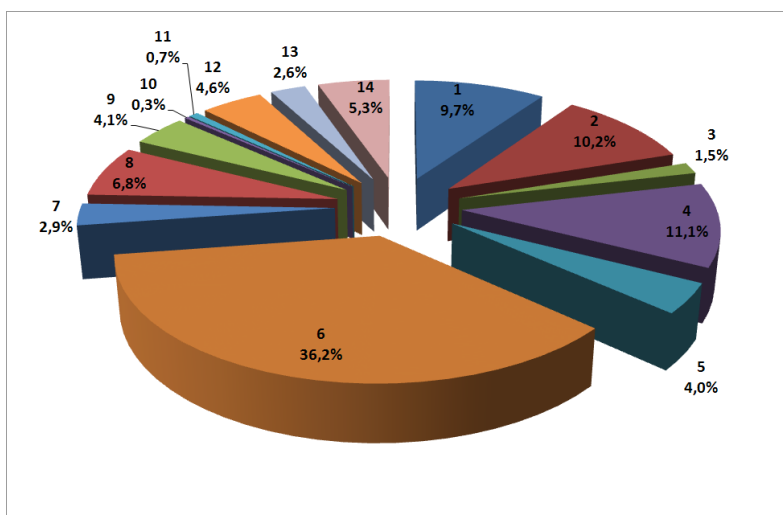
Załącznik 3 przedstawia ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych wg informacji podanych przez gminy województwa śląskiego w trakcie ankietyzacji.

Załącznik 5 przedstawia ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie śląskim w 2010r. w podziale na poszczególne gminy.

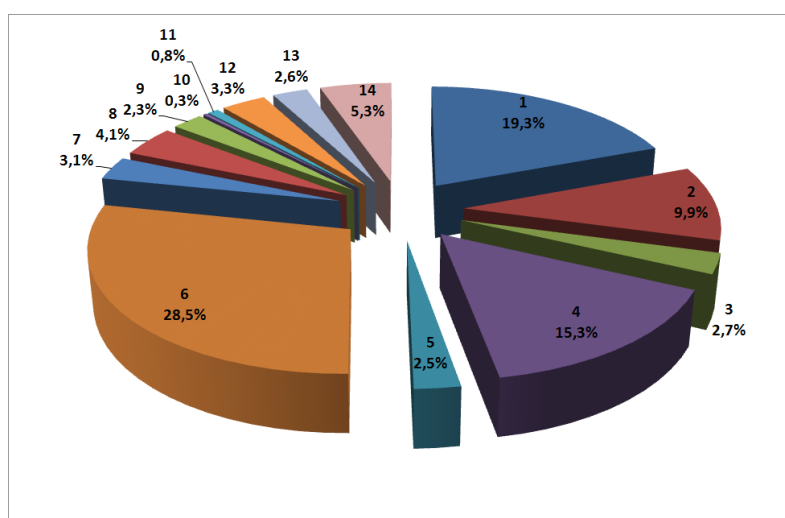
Średni skład morfologiczny wytworzonych odpadów komunalnych przyjęto za KPGO 2014. Rysunek 1, Rysunek 2 i Rysunek 3 przedstawiają procentowy skład wytworzonych odpadów komunalnych w dużych miastach, małych miastach i na terenach wiejskich. Tabela 3 stanowi uzupełnienie do cytowanych rysunków (Rysunek 1, Rysunek 2 i Rysunek 3).

Tabela 3. Procentowy skład wytworzonych odpadów komunalnych w dużych miastach, małych miastach i na terenach wiejskich

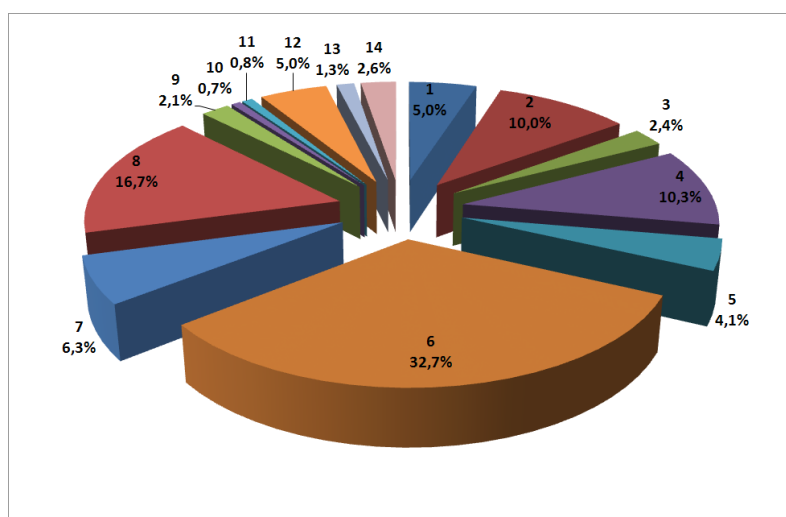
| L.p. | Wyszczególnienie | małe miasta | duże miasta | tereny wiejskie |
|------|----------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 | papier | 9,7% | 19,3% | 5,0% |
| 2 | szkło | 10,2% | 9,9% | 10,0% |
| 3 | metal | 1,5% | 2,7% | 2,4% |
| 4 | tw. sztuczne | 11,1% | 15,3% | 10,3% |
| 5 | odpady wielomateriałowe | 4,0% | 2,5% | 4,1% |
| 6 | odpady kuchenne i ogrodowe | 36,2% | 28,5% | 32,7% |
| 7 | odpady mineralne | 2,9% | 3,1% | 6,3% |
| 8 | frakcja < 10 mm | 6,8% | 4,1% | 16,7% |
| 9 | tekstylia | 4,1% | 2,3% | 2,1% |
| 10 | drewno | 0,3% | 0,3% | 0,7% |
| 11 | niebezpieczne | 0,7% | 0,8% | 0,8% |
| 12 | inne | 4,6% | 3,3% | 5,0% |
| 13 | odpady wielkogabarytowe | 2,6% | 2,6% | 1,3% |
| 14 | odpady z terenów zielonych | 5,3% | 5,3% | 2,6% |



Rysunek 1. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w małych miastach



Rysunek 2. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w dużych miastach



Rysunek 3. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych na terenach wiejskich

Tabela 4 przedstawia bilans wytwarzanych odpadów komunalnych w 2010r. (skład i ilość poszczególnych frakcji).

Tabela 4. Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytwarzanych odpadach komunalnych [2010r.]

| L.p. | Rodzaj odpadów | Masa wytworzonych odpadów - 2010 - [tys. Mg]* | | | |
|------------------------------------|--|---|------------------|-----------------|------------------|
| | | małe miasta | duże miasta | tereny wiejskie | Razem |
| 1 | udział papieru | 24 893 | 221 195 | 12 253 | 258 341 |
| 2 | udział szkła | 26 176 | 113 463 | 24 505 | 164 144 |
| 3 | udział metali | 3 850 | 30 944 | 5 881 | 40 675 |
| 4 | udział tworzyw sztucznych | 28 485 | 175 352 | 25 241 | 229 078 |
| 5 | udział odpadów wielomateriałowych | 10 265 | 28 652 | 10 047 | 48 964 |
| 6 | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 92 898 | 326 635 | 80 133 | 499 666 |
| 7 | udział odpadów pozostałych: | 49 786 | 159 306 | 77 437 | 286 529 |
| 8 | <i>odpady mineralne</i> | 7 442 | 35 529 | 15 438 | 58 409 |
| 9 | <i>frakcja < 10 mm</i> | 17 451 | 46 990 | 40 924 | 105 365 |
| 10 | <i>tekstylia</i> | 10 522 | 26 360 | 5 146 | 42 028 |
| 11 | <i>drewno</i> | 771 | 3 438 | 1 715 | 5 924 |
| 12 | <i>niebezpieczne</i> | 1 796 | 9 169 | 1 960 | 12 925 |
| 13 | <i>inne</i> | 11 805 | 37 821 | 12 253 | 61 879 |
| 14 | odpady wielkogabarytowe | 6 672 | 29 798 | 3 186 | 39 656 |
| 15 | odpady z terenów zielonych | 13 601 | 60 743 | 6 371 | 80 715 |
| Odpady komunalne wytwarzane | | 256 626 | 1 146 089 | 245 053 | 1 647 769 |
| kg/Ma | | 354 | 397 | 240 | 355 |

* - oszacowano wg dokumentu „Proгноza zmian w zakresie gospodarki odpadami” R. Szpadt, 2010r.

Tabela 5 przedstawia wskaźniki przyjęte do oszacowania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych.

Tabela 5. Wskaźniki do oszacowania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych

| Rodzaj odpadów | Wskaźniki jednostkowego wytwarzania odpadów - 2010 - [kg/Ma]* | | |
|--|---|-------------|-----------------|
| | małe miasta | duże miasta | tereny wiejskie |
| wytwarzanych | 354 | 397 | 240 |
| udział papieru | 34 | 76 | 12 |
| udział szkła | 36 | 39 | 24 |
| udział metali | 5 | 11 | 6 |
| udział tworzyw sztucznych | 39 | 61 | 25 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 14 | 10 | 10 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 129 | 113 | 78 |
| udział odpadów pozostałych: | 68 | 55 | 76 |
| <i>odpady mineralne</i> | 10 | 13 | 15 |
| <i>frakcja < 10 mm</i> | 24 | 16 | 40 |
| <i>tekstylia</i> | 14 | 9 | 5 |
| <i>drewno</i> | 1 | 1 | 2 |
| <i>niebezpieczne</i> | 2 | 3 | 2 |
| <i>inne</i> | 16 | 13 | 12 |
| odpady wielkogabarytowe | 9 | 10 | 3 |
| odpady z terenów zielonych | 19 | 21 | 6 |

* - przyjęte za dokumentem „Proгноza zmian w zakresie gospodarki odpadami” R., Szpadt, 2010r.

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2010r. kształtowała się na poziomie 1,65 mln Mg. Ilość zebranych odpadów przez przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia na odbieranie odpadów kształtowała się wg GUS na poziomie 1,38 mln Mg. Wynika z tego, że ok. 270 tys. Mg wytwarzanych odpadów komunalnych, czyli ok. 16 % trafia w sposób niekontrolowany do środowiska. Wg danych GUS ilość wytworzonych w 2010r. odpadów komunalnych wynosi 1,56 mln Mg/rok (337 kg/Ma), a liczba ludności objęta zorganizowanym zbieraniem kształtuje się na poziomie 84% (wg ankietyzacji 92%).

W celu zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych organizuje się kampanie informacyjne propagujące selektywne zbieranie surowców wtórnych oraz promujące naprawy jak i ponowne wykorzystanie materiałów i produktów. Ilość wytwarzanych odpadów, jak również zawartość poszczególnych frakcji, jest ściśle związana z miejscem powstawania tych odpadów (gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury, inne) oraz rodzajem obszaru, na którym powstają (teren miejski lub wiejski). Natomiast zapobieganie powstawaniu odpadów ulegających biodegradacji polega głównie na tworzeniu przydomowych kompostowni oraz wspomaganiu i edukowaniu w zakresie kompostowania przydomowego na terenach zabudowy jednorodzinnej.

Tabela 6 przedstawia szacunkowe ilości wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2010r.

Tabela 6. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2010r.

| L.p. | Rodzaj odpadów | Masa wytworzonych odpadów - 2010 - [tys. Mg] | | | |
|---|--|--|----------------|-----------------|----------------|
| | | małe miasta | duże miasta | tereny wiejskie | Razem |
| 1 | udział papieru | 24 893 | 221 195 | 12 253 | 258 341 |
| 2 | udział odpadów wielomateriałowych | 4 106 | 11 461 | 4 019 | 19 586 |
| 3 | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 92 898 | 326 635 | 80 133 | 499 666 |
| 4 | frakcja < 10 mm | 5 235 | 14 097 | 12 277 | 31 609 |
| 5 | tekstylna | 5 261 | 13 180 | 2 573 | 21 014 |
| 6 | drewno | 385 | 1 719 | 858 | 2 962 |
| 7 | odpady z terenów zielonych | 13 601 | 60 743 | 6 371 | 80 715 |
| Odpady ulegające biodegradacji wytwarzane | | 146 379 | 649 030 | 118 484 | 913 893 |
| Udział odpadów ulegających biodegradacji w wytworzonych | | 57% | 57% | 48% | 55% |
| kg/Ma | | 202 | 225 | 116 | 197 |

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 1995r. wyznaczona została na poziomie ok. 658 tys. Mg, przyjmując założenie, że na statystycznego mieszkańca miasta przypadało wówczas ok. 155 kg/rok, a na mieszkańca wsi ok. 47 kg/rok.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Na terenie województwa śląskiego odpady komunalne odbierane są od mieszkańców w dwóch systemach. Pierwszy z nich obejmuje odbieranie niesegregowanych odpadów komunalnych bezpośrednio od mieszkańców. Właściciele nieruchomości, którzy podpisali umowy z firmą posiadającą stosowne decyzje administracyjne, zajmującą się odbieraniem i transportem odpadów komunalnych, wyposażeni zostali w pojemniki. Najczęściej wykorzystywane są pojemniki o pojemności 120 dm³ lub 240 dm³. Odpady odbierane są od właścicieli z częstotliwością uzależnioną od zapotrzebowania oraz zgodnie z regulaminami utrzymania czystości i porządku na terenie każdej z gmin. Drugim systemem zbierania odpadów komunalnych jest system selektywnego zbierania odpadów. W systemie tym zbierane są głównie tworzywa sztuczne, papier i tektura, szkło oraz metale. Tworzywa sztuczne, papier i tektura, szkło oraz metale zbierane są w zabudowie niskiej w tzw. systemie workowym „u źródła”, w którym mieszkańcy mają możliwość bezpłatnego lub odpłatnego otrzymania worków foliowych przeznaczonych na posegregowane odpady. W przypadku zabudowy średniej i wysokiej większość gmin stworzyła możliwość oddania posegregowanych odpadów do

specjalnych pojemników rozstawionych na terenie gminy. Częstotliwość odbierania odpadów uzależniona jest od stopnia zapelnienia pojemników.

Część gmin prowadzi zbiórkę odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów niebezpiecznych oraz ulegających biodegradacji i innych. Zasady odbierania tych odpadów są niejednolite – w różnych gminach obowiązują różne zasady, które są określone w gminnych regulaminach utrzymania czystości i porządku.

W roku 2010 przedsiębiorcy posiadający zezwolenia oraz gminne jednostki organizacyjne zebrały (wg GUS) 1,38 mln Mg odpadów komunalnych, w tym z gospodarstw domowych ok. 965 tys. Mg. W ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych odpady z selektywnego zbierania stanowiły poziom 120 tys. Mg odpadów, co stanowi 8,7 % w stosunku do zebranych.

Według danych ankietowych gminy (89% gmin) w 2010r. zebrały selektywnie ok. 136 tys. Mg, w tym ok. 21,3 tys. Mg odpadów budowlanych pochodzących ze źródeł komunalnych. Natomiast odpadów niebezpiecznych zebrano łącznie ok. 1 850 Mg (wg GUS 98 Mg), z czego:

- ok. 630 Mg odpadów zawierających azbest,
- ok. 735 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- ok. 285 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zawierającego freony,
- ok. 5,5 Mg leków cytotoksycznych i cytostatycznych,

pozostałą ilość stanowiły inne odpady niebezpieczne typu baterie i akumulatory, przeterminowane leki, chemikalia itp.

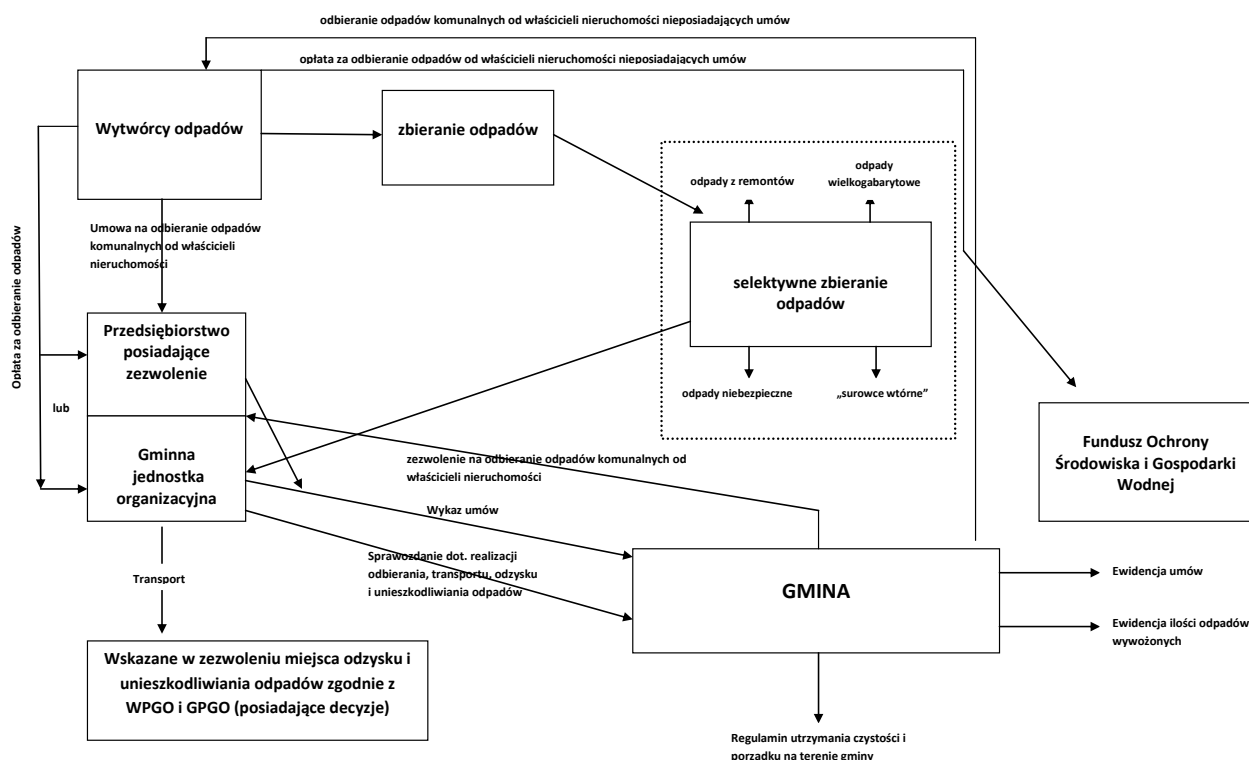
W 2010r. wg danych ankietowych z gospodarstw domowych z terenu województwa śląskiego odebrano ok. 0,35 kg/Ma zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (biorąc pod uwagę odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne).

Z dniem 1 stycznia 2012r. weszła w życie Ustawa z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 nr 152 poz. 897), która wprowadza m.in. następujące zmiany w funkcjonowaniu gospodarki odpadami komunalnymi:

- obligatoryjne przejęcie przez gminy obowiązku odbierania odpadów komunalnych od właścicieli zamieszkiwanych nieruchomości,
- ponoszenie przez mieszkańców na rzecz gminy opłaty celowej za zagospodarowanie wytworzonych odpadów komunalnych,
- koordynacyjną rolę samorządów województw polegającą na opracowaniu wojewódzkiego planu gospodarki odpadami i wyznaczeniu w nim regionów wraz z regionalnymi instalacjami przetwarzającymi odpady komunalne.

W załączniku 3 podano ilości selektywnie zebranych odpadów w poszczególnych gminach województwa śląskiego.

Rysunek 4 przedstawia system gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2010, który stanowi rok bazowy dla stanu aktualnego.



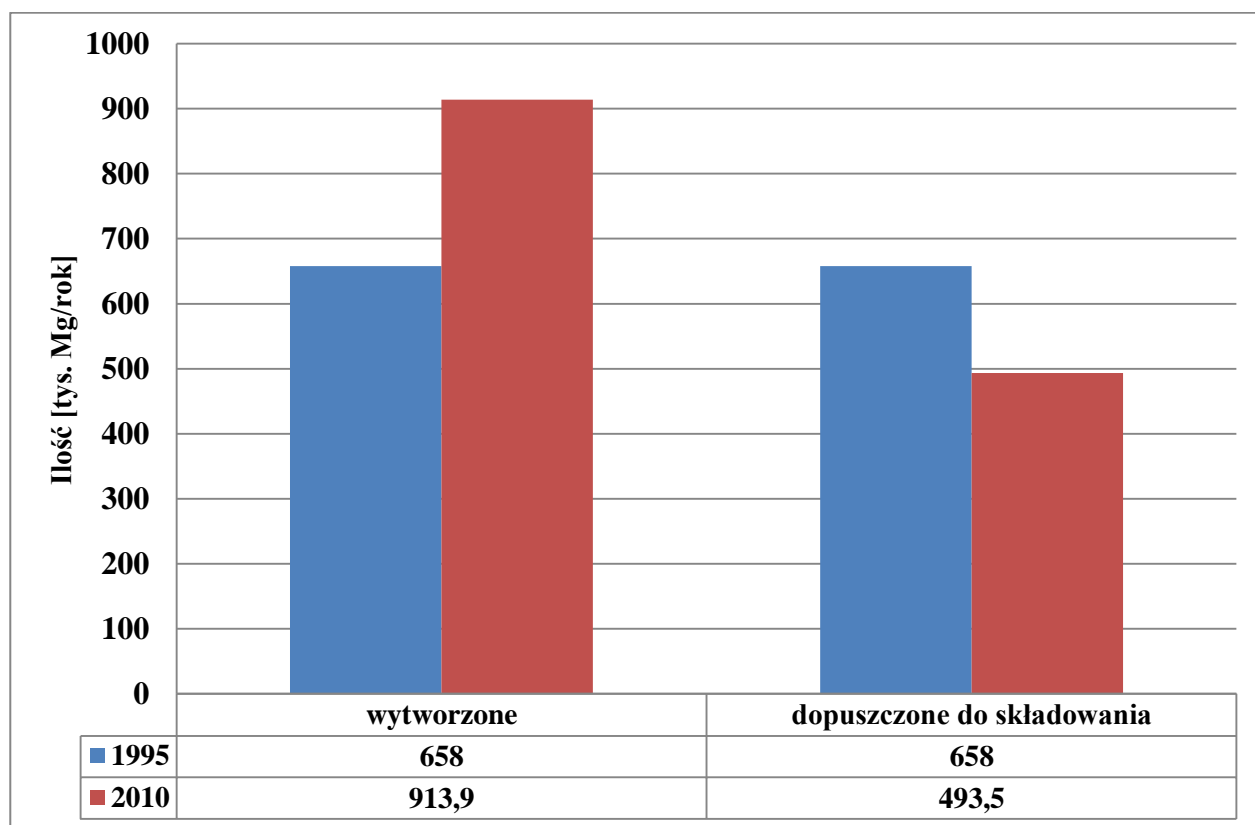
Rysunek 4. Funkcjonujący system gospodarowania odpadami komunalnymi w 2010r.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Według GUS w 2010r. zebrano 1,38 mln. Mg odpadów komunalnych, w tym 120 tys. Mg selektywnie. Na składowiskach zdeponowano 872 tys. Mg (63%), wg ankiet 643 tys. Mg. Unieszkodliwiono biologicznie 82 tys. Mg odpadów komunalnych. Ilość odpadów wysegregowanych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych wyniosła 306 tys. Mg. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale 6.2 gdzie ponadto zostały zamieszczone informacje dotyczące planowanych do realizacji przedsięwzięć z zakresu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, podano również wymagane moce przerobowe dla poszczególnych regionów wynikające z bilansu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

Zgodnie z bilansem masowym wytworzonych odpadów komunalnych w 2010r. powstało 913,9 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji. Po uwzględnieniu ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania, pozostała ilość tych odpadów wymaga zagospodarowania poza składowaniem.

Należy mieć na uwadze, iż część wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji zwłaszcza na terenach wiejskich oraz w niskiej zabudowie jednorodzinnej jest zagospodarowana we własnym zakresie przez mieszkańców do kompostowania, skarmiania zwierząt lub jest spalana w paleniskach domowych. Rysunek 5 przedstawia ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych i dopuszczonych do składowania.



Rysunek 5. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji oraz dopuszczonych do składowania.

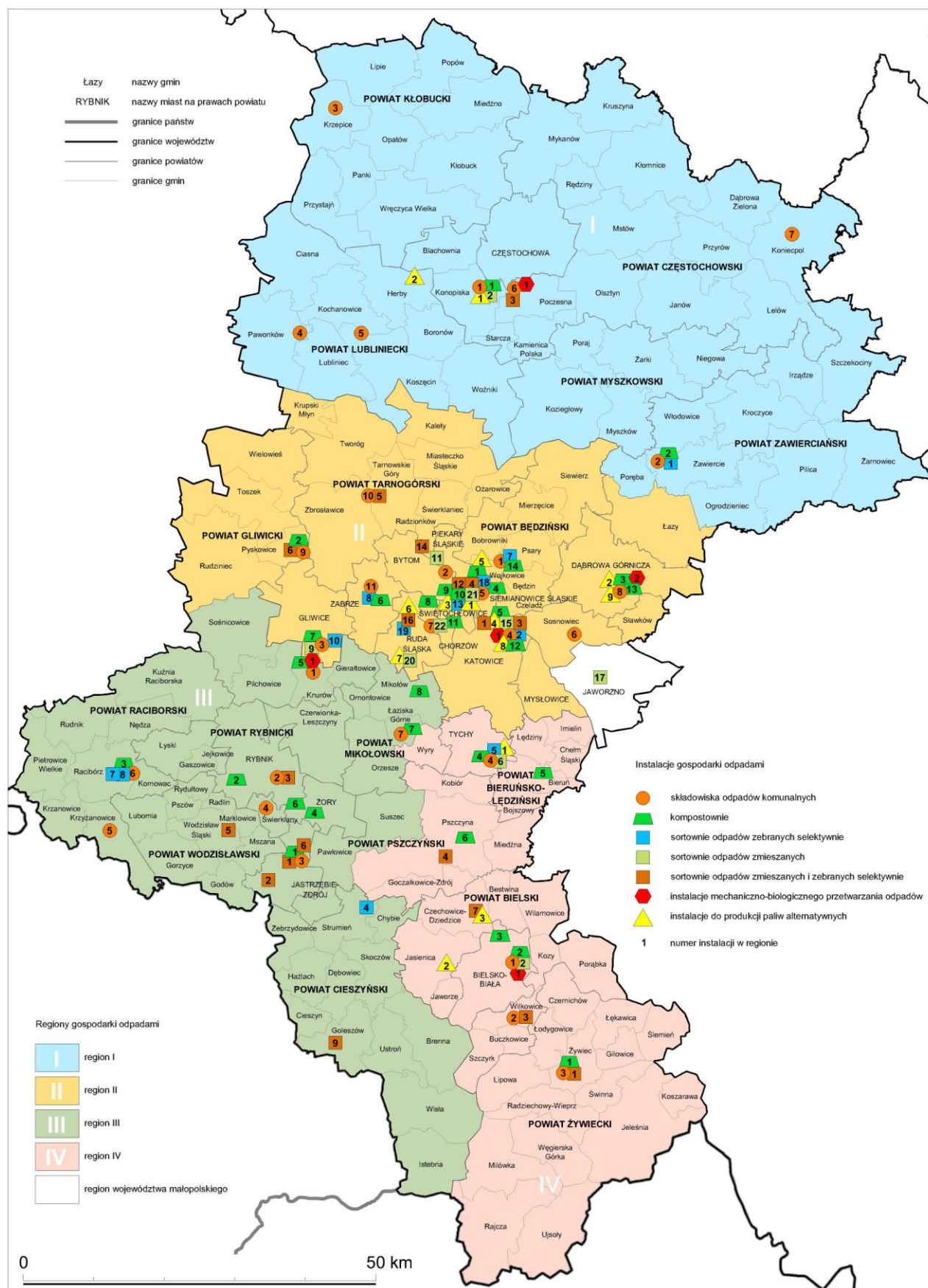
W województwie śląskim, na terenie wyznaczonych regionów gospodarki odpadami komunalnymi, funkcjonuje:

- 5 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (łącznie ich przepustowość w części mechanicznej wynosi 373 500 Mg/rok, natomiast w części biologicznej 136 951 Mg/rok),
- 40 sortowni (łącznie ich przepustowość wynosi 1 894 315 Mg/rok),
- 30 kompostowni (łącznie ich przepustowość wynosi 351 888 Mg/rok z czego ok. 93 600 Mg/rok dla odpadów o kodzie 200201),
- 14 instalacji do produkcji paliw alternatywnych (łącznie ich przepustowość wynosi 827 605 Mg/rok),
- 29 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przyjmujących odpady komunalne (pojemność pozostała do wypełnienia ok. 16,0 mln m³).

Sumaryczna przepustowość instalacji MBP nie jest wystarczająca dla przetworzenia całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych. Mechaniczne przetworzenie odpadów w istniejących sortowniach, których przepustowość jest wystarczająca dla masy powstających odpadów, czy też w instalacjach do produkcji paliw, nie zapewnia takiego stopnia przetworzenia odpadów, szczególnie w zakresie ograniczenia odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, jak w przypadku przetworzenia odpadów w instalacjach MBP lub TPOK.

Wykaz instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, funkcjonujących sortowni, czynnych kompostowni odpadów komunalnych oraz istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych przedstawiono w rozdziale 6.2 (oddzielnie dla każdego regionu).

Rysunek 6 przedstawia lokalizację składowisk, sortowni, kompostowni, instalacji MBP odpadów komunalnych i instalacji do produkcji paliw alternatywnych. Liczby w symbolach obiektów odpowiadają liczbom porządkowym przedstawionym w tabelach w rozdziale 6.2.



Rysunek 6. Lokalizacja składowisk, sortowni, kompostowni, instalacji MBP odpadów komunalnych i instalacji do produkcji paliw alternatywnych

Identyfikacja problemów

1. Brak objęcia wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych i systemem selektywnego odbierania odpadów komunalnych.
2. Niewystarczająca ilość zbieranych selektywnie odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji zbyt mała ilość odpadów poddanych procesom biologicznego przetwarzania.
3. Zbyt wolny postęp w zakresie osiągania poziomów odzysku, oraz ograniczenia do składowania odpadów ulegających biodegradacji.
4. Niewystarczające wydajności regionalnych instalacji do przetwarzania wytworzonych odpadów komunalnych.
5. Nieodbierane odpady trafiają do środowiska w sposób niekontrolowany lub też są spalane (np. w paleniskach domowych, na terenie ogródków działkowych itp.).
6. Średnia aktywność większości gmin w zakresie działań zmierzających do tworzenia ponadgminnych jednostek organizacyjnych, które zajmowałyby się gospodarką odpadami komunalnymi.
7. Nie wywiązywanie się przez wszystkich prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych z obowiązku sprawozdawczego, przez co wojewódzka baza informacji o odpadach jest niepełna.
8. Niedostateczna świadomość ekologiczna społeczeństwa, co w konsekwencji powoduje brak postępów w selektywnym zbieraniu, zwłaszcza odpadów ulegających biodegradacji i odpadów niebezpiecznych oraz wykorzystywanie odpadów z tworzyw sztucznych w celach opałowych.

2.3.2. Odpady z sektora gospodarczego

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Analizę stanu gospodarowania odpadami pochodzącymi z przemysłu (grupy 01 – 19) na terenie województwa śląskiego przeprowadzono na podstawie Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO) prowadzonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego.

Odpady powstające w sektorze gospodarczym dzieli się na odpady inne niż niebezpieczne i odpady niebezpieczne. Odpady inne niż niebezpieczne powstające w poszczególnych branżach przemysłu, rolnictwie, rzemiośle i usługach stanowią największy i najważniejszy strumień odpadów na terenie województwa śląskiego. Natomiast źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych, oprócz przemysłu, jest również rolnictwo, transport oraz służba zdrowia.

Na terenie województwa śląskiego w 2010r. wytworzono w sektorze gospodarczym łącznie 47,5 mln Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego 0,8% stanowiły odpady niebezpieczne. Załącznik A przedstawia bilans odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na terenie województwa śląskiego w 2010r. z wyszczególnieniem kodów odpadów.

Największe ilości odpadów innych niż niebezpieczne zostały wytworzone w następujących grupach:

- 01 - Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin - 63,6 %,
- 10 - Odpady z procesów termicznych - 16,4%,
- 17 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) - 10,3 %,
- 19 - Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych - 6,1 %.

Natomiast największe ilości odpadów niebezpiecznych zostały wytworzone w grupach:

- 19 - Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – 20,2 %,

- 10 - Odpady z procesów termicznych - 19,3%,
- 17 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) - 19,2%,
- 11 - Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych – 9,7 %,
- 06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej – 8,0 %.

Tabela 7 przedstawia ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie województwa śląskiego w 2010r. na podstawie WSO.

Tabela 7. Ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie województwa śląskiego w 2010r.

| Grupa | Nazwa grupy | Ilość odpadów wytworzona w 2010r. [Mg] | | |
|-------|---|--|----------------------|----------------|
| | | odpady inne niż niebezpieczne | odpady niebezpieczne | odpady razem |
| 01 | Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin | 29 983 520,743 | 0,032 | 29 983 520,775 |
| 02 | Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności | 410 979,492 | 10,026 | 410 989,518 |
| 03 | Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury | 202 872,594 | 1,112 | 202 873,706 |
| 04 | Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego | 13 942,188 | - | 13 942,188 |
| 05 | Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla | 163,714 | 4 002,623 | 4 166,337 |
| 06 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej | 1 737,322 | 31 428,937 | 33 166,259 |
| 07 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej | 232 326,705 | 16 516,271 | 248 842,976 |
| 08 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich | 3 622,777 | 6 279,967 | 9 902,744 |
| 09 | Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych | 9,565 | 140,848 | 150,413 |
| 10 | Odpady z procesów termicznych | 7 717 033,629 | 75 383,098 | 7 792 416,727 |
| 11 | Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych | 11 856,588 | 38 105,654 | 49 962,242 |
| 12 | Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych | 506 288,949 | 26 079,148 | 532 368,097 |
| 13 | Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) | - | 20 282,917 | 20 282,917 |
| 14 | Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08) | - | 343,289 | 343,289 |
| 15 | Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach | 178 832,041 | 4 895,774 | 183 727,816 |
| 16 | Odpady nieujęte w innych grupach | 144 045,911 | 9 886,528 | 153 932,439 |

| | | | | |
|----|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 17 | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) | 4 854 570,238 | 75 110,794 | 4 929 681,032 |
| 18 | Odpady medyczne i weterynaryjne | 257,964 | 4 064,948 | 4 322,912 |
| 19 | Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych | 2 866 551,769 | 79 012,721 | 2 945 564,490 |
| | Razem: | 47 128 612,189 | 391 544,687 | 47 520 156,877 |

Źródło: WSO

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbierania, wymagania dotyczące pojemników oraz miejsc magazynowania odpadów regulowane są przepisami odpowiednich aktów prawnych.

Na terenie województwa śląskiego w 2010r. zagospodarowano ok. 47 mln Mg odpadów. Procesom odzysku poddano 44,8 mln Mg odpadów (z czego 0,7% stanowiły odpady niebezpieczne), a procesom unieszkodliwiania poddano ponad 2,2 mln Mg odpadów, z czego 6,7% stanowiły odpady niebezpieczne. Załącznik B przedstawia ilość odpadów z sektora gospodarczego wg sposobu gospodarowania nimi na terenie województwa śląskiego w 2010r. z wyszczególnieniem kodów odpadów.

Tabela 8 przedstawia ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym, wg grup, poddanych procesom odzysku na terenie województwa śląskiego w 2010r.

Tabela 8. Ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym, wg grup, poddanych procesom odzysku na terenie województwa śląskiego w 2010r.

| Grupa | Nazwa grupy | Ilość odpadów poddanych procesom odzysku [Mg] | | |
|-------|---|---|----------------------|----------------|
| | | odpady inne niż niebezpieczne | odpady niebezpieczne | odpady razem |
| 01 | Odpady powst. przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin | 25 975 835,073 | - | 25 975 835,073 |
| 02 | Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, rybołówstwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności | 215 424,081 | 760,400 | 216 184,481 |
| 03 | Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury | 73 775,238 | 5,271 | 73 780,509 |
| 04 | Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego | 5 254,714 | - | 5 254,714 |
| 05 | Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla | 854,250 | 569,200 | 1 423,450 |
| 06 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej | 662,471 | 5 545,782 | 6 208,253 |
| 07 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej | 76 905,398 | 15 276,943 | 92 182,341 |
| 08 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich | 2 809,234 | 1 632,430 | 4 441,664 |

| | | | | |
|----|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 09 | Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych | 0,180 | - | 0,180 |
| 10 | Odpady z procesów termicznych | 8 661 367,699 | 61 778,813 | 8 723 146,512 |
| 11 | Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych | 19 178,028 | 1 842,005 | 21 020,033 |
| 12 | Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych | 395 880,731 | 11 874,993 | 407 755,724 |
| 13 | Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) | - | 3 409,494 | 3 409,494 |
| 14 | Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08) | - | 0,467 | 0,467 |
| 15 | Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach | 296 741,833 | 3 472,555 | 300 214,388 |
| 16 | Odpady nieujęte w innych grupach | 208 108,556 | 127 696,706 | 335 805,261 |
| 17 | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) | 6 761 534,876 | 40 908,485 | 6 802 443,361 |
| 18 | Odpady medyczne i weterynaryjne | 8,811 | - | 8,811 |
| 19 | Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych | 1 839 147,422 | 37 700,738 | 1 876 848,160 |
| | Razem: | 44 533 488,595 | 312 474,282 | 44 845 962,876 |

Źródło : WSO

W 2010r. najwięcej odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w sektorze gospodarczym było zagospodarowane z zastosowaniem procesów odzysku R12, R13, R14 i R15 (łącznie – 88,9 %), natomiast odpady niebezpieczne w największych ilościach poddane były procesom R2, R4, R5, R6, R7, R8 i R9 (łącznie – 52,8 %) oraz R12, R13, R14 i R15 (łącznie – 47,0 %).

Tabela 9 przedstawia ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym, wg grup, poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2010r. wg danych zawartych w WSO.

Tabela 9. Ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym, wg grup, poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2010r.

| Grupa | Nazwa grupy | Ilość odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania [Mg] | | |
|-------|--|---|----------------------|---------------|
| | | odpady inne niż niebezpieczne | odpady niebezpieczne | odpady razem |
| 01 | Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin | 1 398 919,600 | 1 664,990 | 1 400 584,590 |
| 02 | Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności | 52 051,142 | 2 677,817 | 54 728,959 |

| | | | | |
|---------------|---|----------------------|--------------------|----------------------|
| 03 | Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury | 18 579,479 | 1,050 | 18 580,529 |
| 04 | Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego | 12 565,410 | 21,776 | 12 587,186 |
| 05 | Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla | 588,110 | 6 407,746 | 6 995,856 |
| 06 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej | 1 084,900 | 11 330,665 | 12 415,565 |
| 07 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej | 3 809,025 | 4 949,465 | 8 758,490 |
| 08 | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich | 2 113,370 | 6 284,963 | 8 398,333 |
| 09 | Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych | | 10,207 | 10,207 |
| 10 | Odpady z procesów termicznych | 17 287,240 | 4 087,043 | 21 374,283 |
| 11 | Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych | 331,018 | 35 432,529 | 35 763,547 |
| 12 | Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych | 1 964,622 | 26 565,655 | 28 530,277 |
| 13 | Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) | - | 1 035,027 | 1 035,027 |
| 14 | Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08) | - | 363,318 | 363,318 |
| 15 | Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach | 1 662,102 | 2 526,827 | 4 188,929 |
| 16 | Odpady nieujęte w innych grupach | 4 124,980 | 9 262,049 | 13 387,029 |
| 17 | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) | 21 250,530 | 8 307,706 | 29 558,236 |
| 18 | Odpady medyczne i weterynaryjne | 266,623 | 4 405,029 | 4 671,652 |
| 19 | Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych | 536 076,078 | 22 783,963 | 558 860,041 |
| Razem: | | 2 072 674,229 | 148 117,825 | 2 220 792,054 |

Źródło :WSO

W 2010r. najwięcej odpadów innych niż niebezpieczne było unieszkodliwianych metodą D5 (95,4%), natomiast najwięcej odpadów niebezpiecznych unieszkodliwiono metodami D9 (43,9%) oraz D13 i D16 (21,5%).

Łącznie na terenie województwa śląskiego procesom odzysku i unieszkodliwiania poddano 47,1 mln Mg odpadów przemysłowych. Ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych wyniosła 391,5 tys. Mg natomiast zagospodarowanych 460,6 tys. Mg z czego wynika, że w instalacjach zlokalizowanych na terenie województwa śląskiego zagospodarowane zostały także odpady niebezpieczne wytworzone poza jego granicami.

Na terenie województwa śląskiego zinwentaryzowano 478 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne oraz 128 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego (z wyłączeniem składowisk odpadów i instalacji do

termicznego przekształcania odpadów). Liczba funkcjonujących składowisk wynosi 27, z czego 13 stanowią składowiska odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych, 13 odpadów niebezpiecznych, w tym 4 składowiska na których deponowane są odpady zawierające azbest oraz 1 składowisko odpadów obojętnych (wg stanu na 31 grudnia 2010r.). Ponadto funkcjonują 2 obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych. Natomiast czynnych instalacji do termicznego przekształcania odpadów jest 4, w tym:

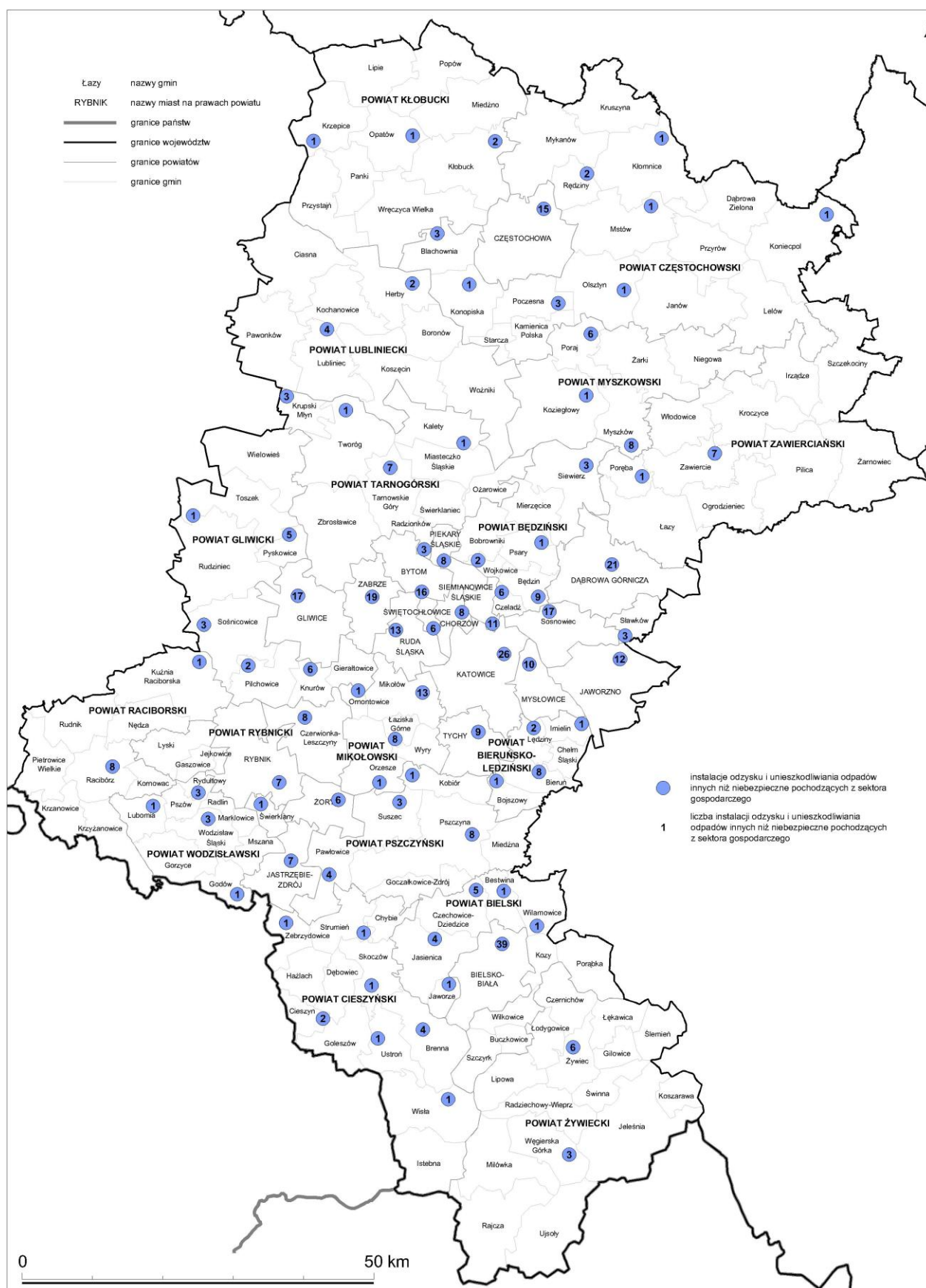
- 3 odpadów medycznych i weterynaryjnych (Katowice, Bielsko Biała, Gliwice),
- 1 odpadów przemysłowych (w tym medycznych) w Dąbrowie Górniczej.

Wg informacji zawartych w WSO stwierdzono, że instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pochodzących z sektora gospodarczego, spełniają wymagania ochrony środowiska i nie wystąpi potrzeba ich zamykania. Również na podstawie informacji zawartych w WSO oraz w ankietach stwierdzono, że nie ma potrzeby zamykania składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, składowisk odpadów niebezpiecznych, składowisk odpadów obojętnych i składowisk, na których deponowane są odpady zawierające azbest.

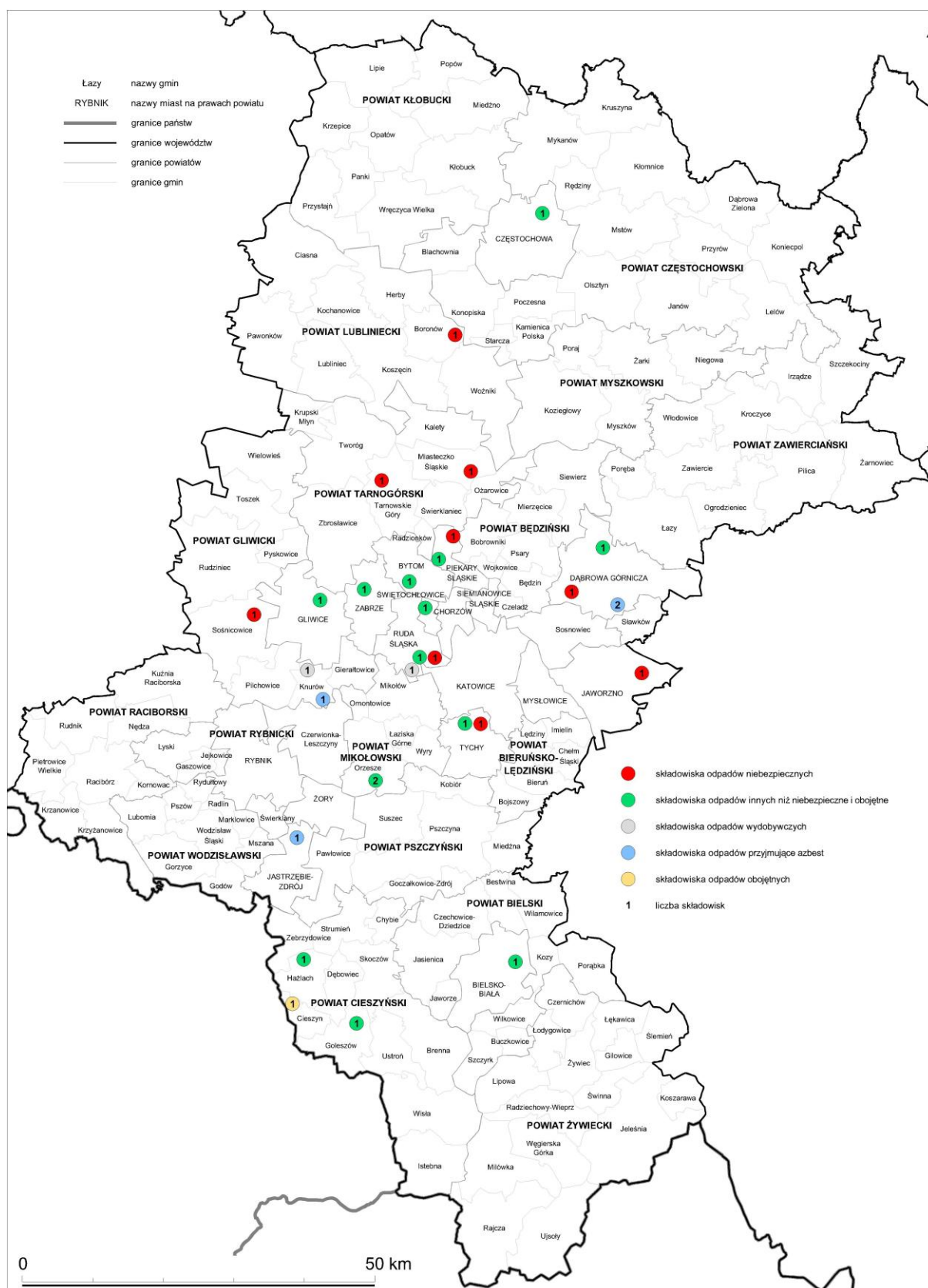
Na obszarze województwa znajdują się nieczynne stare składowiska odpadów poprodukcyjnych, które mogą powodować zagrożenia dla środowiska, głównie zanieczyszczenia wód podziemnych. Dotyczy to „bomb ekologicznych”:

- składowiska (stare zwałowiska) zlokalizowanego na terenie odpadów niebezpiecznych Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry w Tarnowskich Górach” w likwidacji,
- Centralnego Składowiska Odpadów (CSO) „Rudna Góra” przy Zakładach Chemicznych ”Organika Azot” S. A. w Jaworznie,
- osadników szlamów cynkowych Huty Metali Nieżelaznych „Szopienice” S.A. w Likwidacji w Katowicach,
- składowiska odpadów zawierających azbest należących do Przedsiębiorstwa Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja” w Ogrodzieńcu,
- składowiska odpadów „Doły kwasowe” obecnie na terenie LOTOS "Czechowice" S.A. w Czechowicach-Dziedzicach - konieczność likwidacji i rekultywacji do 31 grudnia 2012r.

Rysunek 7 przedstawia lokalizację instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z sektora gospodarczego. Rysunek 8 przedstawia lokalizację składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, niebezpiecznych, wydobywczych i składowisk odpadów na których deponowane są odpady zawierające azbest. Rysunek 11 przedstawia lokalizację instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami).



Rysunek 7. Lokalizacja instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z sektora gospodarczego



Rysunek 8. Lokalizacja składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, niebezpiecznych, wydobywczych, obojętnych i składowisk odpadów na których deponowane są odpady zawierające azbest

Identyfikacja problemów

1. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie dokonywania sprawozdawczości.
2. Wysokie koszty nowoczesnych rozwiązań technologicznych prowadzących do minimalizacji wytwarzanych odpadów.
3. Brak zachęt finansowych do wdrożenia innowacyjnych rozwiązań.
4. Konieczność likwidacji zagrożeń powodowanych przez stare składowiska odpadów poprodukcyjnych, które powodują zanieczyszczenie środowiska, głównie wód podziemnych. Dotyczy to „bomb ekologicznych”:
 - składowiska (stare zwałowiska) zlokalizowanego na terenie odpadów niebezpiecznych Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry w Tarnowskich Górach” w likwidacji,
 - Centralnego Składowiska Odpadów (CSO) „Rudna Góra” przy Zakładach Chemicznych „Organika Azot” S. A. w Jaworznie,
 - osadników szlamów cynkowych Huty Metali Nieżelaznych „Szopienice” S.A. w Likwidacji w Katowicach,
 - składowiska odpadów zawierających azbest należących do Przedsiębiorstwa Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja” w Ogrodzieńcu,
 - składowiska odpadów „Doły kwasowe” obecnie na terenie LOTOS „Czechowice” S.A. w Czechowicach-Dziedzicach - konieczność likwidacji i rekultywacji do 31 grudnia 2012r.

2.3.3. Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania

Odpady zawierające PCB

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Polichlorowane bifenyle, (PCB), to grupa związków organicznych, w których, jako podstawniki w pierścieniach związków aromatycznych, występują atomy fluorowca – najczęściej chloru. PCB znajdują się przede wszystkim w kondensatorach (ponad 75% całej produkcji PCB).

Oprócz kondensatorów, w przemyśle mogą jeszcze pracować transformatory z importu, które wypełnione są płynami na bazie PCB lub olejami mineralnymi skażonymi PCB na skutek nieświadomego obchodzenia się z tymi związkami. Graniczna wartość oznaczająca, że mieszanina bądź urządzenie jest skażone PCB wynosi 50 ppm.

Wg danych WSO na terenie województwa śląskiego w 2010r. wytworzono 284,559 Mg odpadów zawierających PCB oraz 38 743,836 Mg odpadu o kodzie 17 05 03*, czyli gleby i ziemi, w tym kamieni, zawierających substancje niebezpieczne (np. PCB) oraz 1 852,749 Mg o kodzie 15 02 02* (sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)). Odzyskowi poddano 39,7 tys. Mg, głównie odpadów o kodzie 17 05 03* (95%), a unieszkodliwieniu przez spalanie (D10) i D13 poddano ok. 2,7 tys. Mg odpadów. Tabela 10 przedstawia ilości odpadów PCB wytworzonych, poddanych unieszkodliwieniu w 2010r.

Tabela 10. Ilości odpadów PCB wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu w 2010r.

| Lp. | Kod odpadu | Wytworzone [Mg] | Odzysk [Mg] R4, R13, R14 i R15 | Unieszkodliwienie [Mg] D10 i D13 |
|----------------|------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | 13 03 01* | 16,472 | - | 12,649 |
| 2. | 16 02 09* | 266,597 | - | - |
| 3. | 16 02 10* | 1,490 | - | - |
| Łącznie | | 284,559 | - | 12,649 |
| 4. | 15 02 02* | 2 984,396 | 1 852,749 | 1 795,681 |
| 5. | 17 05 03* | 38 743,836 | 37 860,070 | 883,766 |

Źródło: WSO

Wg danych (stan na 31 grudnia 2011r.) uzyskanych z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego do unieszkodliwienia pozostało jeszcze 450,116 Mg urządzeń zawierających PCB, 448,350 Mg transformatorów, 1,766 Mg kondensatorów oraz 6,25 Mg innych urządzeń (agregaty prądotwórcze, dławiki, wyłączniki). Natomiast masa substancji zawierającej (olej) PCB wynosi 52,54 Mg.

Przepisy krajowe jak i prawo UE zobowiązują do sukcesywnej i kontrolowanej eliminacji PCB poprzez:

- zakaz wprowadzania PCB do obrotu lub ponownego wykorzystania,
- zakończenie wykorzystywania PCB w użytkowanych urządzeniach i instalacjach do dnia 30 czerwca 2010 roku,
- obowiązek całkowitego unieszkodliwienia PCB do dnia 31 grudnia 2010 roku.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Ze względu na wysoki stopień zagrożenia związany z kontaktem z PCB, zbieranie odpadów PCB oraz wycofanych z eksploatacji urządzeń zawierających PCB odbywa się przez specjalistyczne firmy.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

W województwie śląskim funkcjonuje jedna instalacja do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. Jest to instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów w Dąbrowie Górniczej (SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.) o łącznej wydajności dla tego rodzaju odpadów na poziomie 13 tys. Mg/rok. W 2010r. na terenie kraju funkcjonowały trzy instalacje do unieszkodliwiania metodą termiczną olejów i cieczy zawierających PCB o łącznej mocy przerobowej 32 800 Mg/rok (KPGO 2014):

1. we Włocławku (firma CHEMEKO),
2. w Brzegu Dolnym (PCC Rokita S.A.) oraz
3. w Dąbrowie Górniczej (SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.).

Ponieważ w Polsce brak jest instalacji przystosowanych do unieszkodliwiania kondensatorów zawierających PCB, są one unieszkodliwiane poza granicą kraju - we Francji, Niemczech lub Belgii.

Identyfikacja problemów

1. Nie wszystkie urządzenia zawierające PCB zostały usunięte mimo obowiązku unieszkodliwiania wszystkich odpadów zawierających PCB do końca 2010 roku.
2. Wysokie koszty unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.

Oleje odpadowe

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Zgodnie z definicją ustawową oleje odpadowe to: wszystkie oleje smarowe lub przemysłowe, a w szczególności zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne. Należą one do odpadów o rozproszonych źródłach pochodzenia.

Oleje odpadowe na terenie województwa śląskiego pochodzą głównie z przemysłu i motoryzacji. Jest to w większości przypadków zaolejona woda z separatorów, oleje silnikowe oraz przekładniowe.

Zapobieganie powstawaniu odpadów w przypadku olejów odpadowych polega przede wszystkim na stosowaniu olejów o wydłużonym okresie ich użytkowania.

Tabela 11 przedstawia zestawienie ilości olejów odpadowych wytworzonych w 2010r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 11. Oleje odpadowe wytworzone w 2010r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania

| Rodzaj odpadu | Wytwarzanie | Unieszkodliwianie | | | | Odzysk | | | | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|-------------|--------------|------------------|
| | [Mg] | Łącznie w tym: | D9 | D10 | D13 | Łącznie w tym: | R1 | R5 | R9 | R13 | R14 | R15 |
| 120106* | - | 14,35 | - | 13,35 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 120107* | 7,537 | 50,795 | - | 19,9 | 30,895 | 0,88 | - | - | - | - | - | 0,88 |
| 120108* | 18,039 | 4,48 | - | 0,48 | 4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 120110* | 1,872 | 0,084 | - | 0,084 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 120118* | 1 639,709 | 820,876 | - | 62,669 | 758,207 | 35,92 | - | 35,92 | - | - | - | - |
| 130105* | 336,142 | 173,935 | 159,74 | 12,595 | 1,6 | 112,872 | - | - | - | - | - | 112,872 |
| 130110* | 442,571 | 0,24 | - | - | 0,24 | 188,976 | 1 | - | 187,731 | - | 0,195 | 0,05 |
| 130112* | 0,162 | 0,06 | - | - | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - |
| 130113* | 161,57 | 0,12 | - | - | 0,12 | 42,124 | 18,908 | - | 23,216 | - | - | - |
| 130204* | 3,325 | 0,015 | - | 0,015 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 130205* | 1 470,075 | 8,144 | - | 7,41 | 0,734 | 349,351 | 97,37 | - | 251,981 | - | - | - |
| 130206* | 134,545 | 0,06 | - | 0 | 0,06 | 27,239 | 4,019 | - | 23,22 | - | - | - |
| 130208* | 2 199,073 | 160,676 | - | 2,06 | 158,616 | 382,489 | 2,25 | - | 372,209 | 5,14 | 2,89 | - |
| 130307* | 308,579 | 3,18 | - | 0,18 | 3 | 669,478 | - | - | 669,478 | - | - | - |
| 130308* | 1,104 | 0,9 | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| 130310* | 1,316 | 10,582 | - | 10,582 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 130501* | 275,098 | 51,3 | - | 0 | 51,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 130502* | 834,853 | 124,36 | - | 54,488 | 69,872 | - | - | - | - | - | - | - |
| 130503* | 0,036 | 10,24 | - | - | 10,24 | - | - | - | - | - | - | - |
| 130506* | 69,092 | 16,15 | - | 10,12 | 6,03 | 0,03 | - | - | - | - | - | 0,03 |
| 130507* | 7 277,607 | 163,63 | 70,56 | 50,07 | 43 | 484,12 | - | - | - | - | - | 484,12 |
| 130508* | 5 198,925 | 5,055 | - | 0,055 | 5 | 978 | - | - | - | - | - | 978 |
| 130802* | 1 042,34 | 103,251 | - | 93,761 | 9,49 | 45,6 | - | - | - | - | - | 45,6 |
| 130899* | 477,553 | 175,601 | - | 23,229 | 152,372 | 126,039 | - | 9,705 | - | - | - | 116,334 |
| 190207* | 1,78 | 126,68 | - | 126,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Łącznie | 21 902,903 | 2 024,764 | 230,3 | 487,728 | 1 306,736 | 3 443,118 | 123,547 | 45,625 | 1 527,835 | 5,14 | 3,085 | 1 737,886 |

Źródło: WSO

W 2010r. na terenie województwa śląskiego wytworzono 21 902,9074 Mg olejów odpadowych, z czego 2 024,764 Mg unieszkodliwiono (głównie D13), a 3 443,118 Mg poddano odzyskowi (największy udział miały procesy R9 i R15).

Istniejące systemy zbierania odpadów

Oleje odpadowe wytworzone na terenie województwa śląskiego są przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania za pośrednictwem firm specjalizujących się w zbieraniu olejów przepracowanych, emulsji olejowo-wodnych oraz szlamów zaolejonych. Nie istnieje jednolity system zbierania olejów odpadowych.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Gospodarowanie tego typu odpadami w Polsce odbywa się w oparciu o przepisy ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243 z póź. zm.), ustawy z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007r. Nr 90, poz. 607, ze zm.) oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 2004 nr 192 poz. 1968). Wprowadzający oleje są zobowiązani do uzyskania poziomów odzysku i recyklingu. Obowiązek ten mogą wykonywać samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku. Zbieraniem, transportem i zagospodarowaniem olejów odpadowych zajmują się wyspecjalizowane podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia. Brak instalacji do regeneracji olejów odpadowych na terenie województwa śląskiego powoduje, że oleje odpadowe muszą być kierowane

do instalacji poza województwo, a tym samym zwiększa się koszt ich regeneracji (dodatkowy koszt transportu odpadów).

Tabela 12 przedstawia wykaz (wg GIOŚ) instalacji do regeneracji olejów odpadowych położonych najbliżej województwa śląskiego.

Tabela 12. Wykaz instalacji do regeneracji olejów odpadowych

| L.p. | Data wprowadzenia do wykazu | Nazwa | Adres |
|------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | 02.09.2011 | IGT Polska Sp. z o.o. | ul. 3-go Maja 101 38-200 Jasło |
| 2 | 02.07.2009 | Variant S.A. | ul. Czerwieńskiego 3B 31-319 Kraków |
| 3 | 24.11.2006 | Rafineria Nafty Jedlicze S.A. | ul. Trzecieńskiego 14 38-460 Jedlicze |

Źródło: www.gios.gov.pl

Identyfikacja problemów

1. Brak w województwie systemu zbierania olejów odpadowych z gospodarstw domowych.
2. Brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw.
3. Brak instalacji do regeneracji olejów odpadowych na terenie województwa śląskiego.

Zużyte baterie i akumulatory

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Spośród powstających zużytych baterii i akumulatorów największy udział mają baterie i akumulatory kwasowo-ołowiowe. Powstają one głównie w branży transportowej oraz u indywidualnych użytkowników samochodów. Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe można podzielić na mało- i wielkogabarytowe. Podczas gdy te pierwsze znajdują zastosowanie głównie w telefonach bezprzewodowych i komórkowych, te wielkogabarytowe, ze względu na swoją dużą pojemność elektryczną oraz trwałość (rzędu 10-12 lat), są wykorzystywane w górnictwie, hutnictwie, telekomunikacji i kolejnictwie. Niewielką ilość stanowią również baterie manganowo-cynkowe, cynkowo-węglowe, cynkowo-manganowe, litowe, litowo-jonowe.

W województwie śląskim w 2010r. wytworzono ok. 7 232,7 Mg zużytych baterii i akumulatorów, natomiast zebrano ok. 17 790,4 Mg. Tabela 13 przedstawia ilości zużytych baterii i akumulatorów wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych na terenie województwa śląskiego w 2010r.

Zapobieganie powstawaniu zużytych baterii i akumulatorów polega głównie na stosowaniu baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności.

Tabela 13. Ilości zużytych baterii i akumulatorów wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych na terenie województwa śląskiego w 2010r.

| Lp. | Kod odpadu | Wytworzone [Mg] | Zebrane [Mg] | Odzysk [Mg] | Unieszkodliwianie [Mg] |
|-----|----------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| 1. | 160601* | 1 979,458 | 17 267,592 | 102 252,941 | - |
| 2. | 160602* | 287,441 | 435,093 | 458,611 | - |
| 3. | 160603* | 1,543 | 0,043 | - | - |
| 4. | 160606* | 4 964,308 | 87,719 | 3,075 | 4 830,608 |
| | Łącznie | 7 232,750 | 17 790,447 | 102 714,627 | 4 830,608 |

Źródło: WSO

W 2010r. odzyskano ok. 102,7 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów (w 99,6% metodą R4), natomiast unieszkodliwiono ok. 4,8 tys. Mg (metodą D9). Odpady te zbierane są również z terenu innych województw.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Zgodnie z obowiązującymi w kraju przepisami, wprowadzający baterie lub akumulatory na rynek obowiązany jest do zorganizowania i sfinansowania zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów.

System zbierania zużytych akumulatorów funkcjonuje w oparciu o firmy zajmujące się recyklingiem akumulatorów kwasowo-ołowiowych, które posiadają własną sieć ich zbierania obejmującą cały kraj. Zużyte akumulatory są przy zakupie nowego urządzenia oddawane w punktach sprzedaży. W województwie śląskim baterie zbierane są w niektórych szkołach, jednostkach administracji samorządowej oraz sklepach sprzedających baterie i akumulatory.

Największą organizacją odzysku baterii i akumulatorów małogabarytowych w Polsce jest REBA Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie, która organizuje system zbiórki zużytych baterii i akumulatorów w całym kraju.

Na terenie województwa śląskiego nie istnieje jednolity system zbierania zużytych baterii i akumulatorów. Akumulatory kwasowo-ołowiowe zbierane są przez firmy zajmujące się odzyskiem tego typu odpadów tj. Orzeł Biały S.A. w Bytomiu i Baterpol S.A. w Katowicach, Zakład Przerobu Złomu Akumulatorowego w Świętochłowicach. W przypadku pozostałych typów baterii i akumulatorów systemy zbierania funkcjonują w ograniczonym zakresie i organizowane są głównie przez organizacje odzysku.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Na terenie województwa śląskiego funkcjonują następujące instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów baterii i akumulatorów:

Akumulatory kwasowo-ołowiowe + elektrolit:

- „Orzeł Biały” S.A. w Bytomiu, moc przerobowa 100 tys. Mg/rok,
- „Baterpol” Sp. z o.o. w Świętochłowicach, moc przerobowa 70 tys. Mg/rok,
- „Loxa” Sp. z o.o. w Żarkach, moc przerobowa 15 tys. Mg/rok.

Baterie i akumulatory alkaliczne cynkowo-węglowe, cynkowo-powietrzne, niklowo-kadmowe, niklowo-żelazowe, niklowo-wodorkowe:

- MarCo Ltd w Rudnikach koło Częstochowy, moc przerobowa 2 tys. Mg/rok.

Identyfikacja problemów

1. Brak jednolitego systemu zbierania małogabarytowych baterii i akumulatorów z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych.
2. Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów, co utrudnia ich zbieranie.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady medyczne powstają w ośrodkach służby zdrowia, laboratoriach badawczych, zakładach farmakologicznych, prywatnych gabinetach lekarskich i stomatologicznych, ambulatoriach, instytutach badawczych, zakładach kosmetycznych. Do tej grupy zalicza się również pozostałości z domowego leczenia (dializy, podawanie insuliny, opatrunki, farmaceutyki itp.). Ich ilość jest ściśle uzależniona od zakresu świadczonych usług medycznych. Według danych literaturowych wskaźnik ilości powstających odpadów medycznych w lecznictwie zamkniętym (szpitale) waha się od 0,02 do 1,2 kg/łóżko/dzień. W niektórych placówkach medycznych (szczególnie o charakterze indywidualnych praktyk lekarskich) nie jest prowadzona ewidencja wytwarzanych odpadów.

Odpady powstające w placówkach medycznych można podzielić na 3 podstawowe grupy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 lipca 2010r. w sprawie szczegółowego sposobu

postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. z 2010r. Nr 139 poz. 940),, czyli odpady zakaźne (odpady medyczne o kodach 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 80* i 18 01 82* - są to odpady niebezpieczne, które zawierają żywe mikroorganizmy lub ich toksyny, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do przyjęcia, że wywołują choroby zakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów), specjalne (odpady medyczne o kodach 18 01 06*, 18 01 08* i 18 01 10*: są to odpady niebezpieczne, które zawierają substancje chemiczne, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby niezakaźne u ludzi lub innych organizmów żywych albo mogą być źródłem skażenia środowiska) i pozostałe (odpady medyczne o kodach 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09 i 18 01 81: są to odpady medyczne nieposiadające właściwości niebezpiecznych).

Ze względów sanitarno-epidemiologicznych niezbędne jest stosowanie jednorazowego wyposażenia tam, gdzie istnieje zetknięcie się z tkanką. W przypadku tych odpadów możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów są bardzo ograniczone.

Tabela 14 przedstawia ilość odpadów medycznych wytworzonych, zebranych i unieszkodliwionych na terenie województwa śląskiego w 2010r.

Tabela 14. Ilości odpadów medycznych wytworzonych, zbieranych i unieszkodliwionych na terenie województwa śląskiego w 2010r.

| L.p. | Rodzaj odpadu | Wytwarzanie [Mg] | Zbieranie [Mg] | Unieszkodliwianie [Mg] |
|----------------|---------------|------------------|----------------|------------------------|
| 1. | 180102* | 106,004 | 13,546 | 80,961 |
| 2. | 180103* | 3 803,853 | 489,111 | 4 162,438 |
| 3. | 180106* | 45,433 | 5,893 | 48,865 |
| 4. | 180108* | 29,442 | 0,019 | 24,088 |
| 5. | 180110* | 0,204 | - | - |
| 6. | 180180* | 0,004 | - | - |
| 7. | 180182* | 37,214 | 0,860 | 54,630 |
| Łącznie | | 4 022,154 | 509,429 | 4 370,980 |

Źródło: WSO

Na terenie województwa śląskiego w 2010r. wytworzono ok. 4,02 tys. Mg odpadów medycznych, a ok. 509 Mg zostało zebranych. Unieszkodliwianiu, na terenie województwa śląskiego, poddano oprócz odpadów wytworzonych na terenie województwa śląskiego odpady wytworzone poza terenem województwa. Łącznie unieszkodliwianiu poddano ok. 4,4 tys. Mg odpadów medycznych. Na terenie województwa unieszkodliwiane są również odpady medyczne wytwarzane na terenie innych województw. Natomiast odpady o kodzie 180110* i 180180* odbierane są przez specjalistyczne firmy i unieszkodliwiane poza województwem.

Przez odpady weterynaryjne rozumie się odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach. Odpady powstające w placówkach weterynaryjnych, podobnie jak w placówkach medycznych, reprezentują materiał o bardzo zróżnicowanym poziomie zagrożenia chemicznego i sanitarnego, jak również właściwościach fizycznych. Oprócz laboratoriów i gabinetów weterynaryjnych część odpadów powstaje również w wyniku przeterminowania lub niewykorzystania środków farmaceutycznych, chemicznych itp. przeznaczonych dla zwierząt, a zakupionych w obiektach handlowych. Podobnie jak w przypadku odpadów medycznych, w niektórych placówkach weterynaryjnych (szczególnie o charakterze indywidualnych praktyk lekarskich) nie jest prowadzona ewidencja wytwarzanych odpadów.

Tabela 15 przedstawia ilości odpadów weterynaryjnych wytworzonych, zebranych i unieszkodliwianych na terenie województwa śląskiego w 2010r.

Tabela 15. Ilości odpadów weterynaryjnych wytworzonych, zbieranych i unieszkodliwianych na terenie województwa śląskiego w 2010r.

| L.p. | Rodzaj odpadu | Wytwarzanie [Mg] | Zbieranie [Mg] | Unieszkodliwianie [Mg] |
|----------------|---------------|------------------|----------------|------------------------|
| 1. | 180202* | 41,883 | 4,987 | 33,367 |
| 2. | 180205* | 0,912 | 0,321 | 0,680 |
| Łącznie | | 42,795 | 5,308 | 34,047 |

Źródło: WSO

Na terenie województwa śląskiego w 2010r. wytworzono ok. 42,8 Mg odpadów weterynaryjnych. Unieszkodliwianiu poddano ok. 34 Mg odpadów weterynaryjnych.

Istniejące systemy zbierania odpadów

W placówkach medycznych i weterynaryjnych stosuje się selektywne zbieranie odpadów do specjalistycznych pojemników wg wewnętrznego regulaminu. Nie funkcjonuje jednolity system zbierania przeterminowanych lekarstw. Odpady są zbierane przez posiadające stosowne zezwolenia firmy i unieszkodliwiane głównie przez termiczne przekształcanie (D10).

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Na terenie województwa śląskiego znajdują się 4 obiekty przekształcające termicznie niebezpieczne odpady medyczne i weterynaryjne.

1. Spalarnia odpadów przemysłowych SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza o mocy przerobowej dla odpadów medycznych i weterynaryjnych 6 000 Mg/rok (unieszkodliwia również inne odpady).
2. Spalarnia Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, ul. W. Roentgena 5, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, 44-100 Gliwice o mocy przerobowej 420 Mg/rok (wyłącznie dla odpadów medycznych i weterynaryjnych).
3. Spalarnia w Szpitalu Wojewódzkim w Bielsku-Białej, 43-316 Bielsko-Biała, ul. Armii Krajowej 101 o mocy przerobowej 650 Mg/rok (wyłącznie dla odpadów medycznych i weterynaryjnych).
4. Spalarnia Zakład Utylizacji Odpadów Szpitalnych i Komunalnych, 40-241 Katowice, ul. Hutnicza 8 o mocy przerobowej 2 000 Mg/rok (dla odpadów medycznych i weterynaryjnych jak również przetworzonych produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego i zwłok zwierząt oraz odpadów opakowaniowych).

Identyfikacja problemów

1. Brak prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w niektórych placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze indywidualnych praktyk lekarskich.
2. Brak jednolitego systemu zbierania przeterminowanych lekarstw.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

W roku 2010 na terenie województwa śląskiego zarejestrowanych było 2 521 534 pojazdów samochodowych i ciągników. Szacuje się, że rocznie ok. 6% zarejestrowanych pojazdów przekazywanych jest do demontażu. Przyjmując średnią masę samochodu 940 kg, corocznie powstaje ok. 142 tys. Mg pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Natomiast wg WSO, w województwie śląskim w 2010 roku przetworzono w stacjach demontażu pojazdów 20 727 Mg zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04* i 160106).

W odniesieniu do pojazdów wycofanych z eksploatacji element zapobiegania powstawaniu tych odpadów stanowi rozszerzona odpowiedzialność producenta, która oznacza odpowiedzialność producentów pojazdów również za odpady powstające po zakończeniu „życia” produktów przez nich wprowadzonych.

Tabela 16 przedstawia poziom odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji z terenu województwa śląskiego w roku 2010.

Tabela 16. Poziom odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w roku 2010

| Rok produkcji | do 31.12.1979 | | po 1979 | |
|---|---------------|---------------|------------|---------------|
| Wyszczególnienie | Odzysk [%] | Recykling [%] | Odzysk [%] | Recykling [%] |
| odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji | 88 | 84 | 94 | 91 |

Źródło: WSO

Istniejące systemy zbierania odpadów

Pojazdy wycofane z eksploatacji są przekazywane do funkcjonujących na terenie województwa śląskiego stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz punktów upoważnionych wyłącznie do zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Każdy posiadacz pojazdu po zakończeniu jego eksploatacji jest zobowiązany przekazać go do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdów.

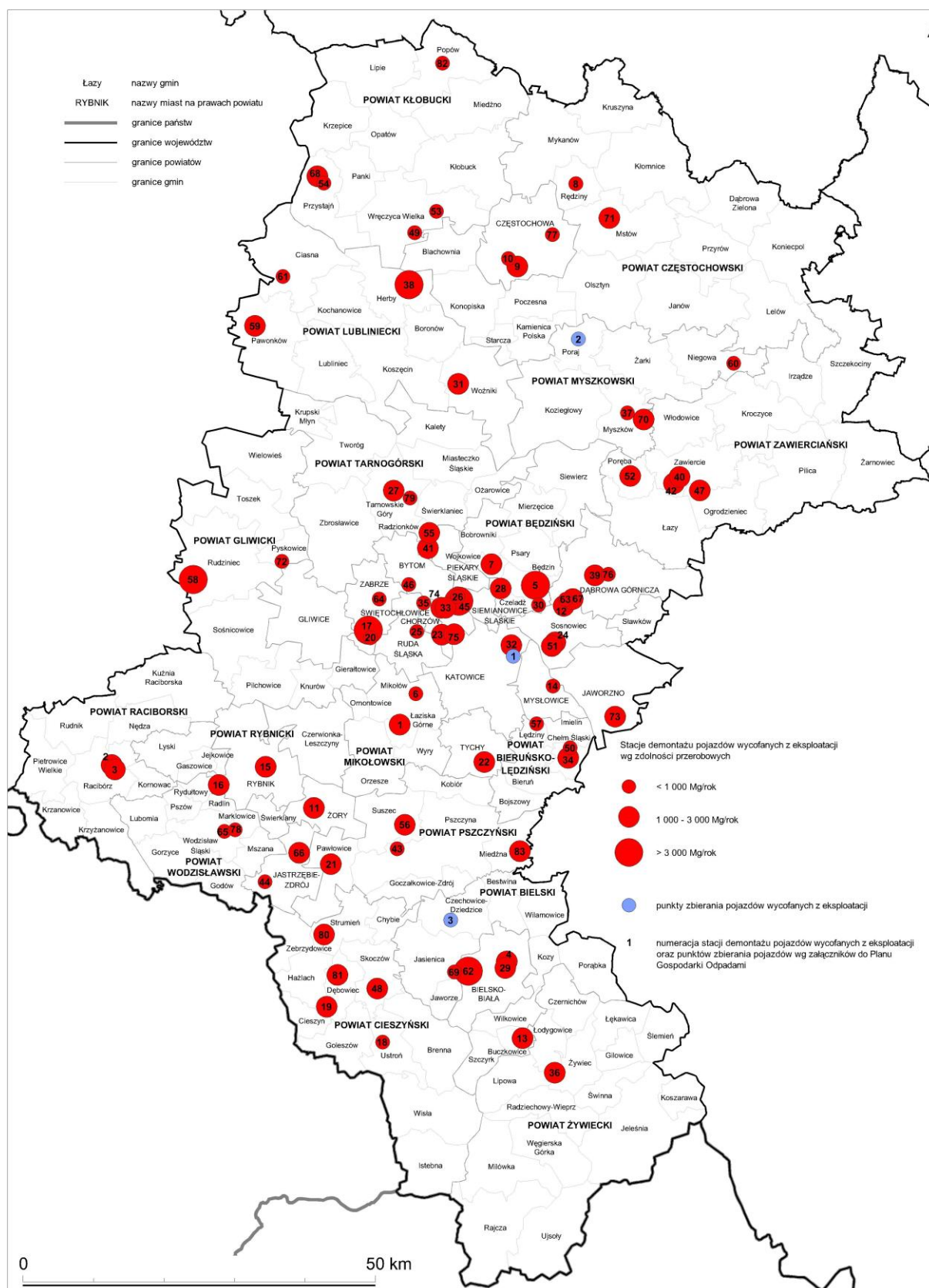
W stacjach następuje przetworzenie pojazdów wycofanych z eksploatacji, poprzez wymontowanie przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia, jak również wymontowanie elementów nadających się do odzysku i recyklingu.

W stacjach, pojazdy są przyjmowane po uprzednim sprawdzeniu i ważeniu. Wystawiane są stosowne dokumenty pozwalające na wyrejestrowywanie złomowanego pojazdu. Samochód, po dokonanej ocenie, otrzymuje numer identyfikacyjny oraz określa się technologię demontażu uwzględniając jego stan techniczny i kompletność.

Należy mieć na uwadze, że znacząca część pojazdów jest rozmontowywana w nieuprawnionych do tego celu warsztatach, czyli poza stacjami demontażu, co powoduje funkcjonowanie tzw. „szarej strefy”. Funkcjonuje również nielegalny „rynek” kradzionych pojazdów, które przeznaczane są na części zamienne.

Aktualnie na terenie województwa śląskiego funkcjonują 83 przedsiębiorstwa upoważnione do prowadzenia stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (31 stacji ma wydajność poniżej 1 000 Mg/rok, dla 46 stacji wydajność mieści się w przedziale 1 000 – 3 000 Mg/rok, natomiast 6 stacji posiada wydajność powyżej 3 000 Mg/rok). Łączna wydajność instalacji wynosi 124,3 tys. Mg/rok. Ponadto na terenie województwa funkcjonują 3 punkty upoważnione wyłącznie do zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Rysunek 9 przedstawia lokalizację stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.



Rysunek 9. Wykaz stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji

Identyfikacja problemów

1. Brak wiarygodnych i kompletnych informacji dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.
2. Działalność szarej strefy (część pojazdów jest rozmontowywana w nieuprawnionych do tego celu warsztatach, czyli poza stacjami demontażu).
3. Kradzieże pojazdów na części.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

W 2010r. na terenie województwa śląskiego, (wg WSO), wytworzono ok. 1 tys. Mg, a zebrano ok. 2,15 tys. Mg niebezpiecznych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Ponadto wytworzono ok. 4,3 tys. Mg tego rodzaju odpadów (innych niż niebezpieczne), a zebrano ok. 6,2 tys. Mg (kod 16 02 14 i 16 02 16). Z czego wynika jednostkowy wskaźnik zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przypadający na mieszkańca województwa śląskiego na poziomie 1,8 kg/Ma. Tak niski wskaźnik spowodowany jest m.in. słabo rozwiniętym system selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Tabela 17 przedstawia ilość odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych w województwie śląskim w 2010r.

Tabela 17. Ilość odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych w województwie śląskim w 2010r.

| L.p. | Rodzaj odpadu | Wytwarzanie [Mg] | Zbieranie [Mg] | Odzysk [Mg] | Unieszkodliwianie [Mg] |
|----------------|---------------|------------------|------------------|----------------|------------------------|
| 1 | 160209* | 266,597 | 7,275 | - | - |
| 2 | 160210* | 1,490 | - | - | - |
| 3 | 160211* | 190,002 | 131,215 | 135,569 | - |
| 4 | 160212* | 10,800 | 0,057 | - | - |
| 5 | 160213* | 444,061 | 1 984,376 | 813,558 | - |
| 6 | 160215* | 144,788 | 26,971 | 0,400 | 8,670 |
| Łącznie | | 1 057,738 | 2 149,894 | 949,527 | 8,670 |

Źródło: WSO

W 2010r. odzyskano ok. 0,95 tys. Mg niebezpiecznych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a unieszkodliwiono ok. 8,6 Mg. Dodatkowo odzyskano ok. 3,7 tys. Mg innych niż niebezpiecznych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym ok. 2,3 tys. Mg odpadów o kodzie 160214 i ok. 1,4 tys. Mg odpadów o kodzie 160216.

Istotnym elementem zapobiegania powstawaniu odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest rozszerzona odpowiedzialność producenta za wprowadzony na rynek sprzęt elektryczny i elektroniczny, bowiem przedsiębiorca jest zobowiązany do uzyskania odpowiedniego poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w odniesieniu do masy wprowadzonego sprzętu oraz poziomów odzysku i recyklingu dla poszczególnych grup sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Dodatkowym elementem zapobiegania powstawaniu odpadów są działania informacyjno – edukacyjne, zmierzające do ukształtowania świadomych postaw konsumentów polegających między innymi na przekazywaniu zbytecznego a sprawnego sprzętu innym osobom bądź instytucjom.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn.zm.) system gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym powinien docelowo obejmować wszystkich użytkowników tego typu produktów (tzn. wprowadzających sprzęt (czyli producentów i importerów), użytkowników końcowych, zbierających, prowadzących zakłady przetwarzania, prowadzących instalacje recyklingu i innych niż recykling procesów odzysku).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych powinien być zbierany przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu (w tym sprzedawców hurtowych i detalicznych), natomiast gminy powinny wskazać miejsca, do których mieszkańcy mogą przekazywać tego rodzaju odpady. W województwie działa system selektywnej zbiórki i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, co powoduje, że część tych odpadów trafia do punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Niestety nie wszystkie tego rodzaju odpady trafiają do tych punktów, co jest związane m.in. z niską świadomością ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

W przypadku zużytego sprzętu pochodzącego z innych źródeł niż gospodarstwa domowe sprzęt jest odbierany przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia. Rysunek 10 przedstawia lokalizację zakładów. Załącznik H przedstawia wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

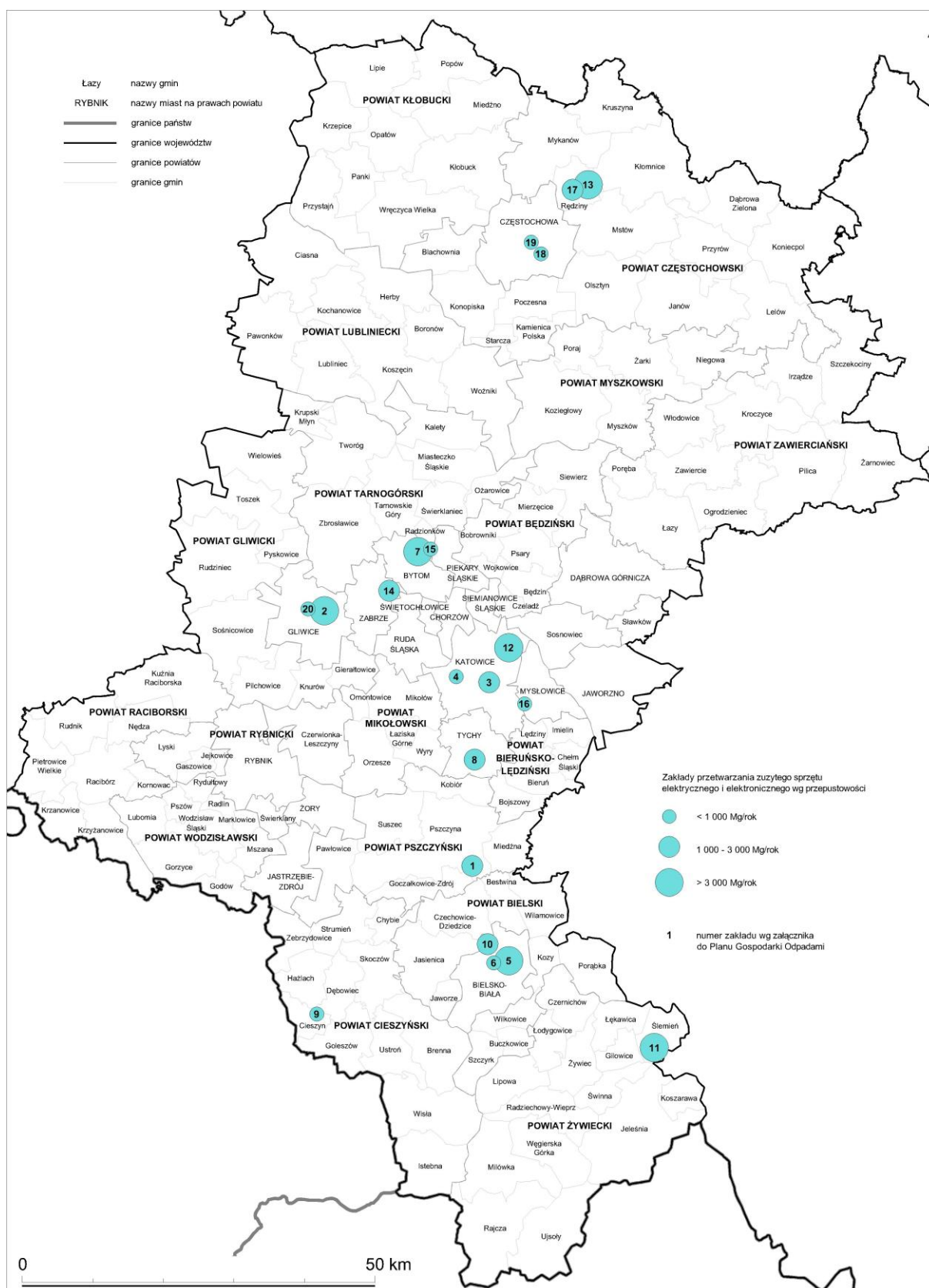
Na terenie województwa śląskiego funkcjonuje 20 przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Szacuje się, że łączna moc przerobowa instalacji wynosi ok. 120 tys. Mg/rok. Tabela 18 przedstawia wykaz przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (wg rejestru GIOŚ). Biorąc pod uwagę założenie, że zebranych powinno być ok. 4 kg/na mieszkańca tego typu odpadów i zagospodarowanie ich w 100%, szacuje się, że wydajność tych instalacji w województwie powinna wynosić ok. 19 tys. Mg/rok. Moc przerobowa istniejących instalacji do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest wystarczająca.

Rysunek 10 przedstawia lokalizację zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Tabela 18. Wykaz przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

| Lp. | Firma | Siedziba | Zakres przepustowości Mg/rok |
|-----|--|---------------|---------------------------------|
| 1 | Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe PRODREX Sp. z o. o. | Rudółtowiec | 1 000 – 3 000 |
| 2 | Przedsiębiorstwo Techniczno Handlowe TECHNIKA Sp. z o.o. | Gliwice | > 3 000 |
| 3 | EDELMET Sp. z o. o. | Katowice | 1 000 – 3 000 |
| 4 | SCU Śląskie Centrum Utylizacji | Katowice | < 1 000 |
| 5 | Mega Service Recycling Sp. z o. o. | Bielsko-Biała | > 3 000 |
| 6 | Zakład Handlowo-Usługowy WELTMAR S.C. Tadeusz Foltyn, Małgorzata Gmyrek | Bielsko-Biała | < 1 000 |
| 7 | Wtórmet - Recycling Sp. z o. o. | Radzionków | > 3 000 |
| 8 | EKOTECH Recycling Tomasz Pyrsz Marek Kozłowski Sp. j. | Tychy | 1 000 – 3 000 |
| 9 | F.H.U. COPY ART Marek Morawiec | Cieszyn | < 1 000 |
| 10 | EKO-SORT Adam Ben | Bielsko-Biała | 1 000 – 3 000 |
| 11 | ELEKTROZIOM Sp. z o. o. | Ślemień | > 3 000 |
| 12 | CMC Centrozłom Sp. z o.o. | Katowice | > 3 000 |
| 13 | Zakład Wielobranżowy HERKULES | Rudniki | > 3 000 |
| 14 | RECO Odzysk Sprzętu Elektronicznego i Elektrycznego Izabela Janus | Zabrze | 1 000 – 3 000 |
| 15 | FHU MAG Gabriela Kierszniok i Wspólnicy Sp.j. | Radzionków | < 1 000 |
| 16 | PPHU SERWBIT Sp. z o. o. | Mysłowice | < 1 000 |
| 17 | EKOGLOBAL Sp. z o. o. | Częstochowa | 1 000 – 3 000 |
| 18 | STAL-MET BIS Sp. z o. o. | Częstochowa | < 1 000 |
| 19 | Firma Handlowo-Usługowa BOWI Andrzej Bajor | Częstochowa | < 1 000 |
| 20 | MAK MAR Elektrorecykling Marian Makowski | Gliwice | < 1 000 |

Źródło: www.gios.gov.pl, WSO



Rysunek 10. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Identyfikacja problemów

1. Słabo rozwinięty system selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
2. Niska świadomość ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

Odpady zawierające azbest

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady zawierające azbest to odpady powstające przy demontażu wyrobów azbestowo-cementowych lub wyrobów izolacyjnych zawierających azbest. Szacuje się (w skali kraju), że ok. 96% ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe (faliste i płaskie).

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana Ustawą z dnia 18 grudnia 2003r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.). Zgodnie z ww. ustawą zakazana jest produkcja wyrobów zawierających azbest. Należy mieć na uwadze, że wg art. 1 ust. 3 ww. ustawy w zakresie dotyczącym wprowadzania do obrotu i stosowania włókien azbestu i wyrobów zawierających włókna azbestu, dopuszcza wprowadzanie do obrotu i stosowanie diafragm do istniejących instalacji elektrolitycznych zawierających azbest chryzotylowy oraz stosowanie wałów z azbestu chryzotylowego stosowanych do ciągnięcia szkła zainstalowanych lub znajdujących się w użytkowaniu przed dniem 1 stycznia 2005 r., do czasu ich zużycia lub do czasu kiedy będą dostępne substytuty bezazbestowe, w zależności od tego która okoliczność wystąpi wcześniej.

Natomiast po 28 marca 1999r. obowiązuje zakaz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Wyjątek stanowią wyroby z zawartością azbestu, które nie posiadają jeszcze swoich zamienników ze względu na ekstremalne warunki pracy. Wykaz takich wyrobów zawarty jest w rozporządzeniu ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzania na polski obszar celny. Dotyczy to azbestu włóknistego sprowadzanego do diafragmy do elektrolizy przeponowej przy produkcji chloru i wyrobów azbestowo-kauczukowych. Odpady zawierające azbest, ze względu na rakotwórcze działanie, zostały zaklasyfikowane jako odpady niebezpieczne.

W województwie śląskim w roku 2011 opracowano „Program usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”. Szacuje się, że w województwie znajduje się następująca ilość wyrobów zawierających azbest (wg bazy wyrobów zawierających azbest):

- płyty azbestowo-cementowe (osoby fizyczne) – 106 085 Mg,
- płyty azbestowo-cementowe (podmioty prawne) – 116 211 Mg,
- pozostałe wyroby zawierające azbest (podmioty prawne) – 4 514 Mg.

Łącznie daje to wartość 226 810 Mg.

Zgodnie z rządowym „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” odpady zawierające azbest należy usunąć i unieszkodliwić do końca 2032r, stąd w tej perspektywie nie jest możliwe zapobieganie powstawaniu tych odpadów. Zakaz wprowadzania do obrotu wyrobów zawierających azbest spowoduje w dalszej perspektywie czasowej brak ich powstawania.

Tabela 19 przedstawia ilości odpadów azbestowych wytworzonych, zbieranych i unieszkodliwianych w 2010r. na terenie województwa śląskiego.

Tabela 19. Ilości odpadów azbestowych wytworzonych, zbieranych i unieszkodliwianych w 2010r. na terenie województwa śląskiego

| L.p. | Rodzaj odpadu | Wytwarzanie [Mg] | Zbieranie [Mg] | Unieszkodliwianie [Mg] |
|----------------|---------------|------------------|-----------------|------------------------|
| 1 | 101309* | 1,400 | - | - |
| 2 | 160111* | 0,741 | 152,483 | - |
| 3 | 160212* | 10,800 | 0,057 | - |
| 4 | 170601* | 24 446,752 | 249,425 | 1 272,020 |
| 5 | 170605* | 2 958,888 | 3 228,917 | 4 481,080 |
| Łącznie | | 27 418,58 | 3 630,88 | 5 753,10 |

Źródło: WSO

Na terenie województwa śląskiego wytworzono w 2010r. ok. 27,4 tys. Mg odpadów zawierających azbest, a zebrano ok. 3,6 tys. Mg. Natomiast unieszkodliwiono ok. 5,8 tys. Mg (proces D5).

Istniejące systemy zbierania odpadów

Zgodnie z zapisami rządowego „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” wyroby zawierające azbest powinny być usunięte i unieszkodliwione do 2032r. Natomiast do 2022r. należy usunąć 50% zinwentaryzowanej ilości wyrobów zawierających azbest (tj. ponad 113 tys. Mg). Z uwagi na to, że wyroby zawierające azbest stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego powinny podlegać sukcesywnej eliminacji przy zachowywaniu specjalistycznych procedur prowadzenia prac. Należy zaznaczyć, że demontażu elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest dokonać mogą tylko specjalistyczne firmy, posiadające stosowne zezwolenia administracyjne.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Biorąc pod uwagę zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest są usuwane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Odpady te unieszkodliwiane są obecnie przez składowanie – w warunkach określonych przepisami. Zgodnie z ustawą z dnia 22 stycznia 2010r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych ustaw (Dz. U. Nr 28, poz. 145), dopuszcza się w Polsce przetwarzanie odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych zapewniających takie przekształcenie włókien azbestu, aby nie stwarzały one zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi oraz dla środowiska. Na terenie województwa śląskiego znajdują się 4 składowiska przyjmujące odpady zawierające azbest:

1. Składowisko odpadów azbestowych, 41-308 Dąbrowa Górnicza, ul. Piłsudskiego 92, zarządzający Arcelor Mittal Poland S.A. (przyjmuje wyłącznie odpady wytwarzane w ramach własnej działalności).
2. Kwatery na odpady niebezpieczne w ramach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 42-502 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksownicza 1, zarządzający Koksownia „Przyjaźń” Sp. z o.o. (przyjmuje wyłącznie odpady wytwarzane w ramach własnej działalności).
3. Kwatera na odpady azbestowe w ramach składowiska odpadów komunalnych w Knurowie, 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44, zarządzający Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Komart” Sp. z o.o.
4. Kwatera na odpady azbestowe w ramach składowiska odpadów komunalnych w Jastrzębiu Zdroju, zarządzający „Cofinco-Poland” Sp. z o.o.

Łączna pojemność kwater przeznaczonych do deponowania azbestu wynosi ok. 365 tys. m³ i według stanu na 31 grudnia 2010r. wykorzystana jest w ok. 30%. Pojemność składowisk jest wystarczająca do unieszkodliwienia wszystkich zinwentaryzowanych na terenie województwa śląskiego odpadów zawierających azbest.

Na terenie zlikwidowanego Przedsiębiorstwa Materiałów Izolacji Budowlanej „IZOLACJA” w Likwidacji

w Ogrodzieńcu zalegają odpady zawierające azbest. W 2010r. Starostwo Zawierciańskie rozpoczęło działania związane z likwidacją zagrożeń wynikających z faktu funkcjonowania przedsiębiorstwa (bez likwidacji nielegalnego składowiska odpadów zawierających azbest). W sumie wytworzono i unieszkodliwiono 5 340 Mg odpadów zawierających azbest. Do likwidacji pozostało jeszcze nielegalne składowisko, na którym zdeponowanych jest ok. 120 tys. m³ odpadów zawierających azbest.

W 2010r. Starostwo Zawierciańskie rozpoczęło działania związane z likwidacją zagrożeń wynikających z faktu funkcjonowania przedsiębiorstwa (bez likwidacji nielegalnego składowiska odpadów zawierających azbest). Działania prowadzone są w 2 etapach:

- etap 1 – oczyszczenie obiektów budowlanych i terenu zakładu z materiałów i odpadów zawierających azbest,
- etap 2 – rozbiórka 18 obiektów budowlanych PMIB „Izolacja”.

W sumie wytworzono i unieszkodliwiono 5 340 Mg odpadów zawierających azbest. Do likwidacji pozostało jeszcze nielegalne składowisko, na którym zdeponowanych jest ok. 120 tys. m³ odpadów zawierających azbest.

Obecnie budowane są kwatery na odpady zawierające azbest w Sosnowcu o pojemności 26 tys. m³ (3 komory obecnie, natomiast 11 komór zostanie wybudowanych w ramach innego przedsięwzięcia inwestycyjnego) i w Świętochłowicach o pojemności 18 tys. m³.

Rysunek 8 przedstawia lokalizację składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest.

Identyfikacja problemów

1. Brak wdrożenia w wystarczającym stopniu mechanizmów dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest z terenów prywatnych posesji.
2. Niska świadomość mieszkańców w zakresie szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest, zagrożeń wynikających z nieprawidłowego postępowania z wyrobami azbestowymi i procesów niszczenia wyrobów azbestowych pod wpływem czynników atmosferycznych.
3. Brak pełnej inwentaryzacji wyrobów azbestowych i ilości usuwanych wyrobów azbestowych oraz opracowanych gminnych/powiatowych programów usuwania azbestu.

Przeterminowane środki ochrony roślin

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Przeterminowane środki ochrony roślin pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

W 2010r. na terenie województwa śląskiego wytworzono łącznie 1 666,3 Mg przeterminowanych środków ochrony roślin, w tym 99,6% to opakowania po środkach ochrony roślin. W województwie śląskim unieszkodliwiono w 2010r. ok. 3,4 tys. Mg przeterminowanych środków ochrony roślin, z czego ponad 80 % w procesie D10 (przekształcanie termiczne na łądzie). Tabela 20 przedstawia ilości wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych w 2010r. na terenie województwa śląskiego przeterminowanych środków ochrony roślin.

Tabela 20. Ilości wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych w 2010r. na terenie województwa śląskiego przeterminowanych środków ochrony roślin

| L.p. | Rodzaj odpadu | Wytwarzanie [Mg] | Zbieranie [Mg] | Odzysk [Mg] | Unieszkodliwianie [Mg] |
|------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 1. | 020108* | 4,472 | 4,618 | - | 2 677,542 |
| 2. | 070480* | 0,053 | 0,785 | - | 117,455 |
| 3. | 150110* | 1 661,796 | 2 852,694 | 1 547,656 | 662,338 |
| 4. | 200119* | - | 0,084 | - | 1,099 |
| | Łącznie | 1 666,321 | 2 858,181 | 1 547,656 | 3 458,43 |

Źródło: WSO

Na terenie województwa śląskiego powstają głównie odpady opakowaniowe po środkach ochrony roślin. Odbiór opakowań po pestycydach odbywa się zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001 roku. Zgodnie z nią, sprzedawca ma obowiązek przyjęcia opakowań po środkach ochrony roślin, a rolnik zobowiązany jest do ich zwrotu. Sprzedawca ma obowiązek informowania nabywcę o istniejącym systemie zbierania opakowań po środkach ochrony roślin oraz pobierania kaucji.

Wysokie ceny środków ochrony roślin przyczyniają się do racjonalnego stosowania pestycydów, a w konsekwencji powstawania stosunkowo niewielkiej ilości odpadów. Pomimo tego, nieznaczna ilość tych odpadów (głównie opakowań) trafia do pojemników na odpady zmieszane, co jest wynikiem niskiej świadomości mieszkańców dotyczącej szkodliwości pestycydów dla środowiska.

Zapobieganie powstawaniu przeterminowanych środków ochrony roślin polega głównie na kształtowaniu świadomych postaw konsumenckich w zakresie nabywania takich ilości środków ochrony roślin, aby nie ulegały one przeterminowaniu.

Tabela 21 przedstawia potencjalną lokalizację mogilników wraz z szacunkową ilością zgromadzonych tam odpadów.

Tabela 21. Potencjalna lokalizacja mogilników wraz z szacunkowa ilością zgromadzonych tam odpadów

| Lp. | Potencjalna lokalizacja mogilnika | Szacunkowa ilość odpadów [Mg] |
|-----|---|-------------------------------|
| 1. | Raszczyce, gmina Lyski, powiat rybnicki | 0,5 |

Źródło: Sprawozdanie z realizacji Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010 r

Na terenie województwa śląskiego w gminie Lyski (Raszczyce) prawdopodobnie znajduje się jeden mogilnik przeznaczony do likwidacji o szacowanej ilości 0,5 Mg zgromadzonych odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin. W celu rozpoznania terenu potencjalnej lokalizacji mogilnika przeprowadzone zostały przez Geo Radar Wrocław badania georadarowe, które wykazały istnienie anomalii georadarowych. W miejscu ich istnienia dokonano odkrywek gruntu i poboru prób przez Instytut Ochrony Roślin oddział w Sośnicowicach, które nie wykazały skażenia terenu. Na podstawie zarządzenia pokontrolnego WIOS w Katowicach niezbędne jest przeprowadzenie kolejnych wskaźnikowych analiz zanieczyszczenia gruntów przeterminowanymi środkami ochrony roślin na obszarze wykraczającym poza teren już przebadany, celem realizacji lub odstąpienia od wykonania obowiązku wynikającego z KPGO 2010.

Podjęte działania w celu zlokalizowania mogilników w gminach Lipowa i Żarki (Czatachowa) nie potwierdziły ich istnienia. W związku z powyższym Minister Środowiska uznał za zasadne nieuwzględnianie mogilników w Lipowej i Czatachowej w wykazie mogilników przeznaczonych do likwidacji, jednakże w chwili pojawienia się nowych faktów należy bezzwłocznie podjąć odpowiednie działania.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Opakowania po środkach ochrony roślin podlegają kaucjonowaniu w wysokości od 10% do 30% ceny środka niebezpiecznego, co w znacznym stopniu zapewnia zwrot tych opakowań do sprzedawcy, producenta lub importera.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Na terenie województwa śląskiego działa instalacja do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin, prowadzona przez Sarpi Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., o mocy przerobowej dla tych odpadów wynoszącej 30 tys. Mg/rok.

Identyfikacja problemów

1. Niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska pestycydów, czego skutkiem jest m.in. wyrzucanie ich do pojemników na odpady zmieszane.
2. Negatywne oddziaływanie na środowisko odpadów z produkcji chemicznej prowadzonej przed 1980r. na terenie obecnych Zakładów Chemicznych "Organika-Azot" S.A. w Jaworznie.

2.3.4. Pozostałe odpady z sektora gospodarczego

Odpady materiałów wybuchowych

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady materiałów wybuchowych powstają w wyniku działalności resortu obrony narodowej, w tym na terenach związanych z działalnością szkoleniową sił zbrojnych (poligony, place ćwiczeń), jak również w komórkach MON oraz w przedsiębiorstwach produkujących bądź stosujących materiały wybuchowe. Są to m. in.: odpady amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały wybuchowe.

Tabela 22 przedstawia ilość wytworzonych w roku 2010 odpadów materiałów wybuchowych na terenie województwa śląskiego.

Tabela 22. Ilość wytworzonych odpadów materiałów wybuchowych na terenie województwa śląskiego w roku 2010

| L.p. | Kod odpadu | Nazwa odpadu | Masa [Mg] |
|----------------|------------|---|--------------|
| 1. | 160401* | Odpadowa amunicja | 0,136 |
| 2. | 160402* | Odpadowe wyroby pirotechniczne (np. ognie sztuczne) | 0,277 |
| Łącznie | | | 0,413 |

Źródło: WSO

W 2010r. na terenie województwa śląskiego unieszkodliwiono 1,385 Mg tych odpadów. Wynika z tego, że unieszkodliwiane były również odpady z poza województwa.

Istniejące systemy zbierania odpadów

W Polsce odpowiednie resorty prowadzą na bieżąco ścisłą ewidencję środków bojowych. Z zasady najstarsze partie środków bojowych przeznaczone są do bieżącego szkolenia.

Sposoby gospodarowania odpadami

Głównymi metodami unieszkodliwiania tych odpadów na terenie województwa śląskiego były D10 (62 %) i D16 (38%) – przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwienia (odpady te zostały unieszkodliwione poza instalacjami).

Zużyte opony

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofane z eksploatacji. Zapobieganie powstawania odpadów jest w tym przypadku ograniczone wymaganiami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Na terenie województwa śląskiego w 2010r. wytworzono ok. 3,6 tys. Mg (wg WSO) zużytych opon (16 01 03), zebrano ok. 34 tys. Mg. Natomiast odzyskowi poddano ok. 5,8 tys. Mg zużytych opon, a unieszkodliwieniu ok. 1,1 Mg (wg WSO). Różnica pomiędzy ilością wytworzonych i zagospodarowanych zużytych opon związana jest głównie z odzyskiwaniem w danym roku zmagazynowanych odpadów w poprzednich latach, jak również z zbieraniem odpadów powstałych na terenie innych województw. Tabela 23 przedstawia ilość zużytych opon poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie województwa śląskiego w 2010r.

Tabela 23. Ilość zużytych opon poddana poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2010r.

| Kod odpadu \ Proces | R15 [Mg/rok] | R14 [Mg/rok] | R5 [Mg/rok] | R3 [Mg/rok] | R13 [Mg/rok] | Odzysk [Mg/rok] | D13 [Mg/rok] |
|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 160103 | 2 389,174 | 1 857,120 | 1 190,040 | 421,784 | 1,040 | 5 859,16 | 1,100 |

Źródło: WSO

Istniejące systemy zbierania odpadów

Działające na rynku polskim organizacje odzysku reprezentując producentów opon zajmują się obecnie doskonaleniem funkcjonującego kompleksowego systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon, współpracując z operatorami logistycznymi oraz firmami zajmującymi się odzyskiem lub unieszkodliwianiem tego rodzaju odpadów na terenie województwa śląskiego. Sieć zbiórki zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, gminy i osoby fizyczne. Zbieranie tych odpadów od osób fizycznych jest utrudnione m.in. z powodu ich dużego rozproszenia. W związku z powyższym niestety pewna część zużytych opon poddawana jest niekontrolowanemu spalaniu w kotłach czy w piecach, które nie są przystosowane do tego celu.

Sposoby gospodarowania odpadami.

Wytwórca opon, bądź ich importer (także sprowadzając je do kraju jako części pojazdów), jest zobowiązany do osiągnięcia określonych prawem poziomów odzysku i recyklingu odpadów powstałych z opon. W przypadku nieuzyskania wymaganych poziomów, przedsiębiorca jest zobowiązany do wpłacenia opłaty produktowej obliczonej w odniesieniu zarówno do nieuzyskanego poziomu odzysku, jak i nieuzyskanego poziomu recyklingu. Obowiązki te przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku.

Zużyte opony mogą być poddane regeneracji, recyklingowi lub współspalane w cementowniach jako paliwo alternatywne.

Zakazane jest składowanie zużytych opon z wyjątkiem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1 400 mm.

Identyfikacja problemów

1. Niekontrolowane spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu.
2. Brak systemów zbierania zużytych opon od osób fizycznych.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury powstają w budownictwie mieszkalnym jak i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie w dużym rozproszeniu, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości. Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas trafiają do strumienia zmieszanych odpadów komunalnych. Katalog nie wyodrębnia tego odpadu w grupie odpadów komunalnych, podgrupie odpadów gromadzonych selektywnie, czy też wśród innych odpadów komunalnych.

Wg WSO, w roku 2010 w województwie śląskim wytworzono ok. 296,8 tys. Mg odpadów z prac budowlanych. Na terenie województwa śląskiego w 2010r. odzyskano (procesy R5, R13, R14 i R15) ok. 446 tys. Mg odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, a ok. 2,5 tys. poddano unieszkodliwianiu (procesy D5 i D13). Rozbieżność pomiędzy ilością wytworzonych i zagospodarowanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

oraz infrastruktury drogowej związana jest głównie z prowadzeniem prac dotyczących budowy dróg, gdzie odzyskiwane są odpady m.in. zmagazynowane w poprzednich latach oraz wytworzone na terenie innych województw.

Możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów budowlanych są ściśle powiązane ze stosowaną technologią rozbiórki obiektów budowlanych.

Tabela 24 przedstawia ilość odpadów z budowy, remontów i demontażu wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwianych na terenie województwa śląskiego w 2010r.

Tabela 24. Ilość odpadów z budowy, remontów i demontażu wytworzonych, zebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwianych na terenie województwa śląskiego w 2010r.

| L.p. | Rodzaj odpadu | Wytwarzanie [Mg] | Zbieranie [Mg] | Odzysk [Mg] | Unieszkodliwianie [Mg] |
|----------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 1 | 170101 | 107 032,645 | 62 772,159 | 163 257,759 | - |
| 2 | 170102 | 35 033,839 | 13 232,620 | 80 077,144 | - |
| 3 | 170103 | 2 795,861 | 563,440 | 658,430 | - |
| 4 | 170106* | 2 085,776 | 2,313 | 1 886,500 | 674,660 |
| 5 | 170107 | 107 813,622 | 66 152,307 | 160 090,477 | 1 558,500 |
| 6 | 170180 | 240,293 | 157,700 | 118,660 | 123,720 |
| 7 | 170181 | 40 867,760 | 20 297,800 | 38 773,640 | 0,800 |
| 8 | 170182 | 928,795 | 661,950 | 1 030,060 | 162,190 |
| Łącznie | | 296 798,591 | 163 840,289 | 445 892,670 | 2 519,870 |

Źródło: WSO

Istniejące systemy zbierania odpadów

Zbieraniem odpadów powstających w trakcie prac budowlanych i remontowych zajmują się przedsiębiorcy prowadzący te prace lub wyspecjalizowane firmy. Mieszkańcy gromadzą w sposób nieselektywny odpady budowlane w podstawianych kontenerach (usługa „na telefon”). Niestety często tego rodzaju odpady trafiają w sposób niekontrolowany do otoczenia (lasy, przydrożne rowy itp.)

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady tej grupy poddawane są odzyskowi np. jako warstwa izolacyjna na kwaterze składowiska, do niwelacji terenu lub produkcji materiałów budowlanych.

Identyfikacja problemów

1. Zbieranie części odpadów w sposób nieselektywny.
2. Odpady z budowy i remontów deponowane są często na tzw. dzikich wysypiskach.

Komunalne osady ściekowe

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Komunalne osady ściekowe powstają w oczyszczalniach i są produktem ubocznym procesu oczyszczania ścieków, gdzie ich ilość w głównej mierze uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Na terenie Śląska wytwarzane są największe ilości komunalnych osadów ściekowych w kraju. Ma to związek

z dużą gęstością zaludnienia i silną urbanizacją centralnej części województwa. W 2010r. w województwie śląskim w 222 oczyszczalniach powstało łącznie ok. 58,5 tys. Mg komunalnych osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę [Mg s. m.] (wg WSO w 2010r. wytworzono 289,5 tys. Mg komunalnych osadów ściekowych - uwodnionych). Oczyszczalnie te obsługiwały ok. 72% ludności. Najwięcej osadów powstaje w aglomeracji Katowic (5,5 tys. Mg s. m.), Sosnowca (2,6 tys. Mg s. m.) i Częstochowy (3,4 tys. Mg s. m.).

Możliwości zapobiegania powstawaniu komunalnych osadów ściekowych są ograniczone. Stosując bardziej zaawansowane technologie, można ograniczyć ich ilość w formie uwodnionej.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Gromadzenie i system zbierania osadów ściekowych są elementem procesu technologicznego oczyszczania ścieków i określa je ściśle instrukcja technologiczna oczyszczalni oraz pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Z reguły osady po odwodnieniu mechanicznym, kierowane są na poletka osadowe, gdzie poddawane są stabilizacji, która jest niezbędnym warunkiem dalszego ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji.

Dominującym kierunkiem zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (wg GUS) było wykorzystanie do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne i unieszkodliwianie poprzez składowanie:

- stosowane w rolnictwie - 16%,
- do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne - 27%,
- stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu - 1%,
- przekształcone termicznie - 5%,
- składowane razem - 8%
- magazynowane czasowo - 5%.

Tabela 25 przedstawia ilości i sposoby odzysku oraz unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych w województwie śląskim w roku 2010r.

Tabela 25. Ilość i sposoby odzysku i unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych w województwie śląskim w roku 2010r.

| L.p. | Sposób zagospodarowania osadów ściekowych | [Mg s.m.] |
|------|---|-----------|
| 1. | stosowane w rolnictwie | 9 479 |
| 2. | stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne | 15 837 |
| 3. | stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu | 690 |
| 4. | przekształcone termicznie | 2 712 |
| 5. | składowane razem | 4 858 |
| 6. | magazynowane czasowo | 2 699 |

Źródło: GUS

Osady ściekowe są przekształcane termicznie w cementowni Cemex Polska Sp. z o. o. oraz w Elektrowni Łaziska.

Identyfikacja problemów

1. Brak kompleksowego systemu gospodarki osadami.
2. Niewystarczająca ilość instalacji do końcowego unieszkodliwiania osadów ściekowych, w tym instalacji do ich termicznego przekształcania.
3. Skażenie mikrobiologiczne oraz wysoka zawartość metali ciężkich części osadów uniemożliwia ich pełne wykorzystanie w rolnictwie.
4. Część osadów ściekowych magazynuje się na terenie oczyszczalni oraz unieszkodliwia na składowiskach odpadów.

Odpady opakowaniowe

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

W 2010 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono ok. 178 tys. Mg odpadów opakowaniowych, a zebrano ok. 347 tys. Największy udział stanowią opakowania z papieru i tektury ok. 51%, następnie opakowania z tworzyw sztucznych ok. 14% oraz opakowania ze szkła i z drewna po 13%. Natomiast odzyskowi poddano ok. 294,5 tys. Mg, a unieszkodliwiono ok. 1,46 tys. Mg. Różnica pomiędzy ilością wytworzonych i zagospodarowanych odpadów opakowaniowych związana jest z odzyskiwaniem na terenie województwa śląskiego odpadów z terenu innych województw oraz zmagazynowanych w poprzednich latach.

Istnieje wiele możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów oraz redukcji ilości wytwarzanych odpadów:

- włączenie kryterium projektowania ekologicznego w rozwój nowych produktów,
- stosowanie zasady rozszerzonej odpowiedzialności producentów za wprowadzone przez nich na rynek opakowania,
- wydłużenie okresu użytkowania, zmniejszenie masy opakowań oraz zwiększenie udziału opakowań wielokrotnego użytku,
- stosowania oznakowania ekologicznego na opakowaniach, które pozwala konsumentom zidentyfikować produkty spełniające kryteria ekologiczne.

Tabela 26 przedstawia ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych, zbieranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych w 2010r. na terenie województwa śląskiego.

Tabela 26. Ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych, zbieranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych w 2010r. na terenie województwa śląskiego

| L.p. | Rodzaj odpadu | Wytwarzanie [Mg] | Zbieranie [Mg] | Odzysk [Mg] | Unieszkodliwianie [Mg] |
|----------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 1. | 150101 | 91 871,954 | 205 192,120 | 67 904,758 | 42,440 |
| 2. | 150102 | 25 021,970 | 47 363,785 | 39 702,264 | 742,990 |
| 3. | 150103 | 23 408,122 | 21 245,185 | 14 890,445 | 24,460 |
| 4. | 150104 | 6 209,546 | 22 959,805 | 42 704,467 | 8,290 |
| 5. | 150105 | 3 031,280 | 4 868,183 | 1 793,905 | 9,972 |
| 6. | 150106 | 5 568,770 | 10 569,652 | 9 434,879 | 624,450 |
| 7. | 150107 | 22 724,237 | 34 950,536 | 118 164,393 | 7,510 |
| 8. | 150109 | 1,910 | 4,830 | 0,630 | - |
| Łącznie | | 177 837,789 | 347 154,096 | 294 595,741 | 1 460,110 |

Źródło: WSO

Istniejące systemy zbierania odpadów

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie na terenie podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Odpady opakowaniowe powstające w gospodarstwach domowych zbierane są selektywnie w ramach systemów organizowanych przez gminy lub przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia. Systemy te są organizowane we współpracy z organizacjami odzysku. Niektóre rodzaje odpadów opakowaniowych zbierane są przez punkty skupu surowców wtórnych.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

System selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych od mieszkańców organizują gminy we współpracy z organizacjami odzysku oraz przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne.

Funkcjonujące systemy polegają na zbieraniu odpadów opakowaniowych do pojemników lub do worków rozdawanych lub sprzedawanych mieszkańcom. Niektóre rodzaje odpadów opakowaniowych są również zbierane przez punkty skupu surowców wtórnych (opakowania z papieru i tektury, opakowania z aluminium i stali). Odpady powstające w przedsiębiorstwach odbierane są przez firmy usługowe. Wysegregowane odpady opakowaniowe poddawane są procesom odzysku i recyklingu. W województwie śląskim funkcjonuje szereg przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie odzysku i recyklingu opakowań z tworzyw sztucznych, metali i szkła. Wykaz tych instalacji został ujęty w Załączniku C.

Identyfikacja problemów

1. Zbyt niskie poziomy selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych w gospodarstwach domowych.
2. Niekontrolowane spalanie odpadów opakowaniowych.

3. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Założenia do prognozy ilościowo jakościowej odpadów

Odpady komunalne

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

- zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych przyjęto wg KPGO 2014,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów przyjęto wg KPGO 2014,
- nastąpi wzrost selektywnego zbierania odpadów komunalnych z obecnych 7% (w stosunku do ilości odpadów komunalnych wytworzonych) do 11% w 2013r. i 33% w 2022.

Z dniem 1 stycznia 2012r. weszła w życie ustawa z dn. 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, zgodnie z którą gminy zostały zobowiązane do wdrożenia do lipca 2013r. nowych rozwiązań systemowych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Nowe przepisy zakazują zbierania i przetwarzania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania poza regionem, na którym zostały wytworzone.

Zmieszane odpady komunalne przed składowaniem wymagają przetworzenia.

Gminy pod groźbą kar pieniężnych zostały zobowiązane do osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku odpadów, a także redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Tak więc przewiduje się, że w kolejnych latach nastąpi bardzo intensywny rozwój selektywnego zbierania, jak również mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz ich energetycznego wykorzystania. Gospodarka odpadami komunalnymi odbywać się będzie w zakładach zagospodarowania odpadów będących regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych. W okresie przejściowym do czasu wybudowania regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych zakłada się funkcjonowanie instalacji zastępczych.

Według prognoz demograficznych opublikowanych przez GUS, liczba ludności w województwie śląskim będzie systematycznie spadać. Tabela 27 przedstawia prognozę ludności dla województwa śląskiego do 2022r. Natomiast Załącznik 4 przedstawia prognozy demograficzne dla poszczególnych gmin.

Tabela 27. Prognoza ludności dla województwa śląskiego do roku 2022

| Rok | Miasto małe | Miasto duże | Wieś | Łącznie |
|------|-------------|-------------|---------|---------|
| 2012 | 720362 | 2839513 | 1021949 | 4581824 |
| 2013 | 719840 | 2823362 | 1023427 | 4566629 |
| 2014 | 719239 | 2807136 | 1024314 | 4550689 |
| 2017 | 717355 | 2758988 | 1024187 | 4500530 |
| 2020 | 715016 | 2712237 | 1019835 | 4447088 |
| 2022 | 712753 | 2681628 | 1015408 | 4409789 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi w ramach krajowego planu gospodarki odpadami, w Polsce szacowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych odpadów przez mieszkańców będzie na tyle wysoki, że pomimo spodziewanego spadku ilości mieszkańców prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców będzie w analizowanych latach wzrastać. Tabela 28, Tabela 29 i Tabela 30 przedstawiają jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych przyjęte do oszacowania ilości wytwarzanych poszczególnych strumieni odpadów komunalnych.

Tabela 28. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla dużych miast (powyżej 50 tys. mieszkańców)*

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Wyszczególnienie | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma |
| Wytwarzanych: | 408 | 414 | 420 | 440 | 463 | 479 |
| udział papieru | 79,4 | 81,1 | 82,8 | 89,1 | 94,8 | 98,5 |
| udział szkła | 40,4 | 41 | 41,7 | 43,5 | 45,4 | 47 |
| udział metali | 10,7 | 10,8 | 10,8 | 10,9 | 10,9 | 10,9 |
| udział tworzyw sztucznych | 62,9 | 64,1 | 65,2 | 68,5 | 73,5 | 77,4 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 10,2 | 10,4 | 10,6 | 11,1 | 12 | 12,6 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 114,9 | 115,6 | 116,6 | 119,2 | 122,6 | 124,2 |
| udział odpadów pozostałych: | 57,1 | 58,2 | 59,3 | 62,7 | 66,8 | 70,4 |
| odpady mineralne | 12,7 | 12,8 | 13 | 13,5 | 14 | 14,5 |
| frakcja < 10 mm | 16,5 | 16,6 | 16,6 | 17 | 17,6 | 18,2 |
| tekstylia | 9,3 | 9,4 | 9,6 | 10 | 10,5 | 11 |
| drewno | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| niebezpieczne | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 4 |
| inne | 14,1 | 14,7 | 15,3 | 16,9 | 18,9 | 20,3 |
| odpady wielkogabarytowe | 10,6 | 10,7 | 10,7 | 11,4 | 12,2 | 12,5 |
| odpady z terenów zielonych | 21,8 | 22,1 | 22,3 | 23,6 | 24,8 | 25,5 |

* - oszacowano wg dokumentu „Proгноza zmian w zakresie gospodarki odpadami.. Szpadt, 2010r.

Tabela 29. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla małych miast (poniżej 50 tys. mieszkańców)*

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Wyszczególnienie | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma |
| Wytwarzanych: | 364 | 369 | 374 | 391 | 412 | 428 |
| udział papieru | 35,7 | 36,5 | 37,2 | 40,2 | 42,8 | 44,8 |
| udział szkła | 37 | 37,6 | 38,1 | 39,9 | 41,7 | 43,1 |
| udział metali | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,6 | 5,6 |
| udział tworzyw sztucznych | 40,7 | 41,5 | 42,2 | 44,4 | 47,9 | 50,5 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 14,7 | 15 | 15,2 | 16 | 17,2 | 18,2 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 130,3 | 131,1 | 132 | 135,8 | 140,9 | 144,8 |
| udział odpadów pozostałych: | 70,9 | 72,3 | 73,6 | 78,3 | 83,5 | 87,4 |
| odpady mineralne | 10,5 | 10,7 | 10,9 | 11,4 | 11,9 | 12,4 |
| frakcja < 10 mm | 24,6 | 24,8 | 25,1 | 25,8 | 26,5 | 27,2 |
| tekstylia | 15 | 15,3 | 15,5 | 16,3 | 17,2 | 18,1 |
| drewno | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| niebezpieczne | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,8 | 3 | 3,2 |
| inne | 17,2 | 17,8 | 18,3 | 20,7 | 23,5 | 25 |
| odpady wielkogabarytowe | 9,5 | 9,6 | 9,8 | 10,3 | 10,8 | 11,2 |
| odpady z terenów zielonych | 19,3 | 19,6 | 20 | 20,9 | 22 | 22,7 |

* - oszacowano wg dokumentu „Proгноza zmian w zakresie gospodarki odpadami.. Szpadt, 2010r.

Tabela 30. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla terenów wiejskich*

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Wyszczególnienie | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma | kg/Ma |
| Wytwarzanych: | 246 | 250 | 253 | 265 | 280 | 291 |
| udział papieru | 12,5 | 12,8 | 13 | 14,1 | 15 | 15,7 |
| udział szkła | 24,5 | 24,9 | 25,2 | 26,4 | 27,6 | 28,5 |
| udział metali | 5,8 | 5,8 | 5,9 | 6 | 6 | 6 |
| udział tworzyw sztucznych | 25,7 | 26,2 | 26,7 | 28,1 | 30,3 | 31,9 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 10,2 | 10,4 | 10,6 | 11,2 | 12 | 12,7 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 79,4 | 79,8 | 80,6 | 82,9 | 85,9 | 88,3 |
| udział odpadów pozostałych: | 78,4 | 79,9 | 81,2 | 86,3 | 92,3 | 96,7 |
| odpady mineralne | 16,1 | 16,6 | 17,2 | 19,2 | 21,7 | 23,6 |
| frakcja < 10 mm | 41 | 41,6 | 42,1 | 43,8 | 45,9 | 47,2 |
| tekstylia | 5,3 | 5,4 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 6 |
| drewno | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2 |
| niebezpieczne | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3 |
| inne | 12,3 | 12,5 | 12,6 | 13,4 | 14,2 | 14,9 |
| odpady wielkogabarytowe | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 3,7 |
| odpady z terenów zielonych | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 7 | 7,3 | 7,6 |

* - oszacowano wg dokumentu „Proгноza zmian w zakresie gospodarki odpadami. Szpadt, 2010r.

Należy mieć na uwadze fakt, że następować będzie rozwój nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów w tym metod biologicznego i termicznego przekształcania odpadów. Efektem tych działań będzie znaczne zmniejszanie się ilości odpadów komunalnych kierowanych do składowania.

Odpady z sektora gospodarczego

Wpływ na ilość wytwarzanych i zagospodarowanych odpadów będą miały takie czynniki jak:

- wdrażanie nowych technologii (stosowanie najlepszych dostępnych technik), w tym w zakresie ochrony środowiska, co spowoduje zmniejszenie materiałochłonności, wodochłonności i energochłonności systemów produkcyjnych,
- wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego ISO 14001 oraz EMAS,
- koniunktura w poszczególnych sektorach gospodarki,
- sytuacja ekonomiczna ludności,
- zmiany w uregulowaniach prawnych.

3.2. Prognozowane dane ilościowe

Odpady komunalne

Uwzględniając przewidywane zmiany jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych oraz prognozę demograficzną określono ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w okresie do 2022 roku. Tabela 31, Tabela 32, Tabela 33 i Tabela 34 przedstawiają prognozę poszczególnych strumieni odpadów komunalnych do roku 2022. Załącznik 5 przedstawia prognozę wytwarzanych odpadów komunalnych w podziale na gminy.

Tabela 31. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego do 2022r.

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wyszczególnienie | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Wytwarzanych: | 1 671 875 | 1 689 652 | 1 706 959 | 1 766 547 | 1 836 192 | 1 885 357 |
| udział papieru | 264 400 | 268 395 | 272 469 | 289 095 | 303 094 | 311 957 |
| udział szkła | 166 301 | 168 072 | 170 304 | 175 717 | 181 158 | 185 658 |
| udział metali | 40 085 | 40 501 | 40 291 | 40 264 | 39 632 | 39 375 |
| udział tworzyw sztucznych | 233 896 | 237 980 | 240 696 | 249 517 | 264 547 | 275 963 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 49 749 | 50 308 | 51 628 | 53 667 | 57 071 | 59 644 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 501 943 | 502 572 | 504 653 | 511 289 | 520 864 | 525 805 |
| udział odpadów pozostałych: | 293 483 | 298 559 | 302 696 | 317 455 | 334 912 | 349 480 |
| odpady mineralne | 60 107 | 61 045 | 61 944 | 65 035 | 68 488 | 71 745 |
| frakcja < 10 mm | 106 148 | 107 457 | 107 795 | 110 212 | 113 482 | 116 110 |
| tekstylia | 42 663 | 43 127 | 43 673 | 44 972 | 46 772 | 48 546 |
| drewno | 6 022 | 6 091 | 6 841 | 7 752 | 8 595 | 9 530 |
| niebezpieczne | 13 113 | 13 252 | 13 451 | 14 288 | 15 054 | 16 124 |
| inne | 65 430 | 67 588 | 68 993 | 75 196 | 82 521 | 87 425 |
| odpady wielkogabarytowe | 40 199 | 40 610 | 40 475 | 42 305 | 44 436 | 45 247 |
| odpady z terenów zielonych | 81 819 | 82 654 | 83 747 | 87 237 | 90 479 | 92 230 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 32. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego do 2022r. (dla dużych miast powyżej 50 tys. mieszkańców)

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wyszczególnienie | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Wytwarzanych: | 1 158 521 | 1 168 872 | 1 178 997 | 1 213 955 | 1 255 766 | 1 284 500 |
| udział papieru | 225 912 | 229 099 | 232 380 | 245 826 | 257 181 | 264 093 |
| udział szkła | 114 694 | 115 718 | 117 074 | 120 060 | 123 191 | 126 009 |
| udział metali | 30 122 | 30 391 | 30 300 | 30 106 | 29 510 | 29 287 |
| udział tworzyw sztucznych | 178 412 | 181 175 | 182 980 | 188 891 | 199 416 | 207 575 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 28 963 | 29 222 | 29 829 | 30 713 | 32 524 | 33 782 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 326 703 | 326 115 | 327 172 | 328 860 | 332 527 | 332 942 |
| udział odpadów pozostałych: | 162 193 | 164 811 | 166 592 | 172 989 | 181 081 | 188 950 |
| odpady mineralne | 35 914 | 36 235 | 36 549 | 37 268 | 37 924 | 38 920 |
| frakcja < 10 mm | 46 341 | 46 755 | 46 570 | 46 859 | 47 719 | 48 811 |
| tekstylia | 26 646 | 26 884 | 26 999 | 27 557 | 28 506 | 29 543 |
| drewno | 3 476 | 3 507 | 4 244 | 4 977 | 5 651 | 6 422 |
| niebezpieczne | 9 268 | 9 351 | 9 314 | 9 712 | 10 046 | 10 790 |
| inne | 40 548 | 42 079 | 42 915 | 46 616 | 51 235 | 54 463 |
| odpady wielkogabarytowe | 30 122 | 30 391 | 30 064 | 31 441 | 33 027 | 33 525 |
| odpady z terenów zielonych | 61 402 | 61 950 | 62 605 | 65 068 | 67 309 | 68 335 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 33. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego do 2022r. (dla małych miast poniżej 50 tys. mieszkańców)

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wyszczególnienie | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Wytwarzanych: | 261 852 | 265 333 | 268 708 | 280 773 | 294 873 | 305 272 |
| udział papieru | 25 661 | 26 268 | 26 763 | 28 835 | 30 608 | 31 931 |
| udział szkła | 26 709 | 27 064 | 27 408 | 28 611 | 29 812 | 30 710 |
| udział metali | 3 928 | 3 980 | 3 950 | 4 015 | 4 010 | 3 999 |
| udział tworzyw sztucznych | 29 327 | 29 983 | 30 364 | 31 840 | 34 235 | 35 992 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 10 474 | 10 613 | 10 936 | 11 484 | 12 296 | 12 974 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 94 005 | 94 459 | 94 934 | 97 512 | 100 758 | 103 182 |
| udział odpadów pozostałych: | 51 061 | 52 005 | 52 935 | 56 098 | 59 712 | 62 337 |
| odpady mineralne | 7 594 | 7 695 | 7 766 | 8 114 | 8 433 | 8 853 |
| frakcja < 10 mm | 17 806 | 18 043 | 18 111 | 18 503 | 18 960 | 19 385 |
| tekstylia | 10 736 | 10 879 | 11 151 | 11 680 | 12 355 | 12 913 |
| drewno | 786 | 796 | 860 | 927 | 1 003 | 1 068 |
| niebezpieczne | 1 833 | 1 857 | 1 881 | 2 022 | 2 153 | 2 290 |
| inne | 12 307 | 12 736 | 13 167 | 14 853 | 16 808 | 17 828 |
| odpady wielkogabarytowe | 6 808 | 6 899 | 7 040 | 7 384 | 7 726 | 7 968 |
| odpady z terenów zielonych | 13 878 | 14 063 | 14 376 | 14 993 | 15 717 | 16 179 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 34. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego do 2022r. (dla terenów wiejskich)

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wyszczególnienie | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Wytwarzanych: | 251 502 | 255 447 | 259 254 | 271 819 | 285 554 | 295 585 |
| udział papieru | 12 827 | 13 028 | 13 326 | 14 434 | 15 306 | 15 932 |
| udział szkła | 24 899 | 25 289 | 25 822 | 27 046 | 28 156 | 28 938 |
| udział metali | 6 036 | 6 131 | 6 041 | 6 143 | 6 111 | 6 089 |
| udział tworzyw sztucznych | 26 156 | 26 822 | 27 351 | 28 786 | 30 897 | 32 396 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 10 312 | 10 473 | 10 863 | 11 471 | 12 250 | 12 888 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 81 235 | 81 999 | 82 546 | 84 916 | 87 579 | 89 681 |
| udział odpadów pozostałych: | 80 229 | 81 743 | 83 169 | 88 368 | 94 119 | 98 193 |
| odpady mineralne | 16 599 | 17 115 | 17 629 | 19 653 | 22 130 | 23 972 |
| frakcja < 10 mm | 42 001 | 42 660 | 43 114 | 44 850 | 46 802 | 47 914 |
| tekstylia | 5 282 | 5 364 | 5 522 | 5 735 | 5 911 | 6 089 |
| drewno | 1 761 | 1 788 | 1 737 | 1 848 | 1 942 | 2 040 |
| niebezpieczne | 2 012 | 2 044 | 2 256 | 2 555 | 2 856 | 3 045 |
| inne | 12 575 | 12 772 | 12 911 | 13 727 | 14 478 | 15 134 |
| odpady wielkogabarytowe | 3 270 | 3 321 | 3 370 | 3 479 | 3 684 | 3 754 |
| odpady z terenów zielonych | 6 539 | 6 642 | 6 767 | 7 176 | 7 453 | 7 715 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Przy prognozowaniu ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji (za KPGO 2014) przyjęto założenie, że w skład odpadów ulegających biodegradacji wchodzi: papier w 100%, odpady wielomateriałowe w 40%, odpady kuchenne i ogrodowe w 100%, frakcja < 10 mm w 30%, tekstylia w 50 %, drewno w 50% i odpady z terenów zielonych w 100%. Tabela 35, Tabela 36, Tabela 37 i Tabela 38 przedstawiają ilość prognozowanych do wytworzenia na terenie województwa śląskiego odpadów ulegających biodegradacji do 2022r. Załącznik 5 przedstawia prognozę wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w podziale na gminy.

Tabela 35. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2022r.

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Wyszczególnienie | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji | 924 248 | 930 591 | 939 116 | 968 514 | 998 994 | 1 017 720 |
| udział papieru | 264 400 | 268 395 | 272 469 | 289 095 | 303 094 | 311 957 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 19 899 | 20 123 | 20 651 | 21 467 | 22 828 | 23 858 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 501 943 | 502 572 | 504 653 | 511 289 | 520 864 | 525 805 |
| frakcja < 10 mm | 31 844 | 32 237 | 32 339 | 33 064 | 34 045 | 34 833 |
| tekstylia | 21 332 | 21 564 | 21 836 | 22 486 | 23 386 | 24 273 |
| drewno | 3 011 | 3 045 | 3 421 | 3 876 | 4 298 | 4 765 |
| odpady z terenów zielonych | 81 819 | 82 654 | 83 747 | 87 237 | 90 479 | 92 230 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 36. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2022r. (dla dużych miast powyżej 50 tys. mieszkańców)

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wyszczególnienie | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji | 654 565 | 658 075 | 663 681 | 682 364 | 701 421 | 711 510 |
| udział papieru | 225 912 | 229 099 | 232 380 | 245 826 | 257 181 | 264 093 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 11 585 | 11 689 | 11 931 | 12 285 | 13 010 | 13 513 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 326 703 | 326 115 | 327 172 | 328 860 | 332 527 | 332 942 |
| frakcja < 10 mm | 13 902 | 14 026 | 13 971 | 14 058 | 14 316 | 14 643 |
| tekstylia | 13 323 | 13 442 | 13 500 | 13 778 | 14 253 | 14 772 |
| drewno | 1 738 | 1 753 | 2 122 | 2 489 | 2 825 | 3 211 |
| odpady z terenów zielonych | 61 402 | 61 950 | 62 605 | 65 068 | 67 309 | 68 335 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 37. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2022r. (dla małych miast poniżej 50 tys. mieszkańców)

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wyszczególnienie | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji | 148 836 | 150 285 | 151 887 | 157 789 | 164 368 | 169 289 |
| udział papieru | 25 661 | 26 268 | 26 763 | 28 835 | 30 608 | 31 931 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 4 190 | 4 245 | 4 375 | 4 593 | 4 918 | 5 190 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 94 005 | 94 459 | 94 934 | 97 512 | 100 758 | 103 182 |
| frakcja < 10 mm | 5 342 | 5 413 | 5 433 | 5 551 | 5 688 | 5 815 |
| tekstylia | 5 368 | 5 439 | 5 576 | 5 840 | 6 178 | 6 457 |
| drewno | 393 | 398 | 430 | 463 | 501 | 534 |
| odpady z terenów zielonych | 13 878 | 14 063 | 14 376 | 14 993 | 15 717 | 16 179 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 38. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2022r. (dla terenów wiejskich)

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wyszczególnienie | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji | 120 847 | 122 232 | 123 547 | 128 361 | 133 205 | 136 921 |
| udział papieru | 12 827 | 13 028 | 13 326 | 14 434 | 15 306 | 15 932 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 4 125 | 4 189 | 4 345 | 4 588 | 4 900 | 5 155 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 81 235 | 81 999 | 82 546 | 84 916 | 87 579 | 89 681 |
| frakcja < 10 mm | 12 600 | 12 798 | 12 934 | 13 455 | 14 041 | 14 374 |
| tekstylia | 2 641 | 2 682 | 2 761 | 2 868 | 2 955 | 3 045 |
| drewno | 880 | 894 | 869 | 924 | 971 | 1 020 |
| odpady z terenów zielonych | 6 539 | 6 642 | 6 767 | 7 176 | 7 453 | 7 715 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Strumień odpadów ulegających biodegradacji stanowi w województwie śląskim w rozpatrywanym okresie 2012 – 2022 średnio ok. 55% zmieszanych odpadów komunalnych, z tym że na terenach wiejskich wielkość ta wynosi ok. 48%, natomiast dla małych i dużych miast kształtuje się na poziomie ok. 57%.

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych dla poszczególnych projektowanych regionów gospodarki odpadami komunalnymi zawarta jest w rozdziale 6.

Odpady sektora gospodarczego

Czynniki, które mają wpływ na ilość wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego, to m.in.:

- konieczność transponowania unijnych przepisów do prawa krajowego,
- wzrostowa tendencja powstawania nowych podmiotów gospodarczych, jako potencjalnych wytwórców odpadów (sektor małych i średnich przedsiębiorstw),
- wzrost nakładów inwestycyjnych na działania związane z wprowadzeniem rozwiązań innowacyjnych, w tym w zakresie ochrony środowiska,
- zmiana struktury produkcji w kierunku przetwórstwa przemysłowego przy jednoczesnym zmniejszeniu materiałochłonności, wodochłonności i energochłonności oraz stosowania najlepszych dostępnych technik i dobrych praktyk gospodarczych.

Ilość wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego będzie zależała silnie od przyszłości branży wydobywczej i hutniczej oraz energetycznej. Przyjmując tendencję ilości wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego na terenie województwa śląskiego za lata 2006-2010 przewiduje się, że w latach 2012-2022 wzrost ilości wytwarzanych odpadów ulegnie stabilizacji, osiągając poziom 1% w skali roku dla odpadów innych niż niebezpieczne oraz 0,5% dla odpadów niebezpiecznych.

Tabela 39 przedstawia prognozę ilości odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2012-2022.

Tabela 39. Prognozowane ilości odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2012-2022

| Rok | Prognozowane ilości odpadów [tys. Mg] | | |
|------|---------------------------------------|-----------------|----------|
| | innych niż niebezpieczne | niebezpiecznych | razem |
| 2012 | 48 075,9 | 395,4 | 48 471,3 |
| 2013 | 48 556,7 | 397,4 | 48 954,1 |
| 2014 | 49 042,2 | 399,4 | 49 441,6 |
| 2017 | 50 528,3 | 405,4 | 50 933,7 |
| 2020 | 52 059,3 | 411,5 | 52 470,8 |
| 2022 | 53 105,7 | 415,6 | 53 521,3 |

Źródło: oszacowania Arcadis

W strumieniu wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne największy udział stanowić będą odpady pochodzące z grup 01 i 10. Największą dynamiką wzrostu ilości wytwarzanych odpadów charakteryzować się będą grupy: 10 i 17.

W strumieniu odpadów niebezpiecznych największej ilości wytworzonych odpadów należy oczekiwać w grupach 13, 17 i 19. Największy wzrost ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych oczekiwać należy dla odpadów w grupie 13.

Biorąc pod uwagę rozwój gospodarczy województwa śląskiego oraz wdrażanie nowoczesnych technologii produkcji w wielu branżach, prognozuje się, że do 2018r. nastąpi wzrost ilości odpadów z sektora gospodarczego poddanych procesom odzysku i unieszkodliwianych (poza składowaniem) o ok. 10% przy jednoczesnym ograniczeniu ilości odpadów podlegających składowaniu.

Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania

Odpady zawierające PCB

Odpady zawierające PCB do 30 czerwca 2010 roku powinny zostać zagospodarowane. KPGO 2014 nie przewiduje już wytwarzania tego rodzaju odpadów. Na terenie województwa znajdują się jeszcze odpady zawierające PCB, które głównie ze względu na trudną sytuację finansową przedsiębiorstw nie zostały jeszcze usunięte.

Oleje odpadowe

Obserwowane tendencje wskazują, że spadać będzie ilość możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych, co związane jest z prognozowanym spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże oraz wydłużeniem czasu ich eksploatacji (po początkowym wzroście). Zgodnie z KPGO 2014 do 2022 roku prognozuje się coroczny 1% spadek możliwych do pozyskania olejów odpadowych. Tabela 40 przedstawia ilość olejów odpadowych możliwych do pozyskania w latach 2012-2022.

Tabela 40. Ilość olejów odpadowych możliwych do pozyskania

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ilość olejów odpadowych możliwych do pozyskania tys. Mg/rok | 21,46 | 21,25 | 21,04 | 20,41 | 19,81 | 19,41 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

Zużyte baterie i akumulatory

Zakłada się, że w związku z koniecznością wypełnienia ustawowych wymagań nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu szczególnie w odniesieniu do baterii i akumulatorów małogabarytowych. Szacuje się, że następnych latach zauważalna będzie tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów. Zgodnie z KPGO 2014, przyjęto wzrost wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów na poziomie 1% rocznie. Tabela 41 przedstawia ilość wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów w latach 2012-2022.

Tabela 41. Ilość wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Ilość wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów tys. Mg/rok | 7,38 | 7,45 | 7,53 | 7,75 | 7,99 | 8,15 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

Odpady medyczne i weterynaryjne

Na łączną ilość odpadów niebezpiecznych medycznych składają się odpady pochodzące z lecznictwa otwartego (porady medyczne) oraz z lecznictwa zamkniętego (szpitale). Prognozuje się wzrost ilości odpadów medycznych na poziomie 1% rocznie dla lecznictwa otwartego oraz stały poziom wytwarzania odpadów w lecznictwie zamkniętym – 150 kg /łóżko. W założeniach do prognozy przyjmuje się: wzrost ilości udzielanych porad medycznych o około 1% rocznie oraz ilość łóżek w lecznictwie zamkniętym (szpitale) na stałym poziomie 32 tys. Szacuje się, że ilość odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych stanowi ok. 1% niebezpiecznych odpadów medycznych. Tabela 42 przedstawia ilość wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2012-2022.

Tabela 42. Ilość wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Ilość wytwarzanych odpadów medycznych tys. Mg/rok | 4,10 | 4,14 | 4,19 | 4,31 | 4,44 | 4,53 |
| Ilość wytwarzanych odpadów weterynaryjnych Mg/rok | 41,0 | 41,4 | 41,9 | 43,1 | 44,4 | 45,3 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

Pojazdy wycofane z eksploatacji

W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości tych odpadów.

Zakłada, że ilość wyrejestrowywanych pojazdów będzie rosła w tempie około 5% rocznie, z czego do stacji demontażu będzie trafiało do 2013r. 10% pojazdów rocznie, w latach 2014-2017 - 40%, a w latach 2018-2022 – 50%. Zgodnie z danymi Stowarzyszenia Forum Recyklingu Samochodów liczba pojazdów wycofywanych z eksploatacji w ciągu roku wynosi 6% liczby pojazdów eksploatowanych. Tabela 43 przedstawia ilość wytwarzanych odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2012-2022.

Tabela 43. Ilość wytwarzanych odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Ilość wytwarzanych odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji tys. Mg/rok | 157 | 164 | 173 | 200 | 231 | 255 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z KPGO 2014 wzrost ilości zużytego sprzętu, w tym pochodzącego z gospodarstw domowych zakłada się na poziomie 3% rocznie.

Przy założeniu corocznego 25% wzrostu poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przyjęty jednostkowy wskaźnik 4 kg/mieszkańca/rok możliwy będzie do osiągnięcia w ciągu 5 lat. Tabela 44 przedstawia ilość wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2012-2022.

Tabela 44. Ilość wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Ilość wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – odpady niebezpieczne tys. Mg/rok | 1,12 | 1,16 | 1,19 | 1,30 | 1,42 | 1,51 |
| Ilość wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – odpady inne niż niebezpieczne tys. Mg/rok | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 5,3 | 5,8 | 6,1 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

Odpady zawierające azbest

Zgodnie z założeniami rządowego „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” ilość odpadów zawierających azbest powinna być całkowicie usunięta do końca 2032r. W związku z tym prognozuje się, że w latach objętych planem tj. do końca 2022r. powinno zostać usunięte ok. 113 tys. Mg zinwentaryzowanej ilości wyrobów zawierających azbest, (tj. ok. 92,7 tys. m³).

Przeterminowane środki ochrony roślin

W zakresie wytwarzania odpadów pestycydowych, głównie opakowań po zużytych środkach ochrony roślin, przewiduje się nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin. Tabela 45 przedstawia ilość wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin w latach 2012-2022.

Tabela 45. Ilość wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Ilość wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin tys. Mg/rok | 1,69 | 1,71 | 1,73 | 1,78 | 1,83 | 1,87 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

Odpady pozostałe

Zużyte opony

Szacuje się, że masa zużytych opon będzie wzrastać proporcjonalnie do wzrostu ilości samochodów zarejestrowanych na terenie województwa. Zgodnie, z KPGO 2014 przyjęto, że corocznie wzrost ilości wytworzonych zużytych opon będzie na poziomie 0,3% do 2014r. i 1% po 2014r. Przewiduje się wzrost zagospodarowania zużytych opon wykorzystywanych jako paliwo alternatywne. Tabela 46 przedstawia ilość wytwarzanych zużytych opon w latach 2012-2022.

Tabela 46. Ilość wytwarzanych zużytych opon

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Ilość zużytych opon tys. Mg/rok | 3,62 | 3,63 | 3,64 | 3,75 | 3,87 | 3,95 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

Prognozuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów z budowy w granicach 3-5% rocznie (wg KPGO 2014) oraz wzrost wykorzystania tych odpadów. Wzrost ilości odpadów tej grupy będzie również spowodowany zwiększeniem ilości usuwanych wyrobów budowlanych zawierających azbest. Tabela 47 przedstawia ilość wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa w latach 2012-2022.

Tabela 47. Ilość wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ilość wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa tys. Mg/rok | 321,0 | 333,9 | 347,2 | 390,6 | 439,3 | 475,2 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

Komunalne osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków.

W perspektywie najbliższych lat rozbudowa sieci kanalizacyjnej w województwie śląskim dotyczyć będzie przede wszystkim zabudowy rozproszonej i gmin miejskich lub miejsko-wiejskich. W przypadku dużych aglomeracji, przewidziane inwestycje dotyczą głównie modernizacji istniejących sieci zbiorczych lub oczyszczalni ścieków. Zgodnie z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych do 2015r. w systemy kanalizacji zbiorczej wyposażonych będzie co najmniej 98% mieszkańców aglomeracji o RLM powyżej 100 tys., 90% mieszkańców aglomeracji o RLM od 15 tys. do 100 tys. i 80% mieszkańców aglomeracji o RLM od 2 tys. do 15 tys. Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020”, zakłada rozbudowę infrastruktury komunalnej, w tym budowę i rozbudowę sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym kanalizacji deszczowej oraz modernizację i budowę nowych oczyszczalni ścieków oraz innych urządzeń do oczyszczania, gromadzenia, odprowadzania i przesyłania ścieków. Wynikiem tych działań będzie wzrost ilości mieszkańców objętych siecią kanalizacyjną, a tym samym wzrost ilości odprowadzanych i oczyszczanych ścieków, jak i powstających osadów ściekowych. Przewiduje się, że po 2014r. ilość wytworzonych odpadów wyniesie ponad 80 tys. Mg s.m./rok, a po 2020r. ponad ok. 95 tys. Mg s.m./rok. Tabela 48 przedstawia ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2012-2022.

Tabela 48. Ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych tys. Mg s.m./rok | 69,3 | 74,6 | 80,0 | 85,6 | 91,3 | 95,0 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

Odpady opakowaniowe

Na wielkość i rodzaj produkcji będą miały wpływ rosnące ceny energii i surowców. Wzrośnie zapotrzebowanie na recykling odpadów. Ponadto wzrastać będzie udział opakowań z papieru i tektury, tworzyw sztucznych i szkła. W ramach gospodarki opakowaniami prognozuje się wzrost produkcji opakowań przyjaznych środowisku, łatwych do odzysku, wielokrotnego użytku, materiałooszczędnych i energooszczędnych. Do prognozy przyjęto wg KPGO 2014, wzrost ilości odpadów opakowaniowych ogółem około 3,5% rocznie. W najbliższych latach oczekuje się również pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego oraz odzysku energii. Tabela 49 przedstawia prognozowaną ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych w latach 2012-2022.

Tabela 49. Ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych

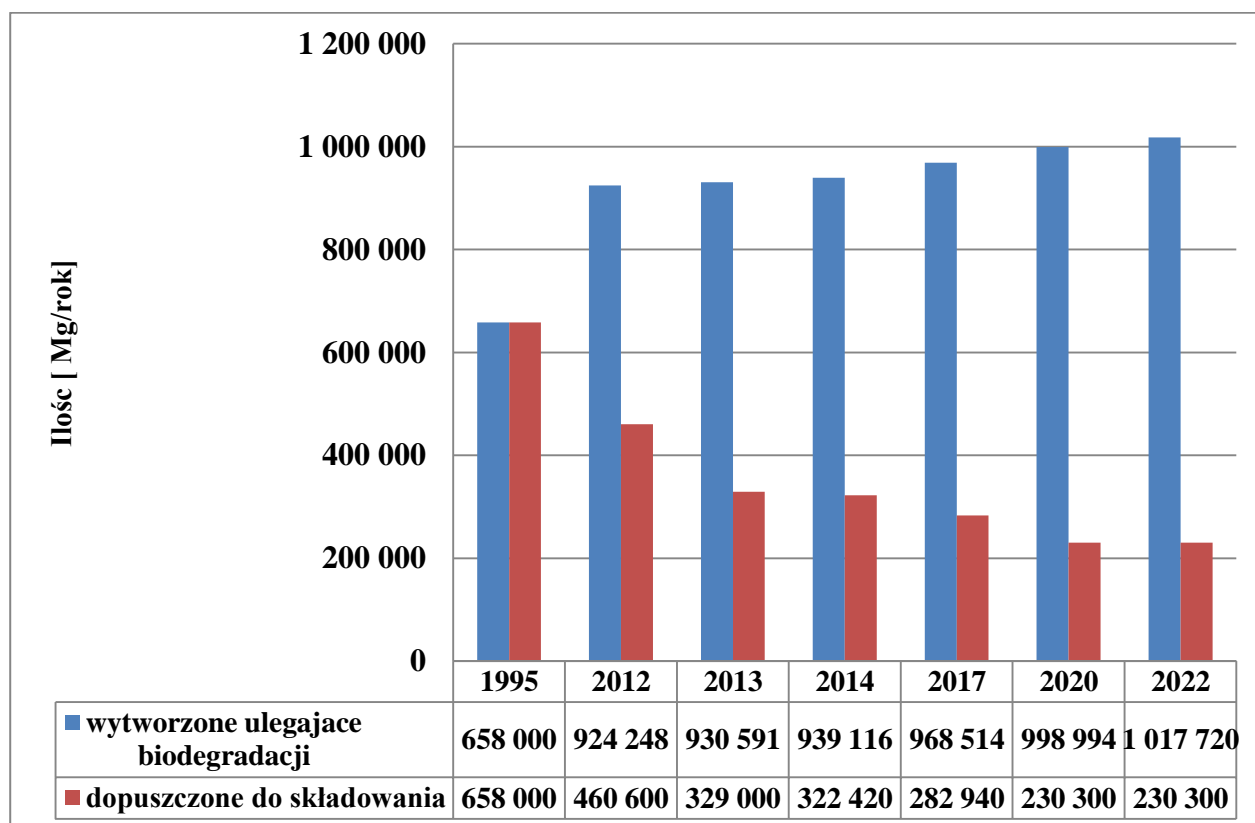
| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych tys. Mg s.m./rok | 192,5 | 199,2 | 206,2 | 228,6 | 253,5 | 271,5 |

Źródło: Oszacowania Arcadis

3.3. Określenie zapotrzebowania na moce przerobowe

Odpady komunalne

Mając na uwadze konieczność zmniejszenia ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, na podstawie prognozowanych zmian wytwarzania tych odpadów, określono redukcję odpadów ulegających biodegradacji (Rysunek 12). Tabela 50 przedstawia planowane sposoby postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji w latach 2012 - 2022.



Rysunek 12. Redukcja składowanych odpadów ulegających biodegradacji

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 1995r. wyznaczona została na poziomie ok. 658 tys. Mg, przyjmując założenie, że na statystycznego mieszkańca miasta przypadało wówczas ok. 155 kg/rok, a na mieszkańca wsi ok. 47 kg/rok.

Tabela 50. Planowane sposoby postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji w latach 2012 - 2022

| Wyszczególnienie | Jednostka | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|---|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Odpady komunalne wytworzone | Mg/rok | 1 671 875 | 1 689 652 | 1 706 959 | 1 766 547 | 1 836 192 | 1 885 357 |
| selektywna zbiórka, w tym: | Mg/rok | 162 983 | 193 385 | 248 462 | 422 422 | 609 564 | 638 107 |
| selektywnie zbierane odpady ulegające biodegradacji, w tym: | Mg/rok | 78 543 | 98 117 | 129 928 | 230 652 | 337 151 | 354 662 |
| <i>papier i tektura</i> | Mg/rok | 32 188 | 40 259 | 54 494 | 101 183 | 151 547 | 155 978 |
| <i>z terenów zielonych</i> | Mg/rok | 46 355 | 57 858 | 61 016 | 71 036 | 81 431 | 83 007 |
| <i>odpadów kuchennych i ogrodowych</i> | Mg/rok | 0 | 0 | 14 419 | 58 433 | 104 173 | 115 677 |
| Udział selektywnego zbierania do wytwarzanych | % | 10% | 11% | 15% | 24% | 33% | 34% |
| Odpady komunalne zmieszane | Mg/rok | 1 508 891 | 1 496 267 | 1 458 497 | 1 344 125 | 1 226 628 | 1 247 250 |
| Odpady ulegające biodegradacji w zmieszanych | Mg/rok | 845 704 | 832 474 | 809 187 | 737 862 | 661 843 | 663 058 |
| Udział odpadów ulegających biodegradacji w zmieszanych | % | 56% | 56% | 55% | 55% | 54% | 53% |

| | | | | | | | |
|---|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Odpady ulegające biodegradacji możliwe do składowania | Mg/rok | 460 600 | 329 000 | 322 420 | 282 940 | 230 300 | 230 300 |
| Odpady ulegające biodegradacji do zagospodarowania w procesach MBP lub termicznych | Mg/rok | 385 104 | 503 473 | 486 767 | 454 921 | 431 543 | 432 758 |
| Wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK* | Mg/rok | 1 508 891 | 1 496 267 | 1 458 497 | 1 344 125 | 1 226 628 | 1 247 250 |
| Wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK** | Mg/rok | 687 096 | 904 930 | 877 360 | 828 707 | 799 801 | 814 042 |
| W przypadku składowania od 1 stycznia 2013r. odpadów 20 03 01 i 19 12 12 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | | | | | | | |
| Masa odpadów do składowania | Mg/rok | 1 345 594 | 1 278 592 | 1 255 271 | 1 148 771 | 1 040 829 | 1 061 755 |
| Pojemność składowisk*** | m ³ /rok | 1 760 339 | 1 702 512 | 1 677 162 | 1 539 460 | 1 409 112 | 1 445 185 |
| Skumulowana pojemność składowisk | m ³ /rok | 1 760 339 | 3 462 851 | 5 140 014 | 9 896 097 | 14 253 781 | 17 126 115 |
| W przypadku nie składowania od 1 stycznia 2013r. odpadów 20 03 01 i 19 12 12 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | | | | | | | |
| Masa odpadów do składowania | Mg/rok | 1 345 594 | 352 431 | 340 737 | 318 445 | 302 080 | 302 930 |
| Pojemność składowisk*** | m ³ /rok | 1 760 339 | 293 693 | 283 947 | 265 371 | 251 733 | 252 442 |
| Skumulowana pojemność składowisk | m ³ /rok | 1 760 339 | 2 054 032 | 2 337 980 | 3 152 669 | 3 921 506 | 4 426 035 |

Źródło: oszacowania Arcadis

* - zgodnie z art. 9 e. ust. 1 ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897) podmiot odbierający zmieszane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do ich przekazania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Z powyższego przepisu wynika konieczność przekazania całego strumienia odebranych zmieszanych odpadów komunalnych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych, tj. instalacji MBP lub TPOK

** - w celu zapewnienia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

***- pojemność składowisk podano dla dwóch wariantów: wariant I z uwzględnieniem zakazu składowania do 1 stycznia 2013r. odpadów o wartości ciepła spalania powyżej 6 MJ/kg oraz wariant II bez uwzględniania tego warunku. Dodatkowo przyjęto, że do instalacji MBP lub TPOK trafia ilość odpadów komunalnych zmieszanych w ilości niezbędnej do spełnienia ustawowego warunku redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, natomiast pozostała część po przetworzeniu jest składowana (wariant II).

Biorąc pod uwagę dostępną pojemność składowisk odpadów komunalnych w województwie wynoszącą ok. 16,0 mln m³ i prognozę wytwarzania odpadów oraz rozwój selektywnego zbierania, jak również dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji, należy stwierdzić że pojemność składowisk jest wystarczająca na okres około 8 lat. Natomiast uwzględniając zakaz składowania od 1 stycznia 2013r. odpadów 20 03 01 i 19 12 12 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg, pojemność składowisk wystarczy na kilkadziesiąt lat. Analizując obecną sytuację, należy przyjąć iż z pewnością do czasu wybudowania instalacji do termicznego przetwarzania odpadów komunalnych tylko część odpadów po mechanicznej obróbce (19 12 12) będzie przetwarzana na paliwo i wykorzystywane energetycznie. Przerób odpadów ulegających biodegradacji, a także planowane przedsięwzięcia w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spowodują zmniejszenie strumienia odpadów komunalnych kierowanych do składowania. Załącznik 5 przedstawia wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w podziale na gminy.

Odpady z sektora gospodarczego

Na terenie województwa śląskiego zlokalizowanych jest obecnie:

- 478 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne (Rysunek 7, Załącznik C),
- 128 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Rysunek 11, Załącznik D), w tym 83 stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Rysunek 9, Załącznik G),
- 13 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (Rysunek 8, Załącznik E),
- 13 składowisk odpadów niebezpiecznych (Rysunek 8, Załącznik E), w tym 4 składowiska na których deponowane są odpady zawierające azbest (Rysunek 8, Załącznik E),
- 2 obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (Rysunek 8, Załącznik E),
- 1 składowisko odpadów obojętnych (Rysunek 8, Załącznik E).

Dodatkowo na terenie województwa funkcjonują:

- 3 instalacje do termicznego przetwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz 1 instalacja do termicznego przetwarzania różnego rodzaju odpadów – poza grupą 20 (Rysunek 11, Załącznik F),
- 4 punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji (Rysunek 9, Załącznik G),
- 20 zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Rysunek 10, Załącznik H).

Analiza mocy przerobowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego oraz wolnych pojemności składowisk funkcjonujących na terenie województwa śląskiego nie wskazuje na potrzebę uruchomienia w latach 2012-2022 nowych instalacji, budowy nowych składowisk ani rozbudowy istniejących instalacji.

Funkcjonujące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pochodzących z sektora gospodarczego spełniają wymagania ochrony środowiska i nie wystąpi do 2022r. potrzeba zamykania tych instalacji. Nie ma również potrzeby zamykania składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, składowisk odpadów niebezpiecznych, składowisk odpadów obojętnych i składowisk, na których deponowane są odpady zawierające azbest oraz obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych. Wolna pojemność składowisk odpadów niebezpiecznych wynosi ok. 737 tys. m³, odpadów obojętnych ok. 4 tys. m³, natomiast odpadów innych niż niebezpieczne (nie przyjmujących odpadów komunalnych) jest na poziomie ok. 17 667 tys. m³.

4. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI

Podstawowym celem w zakresie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego jest stworzenie systemu zgodnego z hierarchią pożądanego postępowania z odpadami, w której priorytetem jest zapobieganie powstawaniu odpadów a następnie przygotowanie do ponownego użycia, recykling i inne metody odzysku. Unieszkodliwianie jest natomiast najmniej pożądaną formą zagospodarowania odpadów. Dzięki takiemu postępowaniu nastąpi znaczące ograniczenie składowania odpadów, szczególnie odpadów ulegających biodegradacji. Powinno również nastąpić zwiększenie ilości wykorzystanych odpadów komunalnych do celów energetycznych. Zgodnie z założeniami KPGO 2014, Polityki Ekologicznej Państwa, Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego (Śląskie 2020), jak również polityki unii europejskiej w zakresie gospodarki odpadami, przyjęto cele dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i odpadów innych niż niebezpieczne), które przedstawiono poniżej.

4.1. Odpady komunalne

Cele główne:

1. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o regionalne instalacje przetwarzania odpadów.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
3. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji ograniczenie składowania tych odpadów.
4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Cele szczegółowe (zgodnie z KPGO 2014 oraz „Prognozą zmian w zakresie gospodarki odpadami” – MŚ 2010r.):

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku.
2. Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 2015 roku.
3. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie śląskim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2013r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020r. nie więcej niż 35%.
4. Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich ilości wytwarzanych do końca 2020 roku. Natomiast dla roku 2013 przyjęto następujące poziomy selektywnego zbierania:
 - Papieru i tektury - 15%,
 - Szkła – 25%,
 - Metali – 15%,
 - Tworzyw sztucznych – 15%.
5. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych:
 - Rok 2013: 25%
 - Rok 2020: 50%.
6. Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych:

- Rok 2020: 70%.
- 7. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych:
 - Rok 2013: 10%
 - Rok 2020: 50%.
- 8. Sелеktywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i ogrodowych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów:
 - Rok 2020: 20%.
- 9. Sелеktywne zbieranie odpadów z terenów zielonych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów:
 - Rok 2013: 70%
 - Rok 2020: 90%.

Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów do końca roku 2014.

4.2. Odpady sektora gospodarczego

Założone cele do roku 2022

- Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.
- Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania poza składowaniem.

4.3. Odpady niebezpieczne

Założone cele do roku 2022

- Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych.
- Wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, głównie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.
- Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania.
- Edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawiania się odpadów niebezpiecznych do środowiska.

Odpady zawierające PCB

Założone cele do roku 2022

Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm

Oleje odpadowe

Założone cele do roku 2022

- Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.
- Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Założone cele do roku 2022

Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych na obszarze całego województwa.

W okresie do 2022r. podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

Zużyte baterie i akumulatory

Założone cele do roku 2022

Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów, który pozwoli na osiągnięcie następujących poziomów zbierania:

- Do 2012r. – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 25%;
- Do 2016r. i w latach następnych – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych.
- Osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu:
 - w przypadku zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych – 65% masy zużytych baterii kwasowo-ołowiowych lub zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu, przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów;
 - w przypadku zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych – 75% masy zużytych baterii niklowo-kadmowych lub zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu, przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów;
 - w przypadku pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów – 50% masy zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.

Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych zakładów przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Założone cele do roku 2022

Utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

1. Dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 80% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu;
2. Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 75% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 65% masy zużytego sprzętu;
3. Dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych,

stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:

- poziomu odzysku w wysokości co najmniej 70% masy zużytego sprzętu,
- poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 50% masy zużytego sprzętu;

4. Dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości co najmniej 80% masy tych zużytych lamp.

Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Założone cele do roku 2022

Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:

- 85% i 80% do końca 2014 roku,
- 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015r.

Odpady zawierające azbest

Założone cele do roku 2022

Zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” oraz „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”.

Przeterminowane środki ochrony roślin

Założone cele do roku 2022

1. Likwidacja jednego pozostałego na terenie województwa śląskiego mogilnika,
2. Uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie.

Zbędne środki bojowe i odpady materiałów wybuchowych (w przypadku pojawienia się)

Założone cele do roku 2022

Zakłada się sukcesywne zagospodarowanie odpadów materiałów wybuchowych, poprzez kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania zbędnych środków bojowych.

4.4. Odpady pozostałe

Zużyte opony

Założone cele do roku 2022

W perspektywie do 2020r. podstawowym celem jest utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej

Założone cele do roku 2022

Do 2022r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.

Komunalne osady ściekowe

Założone cele do roku 2022

W perspektywie do 2022r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi (w tym współspalanie, produkcja paliwa alternatywnego),
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.

Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Założone cele do roku 2022

W okresie do roku 2022 zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów do poziomu nie więcej niż 45% masy wytworzonych odpadów.

Odpady opakowaniowe

Założone cele do roku 2022

Jako cel na rok 2014 przyjęto osiągnięcie następujących poziomów odzysku i recyklingu. W latach następnych należy utrzymać te poziomy.

| L.p. | Odpad powstały z: | Minimalny poziom [%] | |
|------|---|----------------------|---------------------|
| | Rodzaj opakowań | odzysku | recyklingu |
| 1. | Opakowania razem | 60 ¹ | 55 ¹ |
| 2. | Opakowania z tworzyw sztucznych | - | 22,5 ^{1,2} |
| 3. | Opakowania z aluminium | - | 50 ¹ |
| 4. | Opakowanie ze stali, w tym z blachy stalowej | - | 50 ¹ |
| 5. | Opakowania z papieru i tektury | - | 60 ¹ |
| 6. | Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami | - | 60 ¹ |
| 7. | Opakowania z drewna | - | 15 ¹ |

¹ Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa farmaceutycznego,

² Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.

4.5. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

W zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjmuje się następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.

5. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY GOSPODARKI ODPADAMI

Wdrożenie właściwego systemu gospodarki odpadami i osiągnięcie założonych celów wymaga podjęcia następujących działań strategicznych:

- edukacja ekologiczna promująca zapobieganie powstawania odpadów oraz właściwe postępowanie z nimi (w tym ich selektywne zbieranie),
- promocja wdrażania technologii produkcji zapobiegających powstawaniu odpadów lub ograniczających ich ilość i zagrożenie dla środowiska,
- promocja wdrażania systemu zarządzania środowiskowego jako skutecznego narzędzia nadzorowania i doskonalenia środowiskowych aspektów działalności,
- stosowanie „zielonych zamówień publicznych”, czyli ujmowanie kryteriów środowiskowych przy formułowaniu specyfikacji w przetargach finansowanych ze środków publicznych,
- wdrażanie efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego ich przekształcania,
- wdrażanie systemów selektywnego zbierania odpadów w tym odpadów ulegających biodegradacji.

5.1. Odpady komunalne

5.1.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Zapobieganie powstawaniu odpadów oznacza w szczególności ograniczenie ilości materiałów zużytych do wytworzenia produktów i zwiększenie efektywności, z jaką wytworzone już produkty są wykorzystywane. Zapobieganie wytwarzaniu odpadów poprzez ograniczanie zbędnej konsumpcji oraz projektowanie i konsumpcję produktów, które generują mniej odpadów jest formą ścisłego unikania wytwarzania odpadów. Zapobieganie wytwarzaniu odpadów obejmuje również działania, które można podjąć po tym, jak produkt zakończy swój cykl życia: zamiast wyrzucania produktu, końcowy użytkownik powinien rozważyć jego ponowne wykorzystanie, naprawę lub odnowienie. Wydłużanie długości życia produktu lub rozważenie takich opcji, jak ponowne wykorzystanie to formy zmniejszania ilości odpadów przez zapobieganie ich składowaniu.

W przypadku strategii zapobiegania powstawaniu odpadów, można dokonać podziału na trzy ogólne kategorie w zależności od poziomu zaangażowania władz: informacja, promocja i regulacja.

Do strategii informacyjnych, których celem jest zmiana zachowań i decyzji informacyjnych, zalicza się:

- kampanie informacyjne - informacje o technikach zapobiegania powstawaniu odpadów,
- programy szkoleniowe dla właściwych organów,
- oznakowania ekologiczne.

Strategie promocyjne stymulują społeczeństwo świadome problemu zapobiegania powstawaniu odpadów do podjęcia konkretnych działań i ich ułatwienia poprzez udzielenie finansowego i logistycznego wsparcia. Strategie te upraszczają lub zachęcają do zmiany zachowań. Zalicza się do nich:

- wsparcie dla dobrowolnych porozumień,
- promocję ponownego wykorzystania i napraw,
- promocję systemów zarządzania środowiskiem,
- zachęty dla czystej konsumpcji,
- promowanie badań i rozwoju.

Strategie regulacyjne, nakładające ograniczenia dotyczące wytwarzania odpadów, poszerzające zakres zobowiązań względem środowiska naturalnego i nakładające kryteria środowiskowe na zamówienia publiczne, obejmują:

- planowanie,
- podatki i zachęty,
- Politykę Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta (zgodnie z tą zasadą, producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstałe po zużyciu wytworzonych przez niego produktów),
- Politykę Zielonych Zamówień Publicznych
- Wymogi dotyczące projektowania ekologicznego.

Strategie te wzajemnie się uzupełniają i mogą być zintegrowane z innymi istotnymi obszarami obecnej polityki, takimi jak polityka zrównoważonej konsumpcji i produkcji, polityka ochrony środowiska lub polityka gospodarki odpadami, lub może stanowić niezależny, krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów.

Jednym z podstawowych działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów powinno być podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców regionu poprzez przeprowadzania różnorodnych akcji edukacyjnych (np. szkolenia, ulotki, informatory, konkursy). Każdy wytwórca odpadów, zarówno w sektorze gospodarczym jak i komunalnym jest zobowiązany do stosowania takich sposobów produkcji, form usług czy konsumpcji oraz surowców i materiałów, które pozwolą utrzymać ilość wytwarzanych odpadów na możliwie najniższym poziomie. Dzięki racjonalnej gospodarce odpadami zostanie ograniczone negatywne oddziaływanie na środowisko, a nawet zagrożenie życia czy zdrowia ludzi.

Do sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów należy zaliczyć przede wszystkim:

- kampanie informacyjne,
- programy szkoleniowe w zakresie gospodarki odpadami,
- zachęty do czystej konsumpcji,
- promocja ponownego wykorzystania i napraw,
- monitoring ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów,
- stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT) przy wyborze i zastosowaniu urządzeń i maszyn,
- przestrzeganie parametrów procesów technologicznych;
- analizowanie i weryfikacja stosowanych technologii i norm zużycia materiałów, pod kątem ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów,
- wprowadzanie systemów zarządzania środowiskowego ISO oraz zasad „Czystszej Produkcji” w sektorze gospodarczym, co wpływa bezpośrednio na ograniczenie zanieczyszczeń spowodowanych wytwarzanymi odpadami w procesie produkcyjnym.

Kampanie informacyjne powinny być proste, dobrze widoczne i skierowane do wszystkich. Strony zainteresowane powinny zostać zaproszone do pomocy przy przygotowaniu kampanii. Tematy mogą obejmować promowanie wody z kranu zamiast wody butelkowanej, korzystanie z płóciennych toreb na zakupy lub ogólne techniki zapobiegania powstawaniu odpadów w gospodarstwie.

Programy szkoleniowe natomiast pomagają przedsiębiorstwom, społecznościom i władzom lokalnym rozpocząć miejscowe działania na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów.

Jednym ze sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów jest tworzenie planów gospodarki odpadami na szczeblu wojewódzkim, w których określone zostają cele i działania wraz z harmonogramem ich realizacji. Zapisy w strategicznych dokumentach wojewódzkich mają na celu poprawę funkcjonowania gospodarki odpadami. Priorytetowym zadaniem w gospodarce odpadami jest utworzenie struktur ponadgminnych, w ramach, których będzie prowadzony odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych. Odpady powinny być kierowane do instalacji regionalnych.

Do przykładowych środków zapobiegających powstawaniu odpadów, poza wymienionymi powyżej, zaliczyć należy również:

- wykorzystanie środków planowania lub innych instrumentów ekonomicznych wspierających efektywne wykorzystanie zasobów,
- promocja badań i rozwoju w obszarze pozyskiwania czystszych i bardziej oszczędnych produktów i technologii oraz upowszechnianie i wykorzystywanie wyników takich badań i rozwoju,
- opracowanie skutecznych i przydatnych wskaźników presji na środowisko związanej z wytwarzaniem odpadów.

5.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

1. Prowadzenie przez gminy kontroli rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
2. Docelowo gospodarka odpadami w województwie śląskim będzie prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych. Natomiast w okresie przejściowym, do czasu wybudowania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, dopuszczalne będzie funkcjonowanie instalacji zastępczych. Na obszarze województwa śląskiego wyznacza się 4 regiony gospodarki odpadami. Odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowni odpadów komunalnych przeznaczone do składowania oraz odpady zielone muszą być zbierane i przetwarzane w ramach regionu, na którym zostały wytworzone.
3. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego ich przekształcania.
4. Promowanie kompostowania i fermentacji zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach w zabudowie jednorodzinnej i na terenach wiejskich.
5. Monitorowanie zadań i celów wynikających z WPGO.

5.1.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Odpady ulegające biodegradacji w sposób znaczący wpływają na jakość odpadów komunalnych. Nie wydzielone „u źródła” powodują zanieczyszczenie nimi pozostałych frakcji materiałowych, a tym samym obniżenie ich wartości i ograniczenie możliwości dalszego zagospodarowania. Frakcja odpadów ulegających biodegradacji obniża także kaloryczność odpadów kierowanych do termicznego przekształcania. Zatem zebranie odpadów ulegających biodegradacji (zapobieganie ich zmieszaniu z pozostałymi odpadami) jest działaniem fundamentalnym dla określenia metody dalszego zagospodarowania odpadów komunalnych.

Założone cele

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. Dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji, w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie śląskim w roku 1995.

- w 2013r. nie więcej niż 50%,
- w 2020r. nie więcej niż 35%.

W związku z tym, że w roku 1995 wytworzono w województwie śląskim 658 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji, dopuszcza się do składowania następującą masę tych odpadów:

- w 2013r. nie więcej niż 329 tys. Mg,
- w 2020r. nie więcej niż 230,3 tys. Mg.

W województwie należy poddać przetworzeniu metodami innymi niż składowanie następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji (patrz Tabela 50):

- w 2013r. co najmniej 601,6 tys. Mg (98 tys. Mg - recykling materiałowy i recykling organiczny, 503,5 tys. Mg - w procesach mechaniczno-biologicznych),
- w 2020r. co najmniej 768,7 tys. Mg (337,2 tys. Mg - recykling materiałowy i recykling organiczny, 431,5 tys. Mg - w procesach mechaniczno-biologicznych lub/i termicznych).

Przy założeniu przyjętego poziomu recyklingu materiałowego i organicznego komunalnych odpadów ulegających biodegradacji należy zauważyć, że wymagane w roku 2013 moce przerobowe instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych są największe i dlatego będą wystarczające również dla przetworzenie tych odpadów w roku 2020. Należy przyjąć, że w 2020 r. w części instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przetwarzane będą odpady ulegające biodegradacji zebrane selektywnie, których ilości będą systematycznie wzrastały ze względu na rozwój selektywnej zbiórki tych odpadów. Dlatego moce przerobowe tych instalacji będą w pełni wykorzystane.

System gospodarki odpadami

Zbieranie selektywne odpadów ulegających biodegradacji traktowane jest jako docelowe i powinno być podstawą wyboru systemu gospodarowania odpadami we wszystkich regionach województwa śląskiego. Zakłada się, że w głównej mierze będą zbierane selektywnie: papier, odpady zielone oraz odpady kuchenne i ogrodowe.

Na terenach rolniczych preferowane będą takie rozwiązania technologiczne przekształcania odpadów ulegających biodegradacji, które pozwolą uzyskać biogaz oraz kompost, który może zostać wykorzystany w celach nawozowych.

W związku z wymaganymi do osiągnięcia celami dotyczącymi ograniczenia do składowania odpadów ulegających biodegradacji konieczne będzie także zagospodarowanie tych odpadów w procesach mechaniczno-biologicznego jak i termicznego przekształcania odpadów. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie. Dotyczy to w szczególności wprowadzania zbierania selektywnego odpadów kuchennych ulegających biodegradacji.

Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w miarę istniejących możliwości w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach w zabudowie jednorodzinnej i na terenach wiejskich.

Wszystkie powstające odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.

Fracja podsitowa wydzielona mechanicznie z sortowni (od 0 – 80/100 mm), do której przechodzi ponad 80% odpadów ulegających biodegradacji zawartych w zmieszanych odpadach komunalnych, powinna być w całości poddana procesowi stabilizacji biologicznej. Pozostała ilość odpadów ulegających biodegradacji znajdująca się we frakcji nadsitowej zostanie w miarę możliwości wysegregowana i przekazana do recyklingu. Odpady ulegające biodegradacji charakteryzujące się wysoką kalorycznością, które nie zostały poddane recyklingowi trafią jako odpady po mechanicznej obróbce np. do instalacji do produkcji paliw alternatywnych lub zostaną bezpośrednio przekształcone termicznie z odzyskiem energii.

Odpady zmieszane zawierające odpady ulegające biodegradacji mogą być również poddane termicznym procesom przekształcania, pozwalającym na pozyskanie energii z tych odpadów.

Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami ulegającymi biodegradacji z przemysłu, rolnictwa i innymi, jeśli będzie to uzasadnione technologicznie.

5.1.4. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Na terenie województwa śląskiego brak jest instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych.

5.2. Odpady z grup 01 - 19

Formułuje się następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
3. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
4. Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami.
5. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
6. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Kierunki działań dla wybranych rodzajów odpadów zamieszczono poniżej.

5.2.1. Odpady niebezpieczne

Kierunki działań dla realizacji gospodarowania odpadami niebezpiecznymi:

Odpady zawierające PCB

- zakończenie procesu usuwania z użycia urządzeń zawierających PCB, dla których obowiązek wycofania był wyznaczony na rok 2010,
- realizacja procesu usuwania z użycia urządzeń zawierających PCB, dla których obowiązek wycofania nie był wyznaczony na rok 2010,
- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB,
- organizacja przez przedsiębiorstwa systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB.

Oleje odpadowe

- rozwój przez przedsiębiorców istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych (warsztaty, gospodarstwa rolne),

- monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia, poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku),
- kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.

Zużyte baterie i akumulatory

- doskonalenie i rozwój systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych ze źródeł rozproszonych.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- monitorowanie ilości powstających odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych,
- ukształtowanie systemu unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych, obejmującego docelowo spalanie odpadów w spalarniach przystosowanych do przyjmowania tego typu odpadów lub spalanie odpadów w spalarniach odpadów po autoklawowaniu, dezynfekcji termicznej, działaniu mikrofalami,
- rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności,
- zwiększenie nadzoru nad prowadzeniem gospodarki odpadami przez małych wytwórców tych odpadów.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzeżarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- promowanie wtórnego obiegu zużytego sprzętu,
- promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń,

Odpady zawierające azbest

- informowanie społeczeństwa o zagrożeniu zdrowia przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska,
- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.

Przeterminowane środki ochrony roślin

- w przypadku wykrycia likwidacja mogilnika i przeprowadzenie rekultywacji terenów skażonych,
- prowadzenie monitoringu terenów zanieczyszczonych środkami ochrony roślin po likwidacji mogilnika,
- termiczne unieszkodliwianie przeterminowanych środków ochrony roślin ze zlikwidowanych mogilników oraz odpadów środków ochrony roślin z bieżącej produkcji,

- wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

Odpady materiałów wybuchowych (w przypadku wystąpienia)

- kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych.

5.2.2. Odpady inne niż niebezpieczne

Kierunki działań dla realizacji gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne:

Zużyte opony

- wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:

- bieżnikowanie i wtórne wykorzystanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

- rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania oraz odzysku tych odpadów,

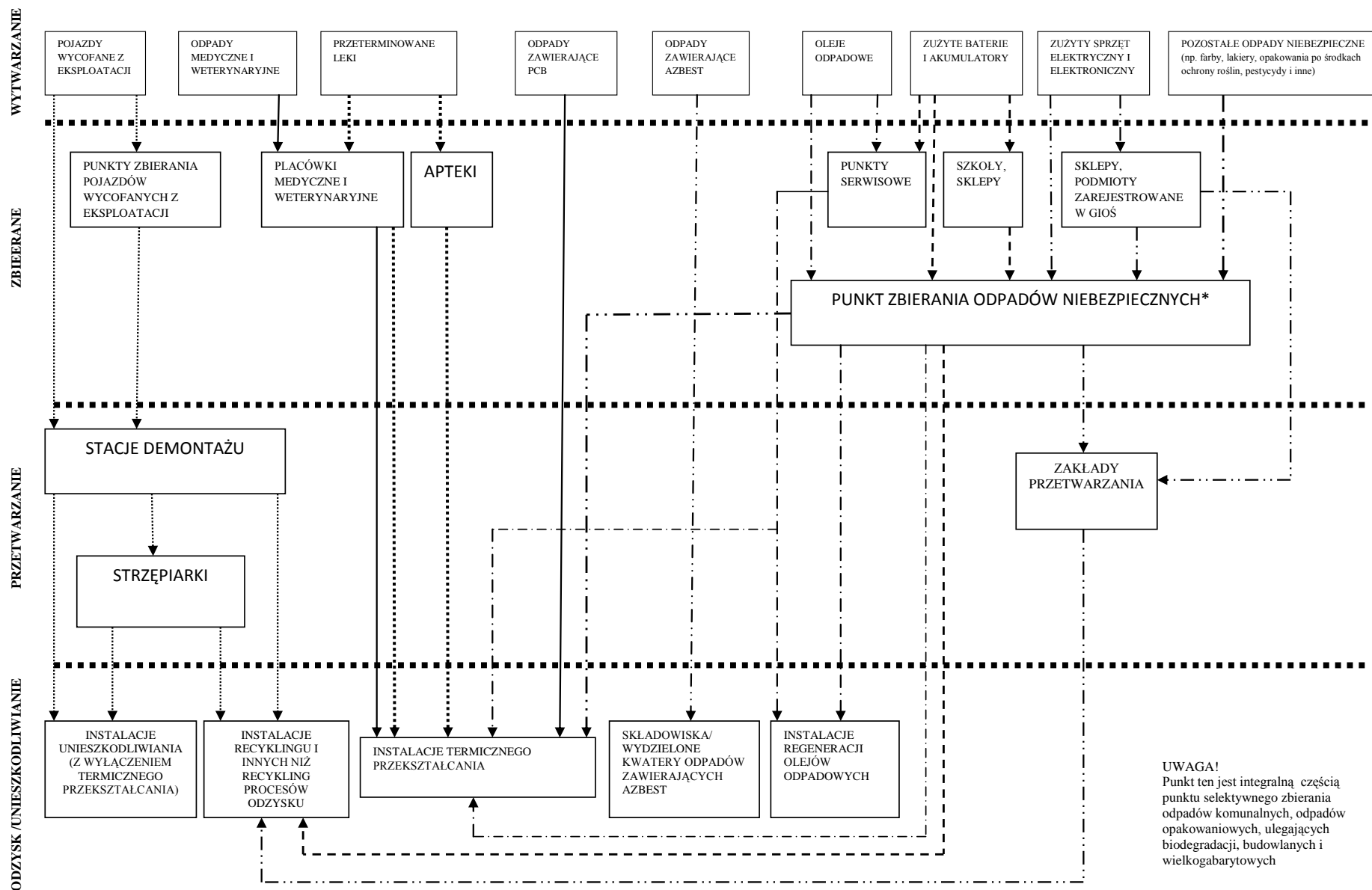
Komunalne osady ściekowe

- uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków,
- wprowadzanie rozwiązań w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych dla mniejszych aglomeracji,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych wykorzystywanych w biogazowniach w celach energetycznych,
- wzrost masy komunalnych osadów ściekowych przekształcanych termicznie,
- wspieranie budowy instalacji do odwadniania i suszenia osadów ściekowych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii.

Odpady opakowaniowe

- wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowań wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów.

Rysunek 13 przedstawia sposób gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych.



Rysunek 13 Sposób gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych (źródło: KPGO 2010)

5.2.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Odpady zawierające PCB

- Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 pn. „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB” przewidywanego do wykonania w latach 2007 – 2010.
- Monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB – w przypadku ich wykrycia.

Odpady zawierające azbest

- Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej.
- Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, zgodnie z „Programem usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”.
- Wybudowanie tylko tych kwater/składowisk, które posiadają stosowne decyzje.

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową

- Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
- Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających powyższe substancje i przekazywanie ich do odpowiednich zakładów celem demontażu.
- Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
- Monitorowanie efektów zagospodarowania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.

6. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

6.1. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz RIPOK

Art. 3 ust. 3 ustawy o odpadach definiuje pojęcie regionu gospodarki odpadami komunalnymi oraz regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Region gospodarki odpadami komunalnymi to określony w wojewódzkim planie gospodarki odpadami obszar liczący co najmniej 150 000 mieszkańców. Regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być gmina licząca powyżej 500 000 mieszkańców. Natomiast regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

- a) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
- 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.

Ponadto:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych musi odbywać się w ramach jednej instalacji, musi być zachowana jedność przestrzenna,
- uzyskanie statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów jest możliwe tylko wówczas gdy prowadzący instalację posiada pozwolenie ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin,
- składowiskiem regionalnym jest składowisko przyjmujące odpady powstałe w instalacji MBP i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania. Zważywszy na zasadę bliskości nakazującą zagospodarowanie wytworzonych odpadów w miejscu ich powstawania lub najbliżej tego miejsca jest w pełni zasadne i pożądane, aby składowiskiem regionalnym było składowisko zlokalizowane najbliżej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Wynikający z art. 9e Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw obowiązek przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych powoduje konieczność zapewnienia mocy przerobowych tych instalacji na poziomie zapewniającym przetworzenie całego strumienia odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.

Zgodnie z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy m.in. zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, obejmują wszystkich właścicieli zamieszkałych nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gminy, realizując zadania polegające na zapewnieniu budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, są obowiązane do:

- przeprowadzenia przetargu na wybór podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, lub
- dokonania wyboru podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, na zasadach określonych w ustawie z dnia

19 grudnia 2008r. o partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2009r. Nr 19, poz. 100 oraz z 2010r. Nr 106, poz. 675), lub

- dokonania wyboru podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, na zasadach określonych w ustawie z dnia 9 stycznia 2009r. o koncesji na roboty budowlane lub usługi (Dz. U. z 2009r., Nr 19, poz. 101, z późn.zm.).

Zgodnie z art. 3a ust. 2 Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw w przypadku gdy przetarg zakończy się wynikiem negatywnym albo gdy nie zostanie dokonany wybór partnera prywatnego albo gdy nie zostanie dokonany wybór koncesjonariusza, gmina może samodzielnie realizować zadanie polegające na budowie, utrzymaniu lub eksploatacji regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020r.:

- poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
- poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo

oraz ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- do dnia 16 lipca 2020r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Rysunek 14 przedstawia uproszczony schemat nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującego od 1 lipca 2013r.

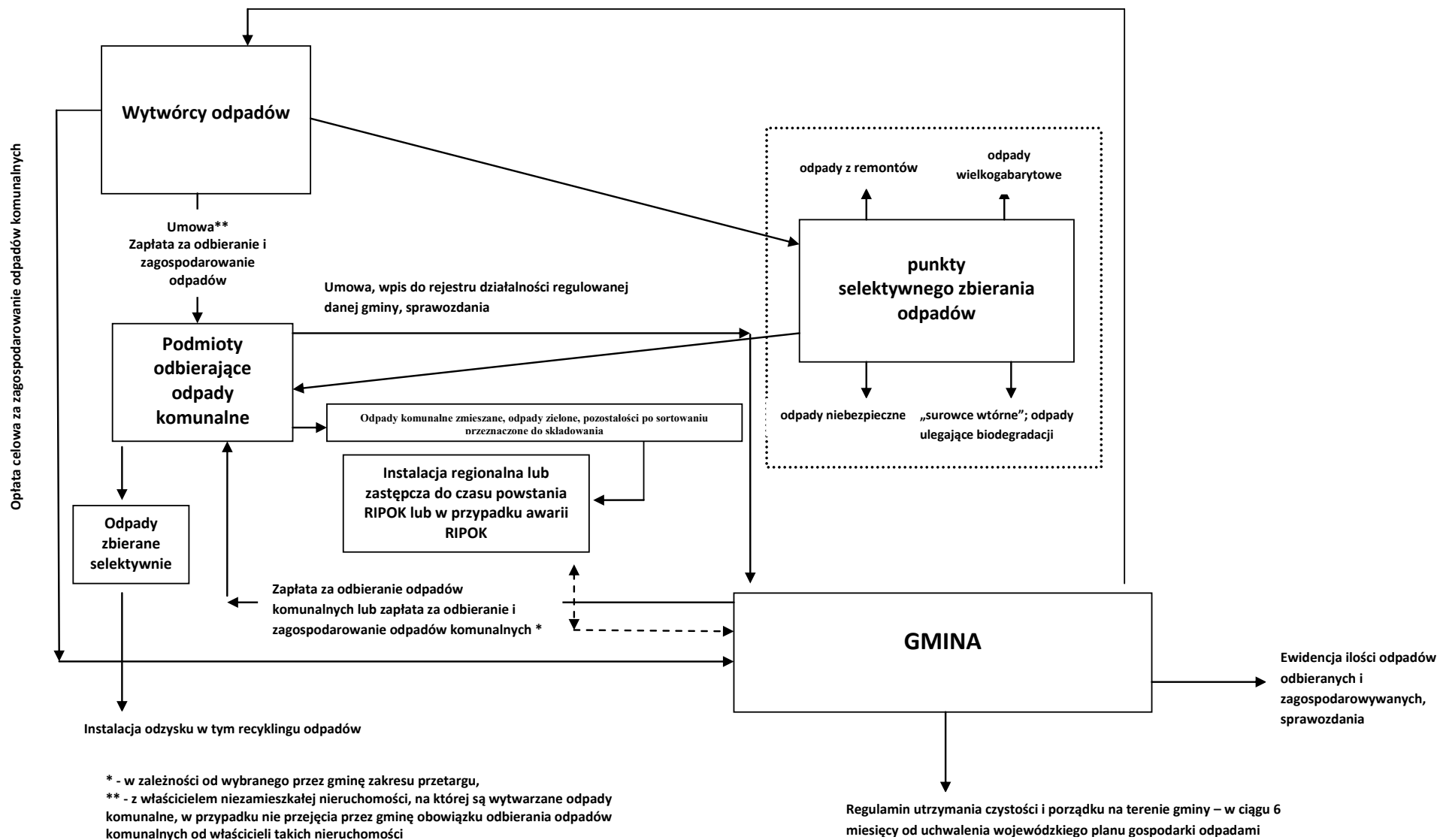
Nowe regulacje prawne zawarte w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a także w ustawie o odpadach mają umożliwić gminom zarządzanie strumieniem wytwarzanych odpadów komunalnych, a także stworzyć system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty na selektywnym ich zbieraniu, w którym wykorzystuje się potencjał energetyczny odpadów i składowe odpady przetworzone.

W niniejszym planie gospodarki odpadami celem realizacji powyższych zapisów wyznacza się regiony oraz regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, a także wskazuje się na konieczność zapobiegania powstawaniu odpadów, a w przypadku ich powstawania na konieczność recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia i odzysku.

W porównaniu z poprzednim Planem zmieniono ilość Regionów, z poprzednich 11 utworzono 4. Wprowadzone zmiany są wynikiem zgłoszonych przez gminy w procesie ankietyzacji uwag oraz analizy funkcjonujących i planowanych do budowy instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, jak również polityki województwa w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (w perspektywie potrzeba wdrożenia termicznego przekształcania odpadów, jako elementu kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi).

W związku z powyższym, województwo śląskie podzielone jest na 4 regiony:

1. Region I.
2. Region II.
3. Region III.
4. Region IV.



Rysunek 14. Uproszczony schemat nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującego od 1 lipca 2013r.

Tabela 51, Tabela 52 i Tabela 53 przedstawiają bilanse wytwarzanych odpadów komunalnych odpowiednio w 2010r., 2013r. i 2020r. w podziale na proponowane regiony województwa śląskiego. Tabela 54, Tabela 55 i Tabela 56 przedstawia bilans wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji odpowiednio w 2010r., 2013r. i 2020r. Tabela 57 i Tabela 58 przedstawiając przedstawiono prognozę wytwarzania tych odpadów w poszczególnych regionach.

Tabela 51. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2010r.

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV |
|------|--|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1. | Liczba ludności | osób | 711 841 | 2 078 840 | 996 145 | 754 249 |
| 2. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów | kg/Ma | 323 | 386 | 334 | 325 |
| 3. | odpady komunalne wytwarzane, w tym: | Mg/rok | 229 959 | 801 904 | 333 060 | 245 239 |
| 4. | udział papieru | Mg/rok | 29 945 | 146 892 | 42 297 | 31 949 |
| 5. | udział szkła | Mg/rok | 22 967 | 79 541 | 33 407 | 24 506 |
| 6. | udział metali | Mg/rok | 5 479 | 21 069 | 7 327 | 5 784 |
| 7. | udział tworzyw sztucznych | Mg/rok | 29 775 | 119 585 | 42 255 | 31 709 |
| 8. | udział odpadów wielomateriałowych | Mg/rok | 7 547 | 21 107 | 11 300 | 8 071 |
| 9. | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | Mg/rok | 71 868 | 232 893 | 107 263 | 76 924 |
| 10. | udział odpadów pozostałych: | Mg/rok | 47 103 | 118 548 | 65 810 | 49 841 |
| 11. | <i>odpady mineralne</i> | Mg/rok | 9 354 | 25 641 | 12 413 | 9 835 |
| 12. | <i>frakcja < 10 mm</i> | Mg/rok | 19 685 | 37 413 | 26 082 | 20 643 |
| 13. | <i>tekstylia</i> | Mg/rok | 5 915 | 19 141 | 9 685 | 6 422 |
| 14. | <i>drewno</i> | Mg/rok | 979 | 2 514 | 1 290 | 1 028 |
| 15. | <i>niebezpieczne</i> | Mg/rok | 1 797 | 6 373 | 2 544 | 1 910 |
| 16. | <i>inne</i> | Mg/rok | 9 373 | 27 465 | 13 796 | 10 003 |
| 17. | odpady wielkogabarytowe | Mg/rok | 5 040 | 20 498 | 7 713 | 5 427 |
| 18. | odpady z terenów zielonych | Mg/rok | 10 238 | 41 771 | 15 687 | 11 027 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 52. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2013r.

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV |
|------|--|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1. | Liczba ludności | osób | 701 239 | 2 036 023 | 985 091 | 750 759 |
| 2. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów | kg/Ma | 336 | 402 | 347 | 338 |
| 3. | odpady komunalne wytwarzane, w tym: | Mg/rok | 235 935 | 819 234 | 342 274 | 253 493 |
| 4. | udział papieru | Mg/rok | 31 186 | 152 348 | 43 943 | 33 330 |
| 5. | udział szkła | Mg/rok | 23 490 | 81 233 | 34 259 | 25 256 |
| 6. | udział metali | Mg/rok | 5 500 | 20 771 | 7 375 | 5 849 |
| 7. | udział tworzyw sztucznych | Mg/rok | 31 000 | 123 778 | 44 006 | 33 195 |
| 8. | udział odpadów wielomateriałowych | Mg/rok | 7 750 | 21 573 | 11 646 | 8 372 |
| 9. | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | Mg/rok | 72 347 | 233 054 | 108 294 | 78 075 |
| 10. | udział odpadów pozostałych: | Mg/rok | 48 996 | 122 874 | 68 759 | 52 471 |
| 11. | <i>odpady mineralne</i> | Mg/rok | 9 900 | 26 314 | 13 105 | 10 525 |
| 12. | <i>frakcja < 10 mm</i> | Mg/rok | 20 110 | 37 518 | 26 861 | 21 420 |
| 13. | <i>tekstylia</i> | Mg/rok | 6 073 | 19 562 | 9 964 | 6 638 |

| | | | | | | |
|-----|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14. | <i>drewno</i> | Mg/rok | 1 005 | 2 569 | 1 332 | 1 069 |
| 15. | <i>niebezpieczne</i> | Mg/rok | 1 843 | 6 511 | 2 614 | 1 974 |
| 16. | <i>inne</i> | Mg/rok | 10 064 | 30 400 | 14 885 | 10 846 |
| 17. | odpady wielkogabarytowe | Mg/rok | 5 168 | 20 937 | 7 908 | 5 589 |
| 18. | odpady z terenów zielonych | Mg/rok | 10 498 | 42 666 | 16 083 | 11 355 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 53. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2020r.

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV |
|------|--|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1. | Liczba ludności | osób | 678 121 | 1 959 373 | 972 124 | 746 572 |
| 2. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów | kg/Ma | 376 | 450 | 388 | 376 |
| 3. | odpady komunalne wytwarzane, w tym: | Mg/rok | 255 125 | 881 360 | 376 812 | 280 809 |
| 4. | udział papieru | Mg/rok | 35 103 | 171 089 | 50 123 | 38 160 |
| 5. | udział szkła | Mg/rok | 25 214 | 86 619 | 37 425 | 27 771 |
| 6. | udział metali | Mg/rok | 5 344 | 20 179 | 7 298 | 5 822 |
| 7. | udział tworzyw sztucznych | Mg/rok | 34 343 | 136 388 | 49 549 | 37 584 |
| 8. | udział odpadów wielomateriałowych | Mg/rok | 8 752 | 24 096 | 13 418 | 9 715 |
| 9. | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | Mg/rok | 74 688 | 238 308 | 114 076 | 82 648 |
| 10. | udział odpadów pozostałych: | Mg/rok | 54 625 | 135 532 | 78 390 | 60 296 |
| 11. | <i>odpady mineralne</i> | Mg/rok | 11 454 | 27 990 | 15 226 | 12 547 |
| 12. | <i>frakcja < 10 mm</i> | Mg/rok | 21 160 | 38 593 | 28 806 | 23 323 |
| 13. | <i>tekstylia</i> | Mg/rok | 6 564 | 20 855 | 11 051 | 7 348 |
| 14. | <i>drewno</i> | Mg/rok | 1 281 | 3 985 | 1 741 | 1 400 |
| 15. | <i>niebezpieczne</i> | Mg/rok | 2 169 | 7 079 | 3 089 | 2 381 |
| 16. | <i>inne</i> | Mg/rok | 11 998 | 37 030 | 18 478 | 13 298 |
| 17. | odpady wielkogabarytowe | Mg/rok | 5 621 | 22 765 | 8 744 | 6 200 |
| 18. | odpady z terenów zielonych | Mg/rok | 11 435 | 46 384 | 17 790 | 12 614 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Rysunek 15 przedstawia proponowany podział województwa na 4 regiony, w których prowadzona będzie kompleksowa, regionalna gospodarka odpadami komunalnymi.

Tabela 54. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2010r.

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV |
|------|--|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1. | odpady ulegające biodegradacji wytworzone, w tym: | Mg/rok | 124 421 | 452 050 | 183 080 | 133 046 |
| 2. | <i>udział papieru</i> | Mg/rok | 29 945 | 146 892 | 42 297 | 31 949 |
| 3. | <i>udział odpadów wielomateriałowych</i> | Mg/rok | 3 019 | 8 443 | 4 520 | 3 229 |
| 4. | <i>udział odpadów kuchennych i ogrodowych</i> | Mg/rok | 71 868 | 232 893 | 107 263 | 76 924 |
| 5. | <i>frakcja < 10 mm</i> | Mg/rok | 5 905 | 11 224 | 7 825 | 6 193 |
| 6. | <i>tekstylia</i> | Mg/rok | 2 958 | 9 571 | 4 843 | 3 211 |
| 7. | <i>drewno</i> | Mg/rok | 489 | 1 257 | 645 | 514 |
| 8. | <i>odpady z terenów zielonych</i> | Mg/rok | 10 238 | 41 771 | 15 687 | 11 027 |
| 9. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji | kg/Ma | 175 | 217 | 184 | 176 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 55. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2013r.

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV |
|------|--|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1. | odpady ulegające biodegradacji wytworzone, w tym: | Mg/rok | 126 703 | 459 018 | 186 684 | 136 389 |
| 2. | <i>udział papieru</i> | Mg/rok | 31 186 | 152 348 | 43 943 | 33 330 |
| 3. | <i>udział odpadów wielomateriałowych</i> | Mg/rok | 3 100 | 8 629 | 4 658 | 3 349 |
| 4. | <i>udział odpadów kuchennych i ogrodowych</i> | Mg/rok | 72 347 | 233 054 | 108 294 | 78 075 |
| 5. | <i>frakcja < 10 mm</i> | Mg/rok | 6 033 | 11 255 | 8 058 | 6 426 |
| 6. | <i>tekstylia</i> | Mg/rok | 3 036 | 9 781 | 4 982 | 3 319 |
| 7. | <i>drewno</i> | Mg/rok | 503 | 1 285 | 666 | 534 |
| 8. | <i>odpady z terenów zielonych</i> | Mg/rok | 10 498 | 42 666 | 16 083 | 11 355 |
| 9. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji | kg/Ma | 181 | 225 | 190 | 182 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 56. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2020r.

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV |
|------|--|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1. | odpady ulegające biodegradacji wytworzone, w tym: | Mg/rok | 134 997 | 489 418 | 202 393 | 148 678 |
| 2. | <i>udział papieru</i> | Mg/rok | 35 103 | 171 089 | 50 123 | 38 160 |
| 3. | <i>udział odpadów wielomateriałowych</i> | Mg/rok | 3 501 | 9 638 | 5 367 | 3 886 |
| 4. | <i>udział odpadów kuchennych i ogrodowych</i> | Mg/rok | 74 688 | 238 308 | 114 076 | 82 648 |
| 5. | <i>frakcja < 10 mm</i> | Mg/rok | 6 348 | 11 578 | 8 642 | 6 997 |
| 6. | <i>tekstylia</i> | Mg/rok | 3 282 | 10 427 | 5 525 | 3 674 |
| 7. | <i>drewno</i> | Mg/rok | 640 | 1 992 | 870 | 700 |
| 8. | <i>odpady z terenów zielonych</i> | Mg/rok | 11 435 | 46 384 | 17 790 | 12 614 |
| 9. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji | kg/Ma | 199 | 250 | 208 | 199 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 57. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach

| Wyszczególnienie | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Region I | 233 577 | 235 935 | 238 210 | 246 056 | 255 125 | 261 486 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [kg/Ma] | 332 | 336 | 341 | 357 | 376 | 390 |
| Region II | 811 851 | 819 234 | 826 448 | 851 477 | 881 360 | 902 570 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [kg/Ma] | 397 | 402 | 408 | 427 | 450 | 466 |
| Region III | 338 093 | 342 274 | 346 333 | 360 405 | 376 812 | 388 480 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [kg/Ma] | 343 | 347 | 352 | 368 | 388 | 402 |
| Region IV | 250 058 | 253 493 | 256 834 | 268 089 | 280 809 | 289 707 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [kg/Ma] | 333 | 338 | 342 | 358 | 376 | 390 |
| Łącznie | 1 633 579 | 1 650 936 | 1 667 825 | 1 726 027 | 1 794 106 | 1 842 243 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [kg/Ma] | 364 | 369 | 374 | 392 | 412 | 426 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 58. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach

| Wyszczególnienie | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok | Mg/rok |
| Region I | 125 914 | 126 703 | 127 710 | 131 305 | 134 997 | 137 333 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji [kg/Ma] | 179 | 181 | 183 | 191 | 199 | 205 |
| Region II | 456 513 | 459 018 | 462 886 | 475 970 | 489 418 | 497 118 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji [kg/Ma] | 223 | 225 | 229 | 239 | 250 | 256 |
| Region III | 185 109 | 186 684 | 188 562 | 195 240 | 202 393 | 207 179 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji [kg/Ma] | 188 | 190 | 192 | 200 | 208 | 214 |
| Region IV | 135 075 | 136 389 | 137 928 | 143 223 | 148 678 | 152 208 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji [kg/Ma] | 180 | 182 | 184 | 191 | 199 | 205 |
| Łącznie | 902 611 | 908 794 | 917 086 | 945 738 | 975 486 | 993 838 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji [kg/Ma] | 201 | 203 | 206 | 215 | 224 | 230 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 59, Tabela 60, Tabela 61 i Tabela 62 przedstawiają planowane poziomy odzysku i unieszkodliwiania w podziale na regiony.

Tabela 59. Przerób odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach

| L.p. | Rok | Wyszczególnienie | Region I | Region II | Region III | Region IV | Łącznie |
|------|-------|--------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|---------|
| 1. | 1 995 | Odpady wytworzone | 82 654 | 345 771 | 129 808 | 84 600 | 642 833 |
| 2. | 2 012 | Odpady wytworzone | 125 914 | 456 513 | 185 109 | 135 075 | 902 611 |
| 3. | | Wymagane przetworzenia, w tym: | 68 056 | 214 474 | 94 242 | 75 855 | 452 627 |
| 4. | | Selektywnie zbierane | 9 632 | 42 244 | 14 267 | 10 341 | 76 484 |
| 5. | | Dopuszczalne składowanie | 57 858 | 242 040 | 90 865 | 59 220 | 449 983 |
| 6. | 2 013 | Odpady wytworzone | 126 703 | 459 018 | 186 684 | 136 389 | 908 794 |
| 7. | | Wymagane przetworzenia, w tym: | 85 376 | 286 132 | 121 780 | 94 089 | 587 377 |
| 8. | | Selektywnie zbierane | 12 027 | 52 718 | 17 850 | 12 948 | 95 543 |
| 9. | | Dopuszczalne składowanie | 41 327 | 172 885 | 64 905 | 42 300 | 321 417 |
| 10. | 2 020 | Odpady wytworzone | 134 997 | 489 418 | 202 393 | 148 678 | 975 486 |
| 11. | | Wymagane przetworzenia, w tym: | 106 068 | 368 398 | 156 960 | 119 068 | 750 494 |
| 12. | | Selektywnie zbierane | 42 781 | 174 952 | 63 887 | 46 962 | 328 582 |
| 13. | | Dopuszczalne składowanie | 28 929 | 121 020 | 45 433 | 29 610 | 224 992 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 60. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych w poszczególnych regionach

| Rok | 2 012 | | 2 013 | | 2 020 | |
|----------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Nazwa regionu | Odpady wytworzone | odpady selektywnie zbierane | Odpady wytworzone | odpady selektywnie zbierane | Odpady wytworzone | odpady selektywnie zbierane |
| Region I | 1 825 | 174 | 1 843 | 184 | 2 169 | 1 084 |
| Region II | 6 452 | 615 | 6 511 | 651 | 7 079 | 3 540 |
| Region III | 2 582 | 245 | 2 614 | 262 | 3 089 | 1 545 |
| Region IV | 1 948 | 186 | 1 974 | 197 | 2 381 | 1 190 |
| Łącznie | 12 807 | 1 220 | 12 942 | 1 294 | 14 718 | 7 359 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 61. Planowany rozwój selektywnego zbierania papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali w poszczególnych regionach

| Rok | 2012 | | 2013 | | 2020 | |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Nr regionu | Odpady wytworzone | Odzysk | Odpady wytworzone | Odzysk | Odpady wytworzone | Odzysk |
| Region I | 89 906 | 13 669 | 91 176 | 16 025 | 100 004 | 50 002 |
| Region II | 373 163 | 54 915 | 378 129 | 64 843 | 414 276 | 207 138 |
| Region III | 127 492 | 19 486 | 129 584 | 22 864 | 144 394 | 72 197 |
| Region IV | 95 969 | 14 602 | 97 630 | 17 170 | 109 337 | 54 668 |
| Łącznie | 686 530 | 102 672 | 696 519 | 120 902 | 768 011 | 384 005 |

Źródło: oszacowania Arcadis

Tabela 62. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w poszczególnych regionach

| Rok | 2012 | | 2013 | | 2020 | |
|----------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|
| Nr regionu | Odpady wytworzone | Odzysk | Odpady wytworzone | Odzysk | Odpady wytworzone | Odzysk |
| Region I | 5 118 | 1 280 | 5 168 | 1 292 | 5 621 | 2 810 |
| Region II | 20 750 | 5 188 | 20 937 | 5 234 | 22 765 | 11 382 |
| Region III | 7 817 | 1 953 | 7 910 | 1 978 | 8 743 | 4 373 |
| Region IV | 5 519 | 1 380 | 5 589 | 1 397 | 6 200 | 3 100 |
| Łącznie | 39 204 | 9 801 | 39 604 | 9 901 | 43 329 | 21 665 |

Źródło: oszacowania Arcadis

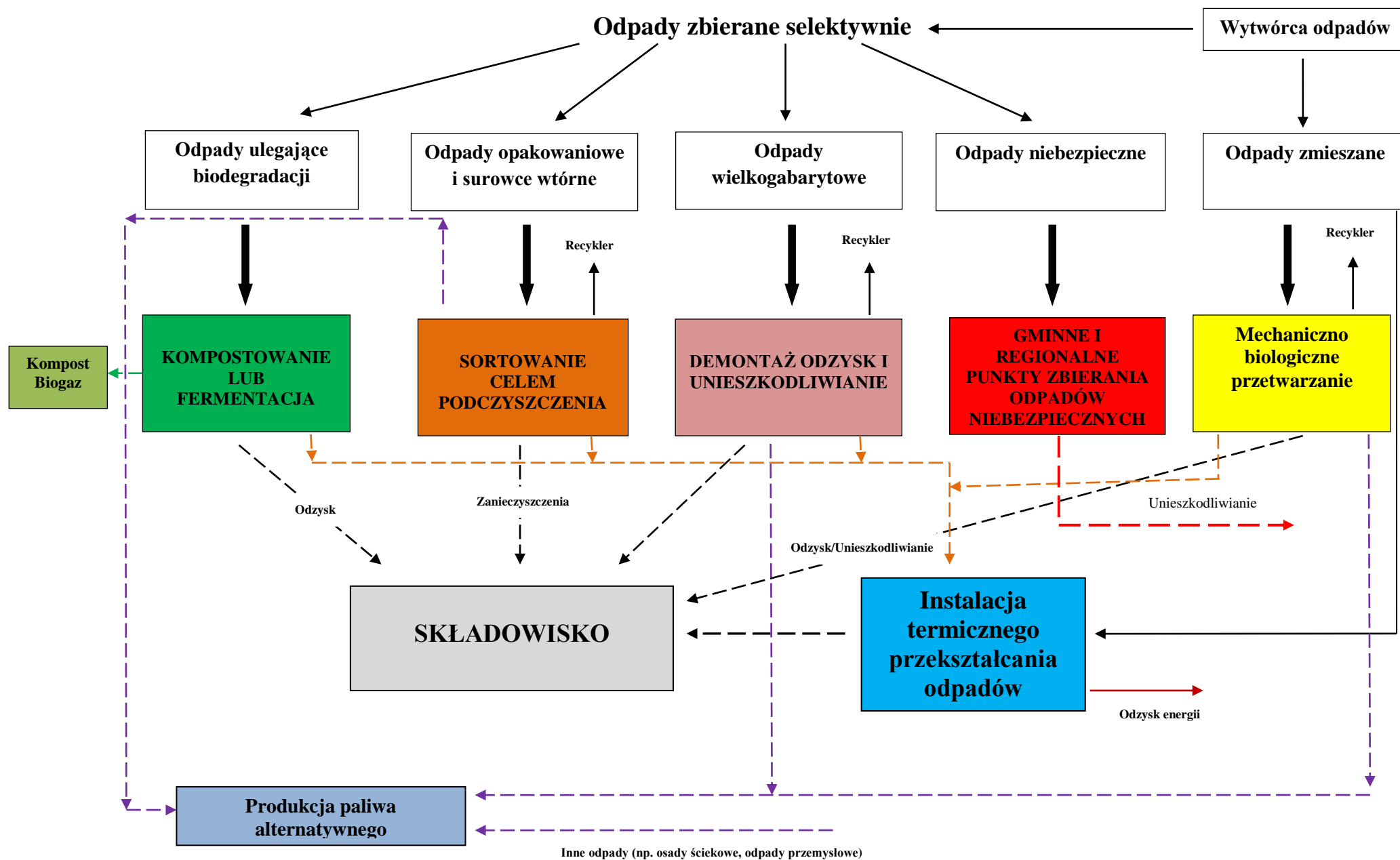
6.2. System gospodarki odpadami komunalnymi w regionach

W każdym z regionów docelowo zapewniona zostanie odpowiednia przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów, które winny przyczynić się do osiągnięcia wymaganych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w tym osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, przygotowanie do ponownego użycia, odzysku oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Rysunek 16 przedstawia przyjęty system gospodarki odpadami dla województwa śląskiego.

Realizacja zadań własnych gmin będzie wymagała poza rozwijaniem selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji w zakresie wskazanym w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach również ich termicznego przetwarzania z wykorzystaniem technologii zapewniających produkcję ciepła i energii elektrycznej. Do czasu powstania instalacji termicznego przekształcania odpadów podstawową metodą zagospodarowania odpadów komunalnych będzie ich mechaniczno – biologiczne przetwarzanie.

Docelowo gospodarka odpadami w województwie śląskim będzie prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych. Natomiast w okresie przejściowym, do czasu wybudowania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, dopuszczalne będzie funkcjonowanie instalacji zastępczych. Ponieważ docelowo w każdym z regionów będzie funkcjonowała więcej niż jedna instalacja regionalna, będą one wzajemnie dla siebie pełnić funkcje instalacji zastępczych. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach, aby instalacjami zastępczymi były instalacje regionalne znajdujące się w sąsiednich regionach gospodarki odpadami komunalnymi.



Rysunek 16. Przyjęty system gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

Kryteria wyboru regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych

Szacując moce przerobowe regionalnych instalacji przetwarzających odpady komunalne, przyjęto następujące założenie ogólne:

- rokiem bazowym dla oszacowania minimalnej wydajności regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych jest rok 2013. Regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych spełnia wymagania definicji zawartej w ustawie o odpadach w tym posiada zdolność do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców,

Założenia szczegółowe:

a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych

- część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika wytworzonych odpadów komunalnych pomniejszonemu o % poziom selektywnego zbierania odpadów zgodny z założeniami przyjętymi w KPGO 2014 oraz liczby ludności, tj. jednostkowego wskaźnika odbieranych i przekazywanych do instalacji zmieszanych odpadów komunalnych (200301) oraz obsługiwanej przez instalację min liczby 120 tys. mieszkańców.

- część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów), wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50 % wagowo strumienia zmieszanych odpadów komunalnych poddanych sortowaniu, zatem wydajność instalacji w części biologicznej musi być na poziomie nie mniejszym niż połowa mocy przerobowej instalacji w części mechanicznej. Odpady wytworzone w procesach mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów spełniające wymagania określone w projekcie rozporządzenia Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych nazywane są stabilizatem (kod 190599 - inne nie wymienione odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych). Powyżej cytowane rozporządzenie określi szczegółowe wymagania dla prowadzenia procesu MBP zmieszanych odpadów komunalnych oraz dla powstających w procesie odpadów. Wskazany zostanie jednocześnie termin dostosowania istniejących instalacji do wymagań tegoż rozporządzenia.

b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:

Do oszacowania minimalnej wydajności instalacji przyjęto założenie, że będą do niej trafiać odpady z terenów zielonych pochodzące z selektywnego zbierania (poziom 70% - zgodnie z KPGO 2014). W związku z powyższym określa się moc przerobową instalacji jako iloczyn jednostkowego wskaźnika selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych oraz obsługiwanej przez instalację min liczby 120 tys. mieszkańców. Równocześnie warunkiem koniecznym, aby instalacja do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów była instalacją regionalną jest posiadanie przez prowadzącego instalację pozwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin.


c) Dla składowiska:

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji regionalnej do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (50% wagowo strumienia zmieszanych odpadów komunalnych) przy założeniu ich gęstości na poziomie 1,2 Mg/m³. Warunkiem koniecznym, żeby składowisko mogło być instalacją regionalną jest konieczność funkcjonowania w Regionie instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych. Na składowisku odpadów będącym instalacją regionalną nie mogą być składowane zmieszane odpady komunalne.

Zakłada się, że frakcja lekka o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg nie będzie deponowana na składowiskach.

W uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami uwzględnia się funkcjonujące na terenie województwa instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, które w dniu wejścia w życie ustawy spełniają wymagania dotyczące regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Natomiast w przypadku zakończenia budowy instalacji spełniającej wymagania dotyczące regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, dla której przed dniem wejścia w życie ustawy wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, instalację tę uwzględnia się w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami lub dokonuje się zmiany w tej uchwale.

6.2.1. Region I

| <p>Liczba ludności regionu</p> <p>[2010r.] 711 841</p> | <p>Gminy wchodzące w skład regionu: Blachownia, Boronów, Ciasna, Częstochowa, Dąbrowa Zielona, Herby, Irządze, Janów, Kamienica Polska, Kłobuck, Kłomnice, Kochanowice, Koniecpol, Konopiska, Koszęcin, Koziegłowy, Kroczyce, Kruszyna, Krzepice, Lelów, Lipie, Lubliniec, Miedźno, Mstów, Mykanów, Myszków, Niegowa, Ogrodzieniec, Olsztyn, Opatów, Panki, Pawonków, Pilica, Poczesna, Popów, Poraj, Poręba, Przyrów, Przystajń, Rędziny, Starcza, Szczekociny, Włodowice, Woźniki, Wręczyca Wielka, Zawiercie, Żarki, Żarnowiec</p> | | | | |
|--|--|------------|-------------------------|---|---|
|  <p>○ planowane instalacje regionalne (tabela nr 70) ● planowane instalacje regionalne (tabela nr 71)</p> | <p>Odpady komunalne [2010r.]</p> <table> <tr> <th>wytworzone</th><th>ulegające biodegradacji</th></tr> <tr> <td> 229 959 Mg 323 kg/Ma </td><td> 124 421 Mg 175 kg/Ma </td></tr> </table> | wytworzone | ulegające biodegradacji | 229 959 Mg 323 kg/Ma | 124 421 Mg 175 kg/Ma |
| wytworzone | ulegające biodegradacji | | | | |
| 229 959 Mg 323 kg/Ma | 124 421 Mg 175 kg/Ma | | | | |

| Instalacje (czynne) | | |
|-------------------------|---|--------------------------|
| Sortownie | przepustowość | 218 550 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | 2 244 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | 90 000 Mg/rok |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | 40 000 Mg/rok |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 1 431 311 m ³ |

Tabela 63. Zestawienie informacji na temat lokalizacji instalacji MBP w Regionie I wraz z ich mocami przerobowymi

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|-------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Część mechaniczna | Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | Decyzja nr 1500/OS/2012 z dnia 8 czerwca 2012r. zmieniająca OS.Cz.WG.7628/12/6/08 2008-10-29 OS.Cz.WG.7628/16/09 2009-12-23 Cz.OS.WG.7628/7/10 2010-06-11 Marszałek Województwa Śląskiego | 2019-12-22 | R15 | 070213, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 170202, 170203, 170380, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 200101, 200102, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200199, 200203, 200301, 200302, 200399 | (200301 – 90 000) | Regionalna |
| | Część biologiczna | Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | Decyzja nr 1501/OS/2012 z dnia 8 czerwca 2012r. zmieniająca OS.Cz.WG.7628/12/6/08 2008-10-29 OS.Cz.WG.7628/16/09 2009-12-23 Cz.OS.WG.7628/7/10 2010-06-11 Marszałek Województwa Śląskiego | 2019-12-22 | R3 | 020103, 020107, 020304, 020380, 020480, 030101, 030105, 030301, 170201, 191212, 200108, 200138, 200201, 200301, 200302 | (191212- 40 000) | |

Tabela 64. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie I

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Zakład Gospodarki Komunalnej w Zawierciu, ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie | ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie | pozwolenie zintegrowane | Nr 2227/OS/2010 z dnia 9.06.2010r. Marszałek Województwa Śląskiego zmieniająca decyzję Nr 3362/OS/2008 z dn. 29.12.2008r. Marszałek Województwa Śląskiego SR-II-6618/12/04/42/07z dn. 23.03.2007r. ŚR-III-6618/ZW/12/17/04, z dn. 29.12.2004r. Wojewoda Śląski | 2014-12-29 | R15 | 150101, 150102, 150104, 150105, 150106, 150107, 200101, 200102, 200139, 200140 | 800 | Zastępcza |
| | Przesiewacz (mobilny) do mechanicznej obróbki odpadów | | | | | | R15 | 200301 | 22 750 (na jedną zmianę) | |
| 2. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych | Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach | ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | OŚ.VII.7635/15/w/10 2010-08-02 Starosta Częstochowski | 2020-05-31 | R14 | 200301 | 118 000 | Zastępcza |
| 3. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zbieranych | Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | Decyzja nr 1500/OS/2012 z dnia 8 czerwca 2012r. zmieniająca OS.Cz.WG.7628/12/6/08 2008-10-29 OS.Cz.WG.7628/16/09 2009-12-23 Cz.OS.WG.7628/7/10 2010-06-11 Marszałek Województwa Śląskiego | 2019-12-22 | R15 | 070213, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 170202, 170203, 170380, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 200101, 200102, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200199, 200203, 200301, 200302, 200399 | 77 000 (20 03 01 – 47 000) | Zastępcza |

Tabela 65. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie I oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--------------------------|--|--|---|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Kompostowanie w pryzmach | Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach 42-274 Konopiska, ul. Spółdzielcza 1 | 42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7 | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | OŚ.VII.7635/15/w/10 2010-08-02 Starosta Częstochowski | 2020-05-31 | R3 | 191212 200108 200201 | 244 (200201 – 100 200108 – 24) | Zastępcza |
| 2. | Kompostowanie w pryzmach | Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie | ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie | zezwozenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OS.GO.7628/14/10 zmieniająca decyzję ŚR-III-6618/ZW/12/17/04 2004-12-29 Wojewoda Śląski | 29-12-2014 | R15 | 190801 190805 191212 200108 200201 200302 200303 | 2 000 (200201 - 150) | Zastępcza |

Tabela 66. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie I

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|---------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach 42-274 Konopiska ul. Spółdzielcza 1 | 42-274 Konopiska ul. Przemysłowa 7 | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | OŚ.VII.7635/15/w/10 2010-08-02 Starosta Częstochowski | 2020-05-31 | R15 | 191212, 200307, 030301, 040109, 040215, 040221, 040222, 150101, 150102, 150103, 150105, 150106, 150109, 160119, 170201, 170203, 191201, 191204, 191207, 191208, 200101, 200110, 200111, 200138, 200139 | 36 000 | - |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|--|------------------------------------|---|---|------------|-----|--|--------|---|
| 2. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | "MAKPOL RECYKLING" Sp. z o.o. 42-700 Lubliniec ul. Oleska 20 | 42-284 Herby ul. Lubliniecka 41 | Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | WOŚ.6220.1.2.2011 24-03-2011 Starosta Lubliniecki | 28-02-2021 | R15 | 030105, 040209, 040221, 040222, 070280, 100280, 100316, 100602, 101114, 120101, 120102, 120103, 120104, 150102, 150104, 150106, 160103, 160117, 160118, 160119, 160214, 160216, 160605, 160801, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170904, 191001, 191002, 191201, 191202, 191203, 191204, 191208, 191210, 191212, 200139, 200140 | 50 000 | - |
|----|--|--|------------------------------------|---|---|------------|-----|--|--------|---|

Tabela 67. Zestawienie informacji na temat lokalizacji innych instalacji w Regionie I

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] |
|-----|--|---|----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Stacja Rozbiórki Odpadów Wielkogabarytowych | Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | Pozwolenie zintegrowane | Cz.OS.WG.7628/7/10 2010-06-11 Marszałek Województwa Śląskiego OS.Cz.WG.7628/16/09 2009-12-23 OS.Cz.WG.7628/12/6/08 2008-10-29 | 2019-12-22 | R15 | 020103, 150103, 170201, 170411, 200138, 200307, 200399 | 25000 |
| 2. | Stacja Rozdrabniania Odpadów Remontowo-Budowlanych | Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | Pozwolenie zintegrowane | Cz.OS.WG.7628/7/10 2010-06-11 Marszałek Województwa Śląskiego OS.Cz.WG.7628/16/09 2009-12-23 OS.Cz.WG.7628/12/6/08 2008-10-29 | 2019-12-22 | R15 | 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170504, 170508, 170802, 170904, 191209 | 15000 |

Tabela 68. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie I, na których są składowane odpady komunalne

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | Składowisko odpadów komunalnych w Pałyszu <i>Zarządzający:</i> Urząd Gminy Konopiskach ul. Przemysłowa 20; 42-274 Konopiska | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane OS.Cz.UJ.7628/18/7/08 2008-10-02 Marszałek Województwa Śląskiego 2018-09-30 | 179 820 | 124 291,38 | 55 528,62 | 190802, 190805, 190901, 200203, 200301, 200302, 200399 | 2013 | 2018 | T | T | T | Zastępcza |
| 2. | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych” na ul. Podmiejskiej w Zawierciu; Zarządzający – Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane Nr 2227/OS/2010 z dnia 9.06.2010r. Marszałek Województwa Śląskiego zmieniająca decyzję Nr 3362/OS/2008 z dn. 29.12.2008r. Marszałek Województwa Śląskiego SR-II-6618/12/04/42/07z dn. 23.03.2007r. ŚR-III-6618/ZW/12/17/04, z dn. 29.12.2004r. Wojewoda Śląski | 381 558 | 116 168 | 265 390 | 020104, 030105, 040199, 040222, 100202, 100299, 100908, 101103, 150203, 160380, 160799, 170201, 170202, 170380, 170904, 190802, 191212, 200202, 200301, 200303, 200306, 200307, 200399 | 2027 | 2027 | T | T | T | Zastępcza |
| 3. | Składowisko odpadów komunalnych w Krzepicach Zarządzający Zakład Działalności Komunalnej i Mieszkaniowej w Krzepicach | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane 867/OS/2009 2009-03-24 | 65 000 | 35 784,32 | 29 215,68 | Grupy 02, 03, 17, 19 i 20 oraz 100101, 150203, 160306, 160380 | 2018 | 2018 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwoleń | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognostyczny czas zapełnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji¹ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji² [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji³ [T/N] | Status instalacji |
|-----|---|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|---|---|--|---|---|-------------------|
| | ul. Kazimierza Wielkiego; 42-160 Krzepice, powiat Kłobucki | Marszałek Województwa Śląskiego 2019-03-24 | | | | | | | | | | |
| 4. | Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim Zarządzający ITOS w Warszawie; ul. Cegielniana 22 Lipie Śląskie | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne / Pozwolenie zintegrowane Cz.OS.WG.7628/6/7/10 2010-10-25 Marszałek Województwa Śląskiego 2020-10-20 | 385 151 | 325 000 | 60 151 | 020101, 020102 020103, 020104 020107, 020201 020202, 020203 020204, 020282 020301, 020302 020303, 020304 020305, 020380 020381, 020382 020401, 020402 020403, 020480 020501, 020502 020580, 020601 020602, 020603 020680, 020701 020702, 020703 020704, 020705 020780, 030101 030105, 030181 030182, 030301 030302, 030305 030310, 030311 030380, 040101 040102, 040105 040107, 040109 040209, 040210 040220, 040221 040222, 040280 070212, 070213 070215, 070217 070280, 150203 160112, 160216 160304, 160306 161102, 161104 161106, 168001 168102, 168202 | 2030 | 2020 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapełnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|---|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| | | | | | | 170180, 170203 170380, 170411 170604, 170802 170904 190501 190502 190604 190606 190801 190812, 190814 191212 200203 200301, 200302 200303, 200304 200306, 200307 200399 | | | | | | |
| 5. | Składowisko odpadów komunalnych w Sadowie Górnym Zarządzający "ASA EKO- Polska" Sp. z o.o. w Katowicach; ul. Leśna; 42-700 Sadów Górny gm. Koszęcin | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne / Pozwolenie zintegrowane 2377/OS/2010 2010-06-11 Marszałek Województwa Śląskiego 2013-12-31 | 198 000 | 134 877 | 63 123 | 020103, 020201 020203, 020204 020301, 020304 020305, 020501 020502, 020680 020705, 030101 030105, 030302 030305, 030307 030310, 030311 030380, 040101 040102, 040105 040107, 040209 040210, 040220 040221, 040222 040280, 150203 160112, 160216 160304, 160306 160380, 161102 161104, 161106 168102, 168202 170180, 170182 170201, 170202 170203, 170380 170604, 170802 170904, 200203 200301, 200302 200303, 200304 200306, 200307 | 2018 | 2013 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognostyczny czas zapełnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|---|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|---|---|---|--|--|-------------------|
| | | | | | | 200399 | | | | | | |
| 6. | Składowisko odpadów komunalnych w Sobuczynie Zarządzający: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie ul. Konwaliowa 1; 42-263 Wrzosowa | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane Cz.OS.WG.7628/7/10 2010-06-11 Marszałek Województwa Śląskiego OS.Cz.WG.7628/16/09 2009-12-23 OS.Cz.WG.7628/12/6/08 2008 10 29 2019 12 22 | 1 035 812,87 | 77 909,66 | 957 903 | Grupy 17, 19, 20 | 2028 | po 2022 | T | T | T | Regionalna |
| 7. | Składowisko odpadów komunalnych w Radoszewnicy zarządzający zakład usług Komunalnych w Koniecpolu; ul. Zachodnia 30/40 42-230 Radoszewnica | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne decyzja w sprawie wstrzymania działalności składowiska | 190 540 | 68 334 | 122 206 | Od 2009r nie przyjmuje odpadów | 2013 | 2016 | N | N | T | - |

*- na podstawie objętości składowanych odpadów w 2008-2010

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| Ludność | 704 006 | 701 239 | 698 309 | 688 755 | 678 121 | 670 357 |
| Odpady komunalne | 233 577 | 235 935 | 238 210 | 246 056 | 255 125 | 261 486 |
| selektywnie zbierane | 21 013 | 24 851 | 32 089 | 54 822 | 79 126 | 82 801 |
| w tym: | | | | | | |
| papier | 3 742 | 4 678 | 6 330 | 11 743 | 17 552 | 18 037 |
| szkło | 5 471 | 5 873 | 6 799 | 9 633 | 12 607 | 12 880 |
| metale | 611 | 825 | 1 090 | 1 905 | 2 672 | 2 646 |
| tw. sztuczne | 3 846 | 4 650 | 6 270 | 11 359 | 17 171 | 17 869 |
| niebezpieczne | 174 | 184 | 299 | 670 | 1 084 | 1 155 |
| wielkogabarytowe | 1 280 | 1 292 | 1 476 | 2 110 | 2 810 | 3 141 |
| odpady kuchenne i ogrodowe | 0 | 0 | 2 073 | 8 393 | 14 938 | 16 590 |
| z terenów zielonych | 5 890 | 7 349 | 7 751 | 9 007 | 10 292 | 10 483 |
| poziom selektywnego zbierania | 9,0% | 10,5% | 13,5% | 22,3% | 31,0% | 31,7% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 30 | 35 | 46 | 80 | 117 | 124 |
| zmieszane | 212 564 | 211 084 | 206 121 | 191 234 | 175 999 | 178 685 |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 302 | 301 | 295 | 278 | 260 | 267 |
| Odpady ulegające biodegradacji | 125 914 | 126 703 | 127 710 | 131 305 | 134 997 | 137 333 |
| w tym: | | | | | | |
| papier | 30 739 | 31 186 | 31 651 | 33 553 | 35 103 | 36 074 |
| wielomateriałowe | 3 068 | 3 100 | 3 185 | 3 307 | 3 501 | 3 652 |
| odpady kuchenne i ogrodowe | 72 240 | 72 347 | 72 562 | 73 441 | 74 688 | 75 411 |
| Frakcja < 10 mm | 5 968 | 6 033 | 6 054 | 6 183 | 6 348 | 6 461 |
| tekstylia | 3 005 | 3 036 | 3 083 | 3 170 | 3 282 | 3 392 |
| drewno | 497 | 503 | 536 | 591 | 640 | 695 |
| z terenów zielonych | 10 397 | 10 498 | 10 639 | 11 062 | 11 435 | 11 648 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 8,4 | 10,5 | 11,1 | 13,1 | 15,2 | 15,6 |
| Wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK * [Mg] | 212 564 | 211 084 | 206 121 | 191 234 | 175 999 | 178 685 |

* - zgodnie z art. 9 e. ust. 1 ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897) podmiot odbierający zmieszane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do ich przekazania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Z powyższego przepisu wynika konieczność przekazania całego strumienia odebranych zmieszanych odpadów komunalnych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych

| Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach: | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Wyszczególnienie | 2012 | 2013 | 2020 |
| Wytworzone [Mg] | 125 914 | 126 703 | 134 997 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 57 858 | 41 327 | 28 929 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 9 632 | 12 027 | 42 781 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg]** | 58 423 | 73 349 | 63 287 |

** - w celu zapewnienia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Określenie wymaganej wydajności instalacji regionalnych

a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację. Zatem minimalna moc przerobowa sortowni dla zmieszanych odpadów komunalnych (200301) musi wynosić 36 100 Mg/rok.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych, czyli minimalna wydajność instalacji w części biologicznej musi być na poziomie nie mniejszym niż 18 050 Mg/rok.

b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

W 2013 roku ilość wyselekcjonowanych odpadów zielonych wyniesie 7 349 Mg/rok (przy wcześniej przedstawionych założeniach), a tym samym jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów wyniesie 10,5 kg/Ma. W związku z powyższym określono minimalną moc przerobową instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych i min. liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację, która wynosi 1 300 Mg/rok.

c) Dla składowiska

Minimalna pojemność składowiska dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (270 750 Mg) i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 Mg/m³ wynosi 226 000 m³.

Tabela 69 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie I, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

Tabela 69. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region I

| a) MBP | | |
|--|-----------------|-------------------|
| Część mechaniczna | Region I | jednostka |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 301 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 36 100 | Mg/rok |
| Część biologiczna | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 18 050 | Mg/rok |
| b) Kompostownia | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 10,5 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 300 | Mg/rok |
| c) Składowisko | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 270 750 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | Mg/m ³ |
| minimalna pojemność składowiska | 226 000 | m ³ |

Źródło: oszacowania Arcadis

Zgodnie z art. 16 ust. 3 Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897) instalacje dla których do końca 2011 roku została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu spełniające w dniu oddania do eksploatacji wymagania dla regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych uzyskują status instalacji regionalnych i wówczas zostanie dokonana odpowiednia zmiana w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, która nie wymaga przeprowadzenia aktualizacji tego planu.

Tabela 70. Planowane regionalne instalacje w Regionie I (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|--|---|--|
| 1. | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – rozbudowa regionalnego składowiska | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Sobuczyna, ul. Konwaliowa | Decyzja Starosty Częstochowskiego nr 41/2011, znak AB.IV.7351/1365/P/59/10 z dnia 14.01.2011r. – Pozwolenie na budowę II etapu II kwatery składowej | Planowany termin uruchomienia 06.2013r | 889 216,63 |
| 2. | Zakład Kompostowy – bioreaktory do kompostowania (MBP) – rozbudowa regionalnej instalacji do MBP (istniejąca moc przerobowa części biologicznej w otwartych przyzmach wynosi 40 000 Mg/rok) | Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa | Decyzja Wójta Gminy Poczesna o środowiskowych uwarunkowaniach Nr 7624/05/03/08 z dnia 28.11.2008r. | Planowany termin uruchomienia 06.2013r. | 20 000 |
| 3. | Kompostownia | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych” na ul. Podmiejskiej w Zawierciu; Zarządzający – Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie | Pozwolenie zintegrowane Nr 2227/OS/2010 z dnia 9.06.2010r. Marszałek Województwa Śląskiego zmieniająca decyzję Nr 3362/OS/2008 z dn. 29.12.2008r. Marszałek Województwa Śląskiego SR-II-6618/12/04/42/07z dn. 23.03.2007r. ŚR III 6618/ZW/12/17/04, z dn. 29.12.2004r. Wojewoda Śląski | Wybudowana - złożono wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego | 5 000 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 71. Planowane regionalne instalacje w Regionie I (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|---|--|--|---|--|
| 1. | Kompostownia | | Budowa kompostowni – Gmina Koszęcin | Brak decyzji | 2014 | 1 300 |
| 2. | Budowa bioreaktorów dla instalacji MBP (istniejąca sortownia posiada moc przerobową 118 000 Mg/rok) | | Część biologiczna instalacji MBP – Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach; ul. Przemysłowa 7; Konopiska | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Wójta Gminy Konopiska z dnia 16.05.2012r. nr 4/2012 zmieniająca Decyzję Wójta Gminy Konopiska z dnia 25.11.2009r. nr 3/2009 | 2013 | 30 000 – część biologiczna |
| 3. | Budowa instalacji MBP | | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych” na ul. Podmiejskiej w Zawierciu; Zarządzający – Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie | Brak decyzji | 2014 | 60 000 – część mechaniczna 30 000 – część biologiczna |
| 4. | Instalacja MBP | Budowa część biologiczna instalacji MBP | Remondis Sp. z o. o. oddz. Częstochowa, ul. Wielkopieczowa 16 | Brak decyzji | 2013-2014 | 25 000 |
| | | Sortownia odpadów zmieszanych – część mechaniczna MBP | | Decyzja Prezydenta Miasta Częstochowa o środowiskowych uwarunkowaniach ÓSR.I.7682-13/09/10 z dnia 26.02.2010r. Pozwolenie na budowę - Decyzja Prezydenta Miasta Częstochowa Nr 115 z dnia 2011-02-22 | Planowany termin uruchomienia koniec 2012r. | 45 500 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 72. Planowane inne instalacje w Regionie I (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|-------------------|--|---|---|--|
| 1. | Sortownia odpadów | P.P.H.U. „Osiny” Sp. z o. o. Borek, ul. Przemysłowa 3, 42-262 Poczesna | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach SKO.0812/I/2/18/2011 z dnia 20.04.2011r. Częstochowa | Wybudowana - brak decyzji z zakresu gospodarki odpadami (planowany termin uruchomienia czerwiec 2012r.) | 20 000 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 73. Planowane inne instalacje w Regionie I (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|--|------------------|---|
| 1. | Sortownia odpadów komunalnych | Budowa sortowni odpadów komunalnych w Myszkowie, przy ul. Porębskiej. „Ochrona Środowiska” Sp. z o.o. ul. M. Konopnickiej 378, 42-260 Kamienica Polska | Decyzja Burmistrza Miasta Myszkowa z dnia 22.03.2012r. nr OK.7624/19/2010/14/2011/2012 o środowiskowych uwarunkowaniach | 2013 | 5 040 |
| 2. | Automatyczne Kompozytowanie Paliw Alternatywnych | VIG Sp. z o.o. ul. Sobieskiego 7, 41-300 Dąbrowa Górnicza Instalacja: 42-300 Myszków ul. Partyzantów 4 | Decyzja Burmistrza Miasta Myszkowa OK.6220.34.8.2011/1012 z dnia 09.03.2012r. o środowiskowych uwarunkowaniach | 2012 | 2 850 – odpady niebezpieczne 140 000 – odpady inne niż niebezpieczne |
| 3. | Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych (w ramach zadania rozważa się budowę nowej kwatery do składowania, kompostowni, sortowni) | Budowa zakładu unieszkodliwiania i utylizacji odpadów komunalnych w Porębie | Brak decyzji | 2018 | 300 000 m ³ |
| 4. | Stacja do segregacji odpadów komunalnych | Konieczpol ul. Słowackiego | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy Konieczpol nr GKOSBiRG.III.6220.7.2012 z dnia 2.05.2012r. | 2012 | 800 |
| 5. | Budowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych i kompostu | P.P.H.U. „Osiny” Sp. z o. o. Borek, ul. Przemysłowa 3, 42-262 Poczesna | Brak decyzji | 2013-2014 | 30 000 – produkcja paliw alternatywnych 1 500 – odpady zielone 40 000 – część mechaniczna 21 000 – część biologiczna |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia


W Regionie I funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) należąca do Częstochowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. (CZPK) zlokalizowana w gminie Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 w miejscowości Wrzosowa. Instalacja MBP oraz zlokalizowane przy niej składowisko spełniają ustawowe wymagania (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnych. Wydajność instalacji MBP wynosi 90 tys. Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych.

Zagospodarowanie w 2013r. całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnych instalacjach wymaga funkcjonowania instalacji MBP o mocy przerobowej w części mechanicznej dla zmieszanych odpadów komunalnych na poziomie ok. 210 tys. Mg, czyli ok. 105 tys. Mg w części biologicznej. Przy założeniu, że planowane regionalne instalacje (Tabela 70 i Tabela 71) zostaną wybudowane zapewniona będzie wymagana docelowo przepustowość instalacji regionalnych dla przetworzenia całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w perspektywie do 2020 roku.

W Regionie I brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Tabela 70 i Tabela 71 przedstawiają planowane regionalne instalacje w Regionie I. Tabela 72 i Tabela 73 przedstawiają planowane inne instalacje w Regionie I.

6.2.2. Region II

| <p>Liczba ludności regionu [2010r.] 2 078 840</p> | <p>Gminy wchodzące w skład regionu: Kalety, Miasteczko Śląskie, Radzionków, Tarnowskie Góry, Krupski Młyn, Ożarówice, Świerklaniec, Tworóg, Zbrosławice, Bytom, Piekary Śląskie, Pyskowice, Rudziniec, Toszek, Wielowieś, Gliwice, Zabrze, Chorzów, Katowice, Mysłówice, Ruda Śląska, Siemianowice Śląskie, Świętochłowice, Dąbrowa Górnicza, Sosnowiec, Sławków, Będzin, Czeladź, Wojkowice, Bobrowniki, Mierzęcice, Psary, Siewierz, Łazy</p> | | | |
|--|--|------------|-------------------------|--|
|  <p>○ planowane instalacje regionalne (tabela nr 80) ● planowane instalacje regionalne (tabela nr 81)</p> | <p>Odpady komunalne [2010r.]</p> | | | |
| | <table> <tr> <th data-bbox="1098 779 1264 846">wytworzone</th><th data-bbox="1264 779 1449 846">ulegające biodegradacji</th></tr> <tr> <td data-bbox="1098 846 1264 1512"> <p>801 904 Mg 386 kg/Ma</p> </td><td data-bbox="1264 846 1449 1512"> <p>452 050 Mg 217 kg/Ma</p> </td></tr> </table> | wytworzone | ulegające biodegradacji | <p>801 904 Mg 386 kg/Ma</p> |
| wytworzone | ulegające biodegradacji | | | |
| <p>801 904 Mg 386 kg/Ma</p> | <p>452 050 Mg 217 kg/Ma</p> | | | |

| Instalacje (czynne) | | |
|-------------------------|---|--------------------------|
| Sortownie | przepustowość | 1 157 575 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | 212 452 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | Przepustowość (200301) | 132 000 Mg/rok |
| MBP (część biologiczna) | Przepustowość (191212) | 45 951 Mg/rok |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 6 734 756 m ³ |

Tabela 74. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie II wraz z ich mocami przerobowymi

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|-------------------|---|--|--|--|-----------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Część mechaniczna | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice | ul. Miłowicka 7a, 40-833 Katowice | pozwolenie na wytwarzanie odpadów oraz zezwolenie na odzysk, zbieranie i transport | 28/O/2012 (KŚ-IV.6221.27.2011.MM) 2012-02-29 zmieniająca decyzję KŚ.IV.JK.7660 90 2/09 zmieniająca decyzję : KŚ.II.JZ.7660 23/06 2009-10-26 Prezydent Miasta Katowice | 2021-12-31 | R3, R15 | 200301 | 72 000 | Regionalna |
| | Część biologiczna | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice | ul. Miłowicka 7a, 40-833 Katowice | pozwolenie na wytwarzanie odpadów oraz zezwolenie na odzysk, zbieranie i transport | 28/O/2012 (KŚ-IV.6221.27.2011.MM) 2012-02-29 zmieniająca decyzję KŚ.IV.JK.7660 90 2/09 zmieniająca decyzję : KŚ.II.JZ.7660 23/06 2009-10-26 Prezydent Miasta Katowice | 2021-12-31 | R3, R15 | 191212 | 30 951 | |
| 2. | Część mechaniczna | Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów LIPÓWKA II 42-530 Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144A | 42-263 Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144A | Pozwolenie zintegrowane: | Wojewoda Śląski, ŚR-II-6623/6/1/05 28.02.2005, wraz ze zmianą Marszałek Województwa Śląskiego nr 2902/OS/08 z dnia 7 listopada 2008r. OS.GO.76365/15/08 wraz ze zmianą Marszałek Województwa Śląskiego 2185/OS/2010 z dnia 07.06 2010r. OS.GO.76365/18/10 | 2015-05-02 | R15 | 150101, 150102, 150103, 150104, 150106, 150107, 191212, 200101, 200102, 200111, 200139, 200140, 200301, 200302, 200307, 200399 | 137 750 (200301 – 60 000) | Zastępcza |
| | Część biologiczna | Kompostownia Miejskiego Zakładu Przetwarzania Odpadów Lipówka II, 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A | 42-263 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A | Pozwolenie zintegrowane: | Wojewoda Śląski, ŚR-II-6623/6/1/05 28.02.2005, wraz ze zmianą Marszałek Województwa Śląskiego nr 2902/OS/08 z dnia 7 listopada 2008r. OS.GO.76365/15/08 wraz ze zmianą Marszałek Województwa Śląskiego 2185/OS/2010 z dnia 07.06 2010r. OS.GO.76365/18/10 | 2015-05-02 | R3 | 190599, 190805, 191212, 200108, 200201, 200302, 200306 | (191212 – 15000) | |

Tabela 75. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie II

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---|--|---|--|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | STENA RECYCLING Sp. z o. o. ul. Ogrodowa 58, 00-876 Warszawa | ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie | pozwolenie na wytwarzanie oraz zezwolenie na zbieranie i odzysk odpadów | OŚ.OŚ-7660/70/10 zmieniająca decyzję : OŚ.OŚ-7660/10/04 2010-09-28 Prezydent Miasta Siemianowice Śląskie | 2014-04-30 | R14 | 150102 200139 200301 | 60 000 | Zastępcza |
| 2. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach, ul. Obroki 140 40-833 Katowice | ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice | pozwolenie na wytwarzanie odpadów oraz zezwolenie na odzysk, zbieranie i transport | 28/O/2012 (KŚ-IV.6221.27.2011.MM) 2012-02-29 zmieniająca decyzję KŚ.IV.JK.7660 90 2/09 zmieniająca decyzję : KŚ.II.JZ.7660 23/06 2009-10-26 Prezydent Miasta Katowice | 2021-12-31 | R15 | 150101 150102 150106 150107 200101 200102 | 1 675 (na 1 zmianę) | - |
| 3. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z produkcją paliwa RDF | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach, ul. Obroki 140 40-833 Katowice | ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice | pozwolenie na wytwarzanie odpadów oraz zezwolenie na odzysk, zbieranie i transport | 28/O/2012 (KŚ-IV.6221.27.2011.MM) 2012-02-29 zmieniająca decyzję KŚ.IV.JK.7660 90 2/09 zmieniająca decyzję : KŚ.II.JZ.7660 23/06 2009-10-26 Prezydent Miasta Katowice | 2021-12-31 | R14, R15 | Grupy odpadów: 02, 03, 04, 07, 15, 16, 17, 19, 20 (w tym 200301) | 65 000 (na 1 zmianę) | Zastępcza |
| 4. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | LANDECO Sp. z o.o. ul. Graniczna 29 40-956 Katowice | ul. Zwycięstwa 4 41-100 Siemianowice Śląskie | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | OS.GO.76360/43/09 2009-10-26 Marszałek województwa Śląskiego | 2019-10-26 | R15 | 150106 200301 200302 200303 200307 200399 | 70 000 | Zastępcza |
| 5. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Nakielska 1-3 42-600 Tarnowskie Góry | 42-600 Tarnowskie Góry ul. Laryszowska | pozwolenie zintegrowane | Nr 1308/OS/2008 2008-05-30 Marszałek województwa Śląskiego | 2018-05-30 | R15 | 160103, 200101, 200102, 200139, 200301, 200307 | 70 000 | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|--------------------------------------|---|---|-----------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|
| 6. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | EKOFOL II S.A. 41-902 Bytom ul. Korfantego 45 | 44-120 Pyskowice ul. Wrzosowa 20a | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | Nr 2964/OS/2011 2011-10-03 zmieniająca decyzję Nr 1140/OS/2011 Marszałek województwa Śląskiego | 2021-04-18 | R14 R15 | 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 200101, 200102, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200199, 200301, 200302. 200399 | 52 500 | Zastępcza |
| 7. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | RECYKLING Wojkowice Sp. z o.o. ul. Długosza 27 42 580 Wojkowice | ul. Długosza 27 42 580 Wojkowice | pozwolenie zintegrowane | 1844/OS/11 z dnia 22 czerwca 2011r. zmieniająca OS.GO.7628/18/10 zmieniająca decyzję : ŚR-II-6618/15/05/26/07 2010-06-11 Wojewoda Śląski | 2017-03-27 | R15 | 200101, 200102, 200139, 200140 | 5 000 | Zastępcza |
| | Dwusitowy przesiewacz (mobilny) do mechanicznej obróbki odpadów | | | | | | R15 | 200301 | 20 000 | |
| 8. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze | ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze | pozwolenie na wytwarzanie oraz zezwolenie na zbieranie i odzysk odpadów | WE.6221.1.2011.BB zmieniająca decyzję : WE.7660-137/04, WE.7661-29.207, WE.BB-7660-124/09 2011-06-15 Prezydent Miasta Zabrze | 2014-11-30 | R15 | 150101, 150102, 150106, 150107, 200101, 200102, 200139 | 15 000 | - |
| 9. | Mobilna instalacja od mechanicznej obróbki odpadów (Przesiewacz) | Remondis Gliwice Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2 44-100 Gliwice | ul. Rybnicka 44-100 Gliwice | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | Nr ŚR/443/2011r. z dnia 2011-07-19 Prezydent Miasta Gliwice zmieniająca Nr ŚR/292/10 z dnia 05.05.2010r. | 2013-12-31 | D16 | 200301 | 70 000 | Zastępcza |
| 10. | Sortownia odpadów komunalnych z selektywnego zbierania | Remondis Gliwice Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2 44-100 Gliwice | ul. Kaszubska 2 44-100 Gliwice | pozwolenie na wytwarzanie odpadów wraz z zezwoleniem na zbieranie i transport odpadów | Nr ŚR/621/09 z dnia 31.07.2009r. Prezydent Miasta Gliwice | 2019-07-31 | R14 | Grupa 15 | 20 000 | - |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|---|---|---|---|---------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|
| 11. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych | Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach | ul. Zakładowa 2, Piekary Śląskie | zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | ERŚ-6232.41.2011 2011-09-23 Prezydenta Miasta Piekary Śląskie | 2015-04-29 | R15 | 200301 200303 | 76 200 | Zastępcza |
| 12. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | PTS ALBA Sp. z o.o., Ul Bytkowska 15, 41-503 Chorzów | ul. Kluczborska, 41-503 Chorzów | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | SW 7662/12006poz. Nr 1/2006 ze zmianami 2006-04-19 Prezydent Miasta Chorzów | 2016-04-19 | R15 | 150001 150102, 150103, 150104, 150105, 150107, 150202, 200202, 200303, 200301, 200399 | 60 500 | Zastępcza |
| 13. | Sortownia odpadów przemysłowych z selektywnego zbierania | PTS ALBA Sp. z o.o., Ul Bytkowska 15, 41-503 Chorzów | ul. Brzezińska 41-503 Chorzów | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | SN 7662/1/2008 2008-05-05 Prezydent Miasta Chorzów | 2018-05-31 | R14 R15 | 150101, 150102, 150103, 150104, 150107, 150202, 160103, 170201, 170202, 170203, 170402, 170405, 191209, 200301 | 130 000 | Zastępcza |
| 14. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | ALBA Ekoserwis, ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków | ul. Nałkowskiej, 41-922 Radzionków | pozwolenie na wytwarzanie odpadów wraz z zezwoleniem na odzysk i zbieranie odpadów | GOŚR/G.7635-122/08 2008-09-26, Starosta Tarnogórski | 2017-03-31 | R15 | 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99 | 51 200 | Zastępcza |
| 15. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych | BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów | ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie | zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OS.OS-7660-74/10 z dnia 11.10.2010r. zmieniająca decyzję OŚ.OS-7660-94/09 zmieniająca decyzję : OŚ.OS-7661/55/1/06 2009-10-30, Prezydent Miasta Siemianowice Śląskie | 2016-12-07 | R15 | 200301 | 30 000 | Zastępcza |
| 16. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o. o, ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska | ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska | pozwolenie na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji (sortownia surowców wtórnych) | Decyzja znak KKS.6221.9.2011 Nr 40/2011 z dnia 15.12.2011r. Prezydenta Miasta Ruda Śląska zmieniająca decyzję nr | 2021-12-14 Prowadzone jest postępowanie administracyjne zmieniające decyzję nr 40/2011 | R15 | 150101, 150102, 150106 | 30 000 | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---|--|--|--|---|-----------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| | Sortownia odpadów zmieszanych | | | z uwzględnieniem zezwolenia na odzysk (sortownia odpadów zmieszanych i produkcja paliw alternatywnych) zbieranie i transport odpadów | 79/2003 z dnia 31.07.2003r. | 2021-12-14 | R15 | Grupy 02, 03, 04, 07, 08, 09, 15, 16, 17, 19 i 20 (w tym 200301) oraz 100125, 110199, 120105 i 120199 | 135 000 | |
| 17. | Przesiewacz LOKOTRACK ST 272 | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. 43-600 Jaworzno ul. Galmany 1 | ul. Martyniaków 8 43-600 Jaworzno | zezwolenie na odzysk odpadów innych niż niebezpieczne | OS.ŚR.7661-12/3/2009 2009-04-02 Prezydent Miasta Jaworzna | 2019-03-30 | R15 | 200301 | 70 000 | Region województwa małopolskiego |
| 18. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. ul. Pawła Śmiłowskiego 15, 41 100 Siemianowice Śląskie | ul. Pawła Śmiłowskiego 15, 41-100 Siemianowice Śląskie | decyzja zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi | OŚ.OŚ-7660/99/09 2010-02-23 Prezydent Miasta Siemianowice Śląskie | 2020-02-21 | R15 | 150101, 150102, 150107, 200101, 200102, 200139 | 5 500 | - |
| 19. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Tew Recykling Szkła Sp. z o.o. | 41-700 Ruda Śląska ul. Kokotek 31 | zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | KKO.7661-38/08 Nr 58/2008 2008-12-09 Prezydent Miasta Ruda Śląska | 2018-11-30 | R15 | 150107, 191205 | 120 000 | - |
| 20. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Górny Śląsk Sp. z o.o. 41-706 Ruda Śląska ul. Piotra Skargi 87 | 41-706 Ruda Śląska ul. Piotra Skargi 87 | pozwolenie na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku eksploatacją instalacji z uwzględnieniem zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów | KKO.7660-21/10 Nr 41/2010 2010-08-12 Prezydent Miasta Ruda Śląska Prowadzone jest postępowanie administracyjne zmieniające decyzję Nr 41/2010 | 2020-07-31 | R15 | 200301, 200302, 200303, 200307, 200399 | 20 000 | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---|---|---|---|--|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 21. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych | Veolia Usługi dla Środowiska Recykling Sp. z o. o., ul. Szobiszowicka 1, 41-500 Gliwice | ul. Wyzwolenia 2, 41-100 Siemianowice Śląskie | zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku | OŚ.OŚ-7660/88/11 2011-08-10 Prezydent Miasta Siemianowice Śląskie | 2021-07-31 | R15 | 200301 | 20 000 | Zastępcza |
| 22. | Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Świętochłowicach | Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego | Pozwolenie zintegrowane | ŚR-II-6618/30/6/07, wraz z późn. zm. 2010-06-10 Wojewoda Śląski | 2017-12-20 | R15 | 200301 | 30 000 | Zastępcza |

Tabela 76. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie II oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---------------------------|---|--------------------------------------|--|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Kompostowanie w przyzmach | .P.H.U. "SOWEX" Sp. z o.o., ul. Stalowa 3/6a, 41-200 Sosnowiec | ul. Sadowskiego Piekary Śląskie | zezwole nie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | ER.7661-1-25/07 2007-04-16 Prezydent Miasta Piekary Śląskie | 2017-03-20 | R3 | 190805, 200201 | 10 000 (200201 - 5 000) | Zastępcza |
| 2. | Kompostowanie w przyzmach | EKO FOL II S.A. 41-902 Bytom ul. Korfantego 45 | 44-120 Pyskowice ul. Wrzosowa 20a | Pozwolenie zintegrowane | OS.GO.7628-39/10, OS.GO.KW-475/10 zmieniająca decyzję ŚR-II-6618/118/6/07 2009-02-17 Marszałek Województwa Śląskiego | 2021 | R3 | 020103, 020106, 020107, 020183, 020199, 020203, 020204, 020282, 020299, 020301, 020303, 020304, 020305, 020380, 020381, 020382, 020399, 020401, 020403, 020480, 020499, 020501, 020502, 020580, 020599, 020601, 020602, 020603, 020680, 020699, 020701, 020702, 020703, 020704, 020705, 020780, 020799, 030101, 030105, 030181, 030182, 030199, 030299, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 040107, 080499, 100105, 100121, 100299, 101213, 101299, 160380, 161002, 168102, 170180, 170201, | ok. 20 000 (200201 - 300) | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---------------------------|---|--|---|--|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| | | | | | | | | 190503, 190604, 190606, 190699, 190802, 190805, 190809, 190812, 190814, 190899, 190901, 190902, 190903, 190999, 191106, 200180, 200201, 200202 | | |
| 3. | Kompostowanie w przyzmach | Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna "PROMIEN" 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 91 | 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 91 | Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | WER.7661-5-20/04 2004-12-10 Prezydent Miasta Dąbrowa Górnicza | 2014-12-10 | R3 | 030105 190805 200201 | 17 500 | Zastępcza |
| 4. | Kompostowanie w przyzmach | LANDECO Sp. z o.o. 41-100 Katowice, ul. Graniczna 29 | 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Zwycięstwa 4 | zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OŚ.OŚ-7660-64/09 2009-07-15 Prezydent Miasta Siemianowice Śląskie | 2013-02-18 | R3 | 200201 | 1 500 | Zastępcza |
| 5. | Kompostowanie w przyzmach | FIRMA USŁUG EKOLOGICZNYCH KRYSTYNA ŻĄDŁO 40-335 Katowice ul. Obrońców Westerplatte 100 | 41-100 Siemianowice Śląskie ul. Srokowiecka 16 | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | OŚ.OŚ-7660/39/11 2011-04-18 Prezydent Miasta Siemianowice Śląskie | 2021-04-17 | R14 | 200201 | 25 650 (200201 - 7 500) | Zastępcza |
| 6. | Kompostowanie w przyzmach | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze | ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | WE.6221.1.2011.BB zmieniająca decyzję : WE.7660-137/04, WE.7661-29.207, WE.BB-7660-124/09 2011-06-15 Prezydent Miasta Zabrze | 2014-11-30 | R3 | 200108 200138 200201 200306 | 23 000 (200201 - 5 500) | Zastępcza |
| 7. | Kompostowanie w przyzmach | Przedsiębiorstwo Składowania i utylizacji Odpadów Sp. z o.o., | ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice | pozwolenie zintegrowane | ŚR-II-6618/33/06/11/07 wraz z późn. zm. 2007-10-25 Wojewoda Śląski | 2017-10-25 | R3 | 200201 191212 | 8 000 35 000 | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---------------------------|--|---|--|--|-----------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|
| | | ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice | | | | | | | | |
| 8. | Kompostowanie kontenerowe | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice | ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice | pozwolenie zintegrowane | OS.GO.7628/17/10 zmieniająca decyzję : ŚR-II-6618/30/6/07, 2010-06-10 Marszałek Województwa Śląskiego | 2017-12-20 | R14 | 020203, 200103, 190805, 191212, 200201, 200302 | 3 000 (200201 - 1 500) | Zastępcza |
| 9. | Kompostowanie w przyzmach | RSP Maciejkowice; ul. Antoniów 1, 41-508 Chorzów | ul. Antoniów 1, 41-508 Chorzów | zezwoleń na odzysk | SN 7665/2/2008r. z dnia 10.04.2008r. Prezydent Miasta Chorzów | 2018-04-30 | R3 | 020103, 020299, 020304, 020381, 020382, 020399, 020480, 020499, 020501, 020580, 020599, 020601, 020680, 020699, 020780, 020799, 030101, 030105, 030199, 030301, 160306, 160380, 200108, 200199, 200201, 200302, 200399 | 30 000 (200201 – 5 000) | Zastępcza |
| 10. | Kompostowanie w przyzmach | INSBUD Sp. z o. o. ul. Michałowicka 6, Chorzów | ul. Michałowicka 6, Chorzów | zezwoleń na odzysk | SN 7665/3/2006r. z dnia 11.05.2006r. Prezydent Miasta Chorzów | 2016-12-31 | R3 | 020103, 200201, 200302 | 5 800 (200201 – 500) | Zastępcza |
| 11. | Kompostowanie w przyzmach | WPKiW im. Gen.J.Ziętka S.A., al. Różana 2, 41-501 Chorzów | Teren działki 1284/180 położonej w północnej części Parku WPKiW im. Gen. J. Ziętka w Chorzowie | zezwoleń na odzysk | Decyzja nr 17/2011 z dnia 9.08.2011r. Prezydenta Miasta Chorzowa | 2021-08-31 | R14 | 020106, 200201 | 3 072 (200201 – 3 000) | Zastępcza |
| 12. | Kompostowanie w przyzmach | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach, ul. Obroki 140 40-833 Katowice | ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice | pozwolenie na wytwarzanie odpadów oraz zezwoleń na odzysk, zbieranie i transport | 28/O/2012 (KŚ-IV.6221.27.2011.MM) 2012-02-29 zmieniająca decyzję KŚ.IV.JK.7660 90 2/09 zmieniająca decyzję : KŚ.II.JZ.7660 23/06 | 2021-12-31 | R3, R15 | Grupy odpadów: 02, 03, 19, 20 | 15 000 (200201 – 10 000) | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---------------------------|---|--|--------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| | | | | | 2009-10-26 Prezydent Miasta Katowice | | | | | |
| 13. | Kompostownia | Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów LIPÓWKA II 42-530 Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144A | 42-530 Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144A | Pozwolenie zintegrowane | Decyzja nr 2657/OS/11 z dnia 5 września 2011r. Marszałka Województwa Śląskiego zmieniająca decyzję Wojewody Śląskiego, ŚR-II-6623/6/1/05 z dnia 28.02.2005, wraz z innymi zmianami | 2015-05-02 | R3 | 190599, 190805, 200108, 200201, 200302, 200306 | 8 250 (200201 – 2 000) | Zastępcza |
| 14. | Kompostowanie w przyzmach | Zakład Usług Komunalnych Halina Kotuła; ul. Kempy 112, 42-500 Będzin | ul. Kempy 112, 42-500 Będzin | zezwoleń na odzysk | Decyzja Starosty Będzińskiego nr WAŚ.II.76230-008/10 z dnia 13.12.2010r. | 2020 | R3 | 020101, 020103, 020106, 020107, 020183, 020199, 020304, 020380, 020381, 020382, 020601, 020701, 020704, 020780, 030101, 030105, 030301, 030307, 030308, 030310, 150101, 150103, 150109, 160306, 160380, 170201, 190805, 191201, 191207, 200101, 200108, 200111, 200138, 200201, 200302, 200303, 200306 | 7 000 (200201 – 800) | Zastępcza |

Tabela 77. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie II

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|--|--|-----------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | PTS ALBA Sp. z o.o. 41-503 Chorzów ul. Bytkowska 15 | 41-503 Chorzów ul. Bytkowska 15 | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | Sn 7662/7/2008 28-10-2008 Prezydent Miasta Chorzów | 31-10-2018 | R15 R14 | 020203, 020382, 030101, 030301, 030105, 040209, 040222, 040299, 070213, 070280, 070299, 080112, 080114, 080116, 080120, 080199, 080201, 080203, 080299, 080307, 080412, 101201, 120105, 150101, 150102, 150103, 150105, 150106, 150109, 150203, 160103, 160112, 160119, 160122, 160199, 160214, 160216, 160304, 160380, 160799, 170180, 170201, 170203, 170380, 190801, 191201, 191204, 191208, 191212, 200101, 200111, 200130, 200138, 200139, 200141, 200199, 200307 | 49 000 | - |
| 2. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Remondis Sp. z o. o. 02-981 Warszawa ul. Zawodzie 16 | 42-530 Dąbrowa Górnicza ul. Puszkina 41 | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | WER.JP.AW.7662-19/10 05-11-2010 Prezydent Miasta Dąbrowa Górnicza | 05-11-2020 | R15 | 020104, 020107, 020304, 020380, 020381, 020382, 020399, 020501, 020601, 030101, 030105, 030199, 030301, 030307, 030308, 040109, 040209, 040215, 040221, 040222, | 147 000 | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|
| | | | | | | | | 070213, 070215, 070217, 070280, 070299, 070699, 080318, 090107, 090108, 090110, 100125, 100318, 100813, 120105, 120121, 150101, 150102, 150103, 150105, 150106, 150109, 150203, 160103, 160119, 160122, 160199, 160304, 160306, 160380, 168001, 168102, 168202, 170201, 170203, 170380, 190199, 190203, 190210, 190299, 190305, 190501, 190502, 190599, 190801, 190901, 190904, 190905, 191201, 191202, 191204, 191207, 191208, 191210, 191212, 198001, 200101, 200110, 200111, 200138, 200139, 200199, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307, 20 03 99. | | |
| 3. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | SITA STAROL Sp. z o.o. 41-500 Chorzów ul. Kluczborska 29 | 41-500 Chorzów ul. Kluczborska 29 | Pozwolenie zintegrowane | OS.GO.KW. - 00274/11 23-05-2011 zmieniająca decyzję Nr. 866 OS/2009 11-03-2010 Marszałek Województwa Śląskiego | 11-03-2020 | R15, D13 | Odpady grup: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 i 20 (w tym 200301) | 235 000 | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|--|--|--|-----------------------|---------------------------|--|--|-------------------|
| 4. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | BM Recykling Sp. z o.o. 34-120 Andrychów ul. Tkacka 30 | 41-100 Siemianowice Śląskie ul. Konopnickiej 11 | Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OS.GO.7241/4/2/11 31-05-2011 Marszałek Województwa Śląskiego | 30-05-2021 | R15 | Odpady grup: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20 w tym (200301) | 60 000 | Zastępcza |
| 5. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Wywóz Nieczystości i Przewóz Ładunków Wiesław Strach 42-200 Częstochowa ul. Kosmowska 6/94 | Wojkowice ul. Drzymały 14 | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | WAiŚ-II.6220.0006.2011 WŚiL.6220.0001.2011 08-07-2011 Starosta Będziński | 08-07-2021 | R15 | 020104, 020107, 020382, 030101, 030105, 030301, 030307, 030308, 030310, 040209, 040222, 070213, 070280, 070299, 080112, 080118, 080313, 080410, 080412, 120105, 150101, 150102, 150103, 150105, 150106, 150109, 150203, 160103, 160119, 160122, 160199, 170201, 170203, 190904, 191204, 191207, 191208, 191210, 191212, 200101, 200107, 200110, 200111, 200139, 200399 | 41 005 | - |
| 6. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. 41-700 Ruda Śląska ul. Kokotek 31 | 41-700 Ruda Śląska ul. Kokotek 31 | pozwolenie na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji (sortownia surowców wtórnych) z uwzględnieniem zezwolenia na odzysk (sortownia odpadów zmieszanych i produkcja paliw alternatywnych) zbieranie i transport | Decyzja znak KKS.6221.9.2011 Nr 40/2011 z dnia 15.12.2011r. Prezydenta Miasta Ruda Śląska zmieniająca decyzję nr 79/2003 z dnia 31.07.2003r. | 14-12-2021 | R15 | Odpady grup: 02, 03, 04, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20 (w tym 200301) | 50 000 (w tym 25 000 dla odpadów komunalnych) | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---|---|---|--|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 7. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Van Gansewinkel Górny Śląsk Sp. z o.o. 41-706 Ruda Śląska ul. Piotra Skargi 87 | 41-706 Ruda Śląska ul. Piotra Skargi 87 | pozwolenie na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji z uwzględnieniem zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów | KKO.7660-21/10 Nr 41/2010 2010-08-12 Prezydent Miasta Ruda Śląska Prowadzone jest postępowanie administracyjne zmieniające decyzję Nr 41/2010 | 31-07-2020 | R15 | 200301, 200302, 200303, 200307, 200399 | 20 000 | Zastępcza |
| 8. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z produkcją paliwa RDF | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach, ul. Obroki 140 40-833 Katowice | ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice | pozwolenie na wytwarzanie odpadów oraz zezwolenie na odzysk, zbieranie i transport | 28/O/2012 (KŚ-IV.6221.27.2011.MM) 2012-02-29 zmieniająca decyzję KŚ.IV.JK.7660 90 2/09 zmieniająca decyzję : KŚ.II.JZ.7660 23/06 2009-10-26 Prezydent Miasta Katowice | 2021-12-31 | R14, R15 | Grupy odpadów: 02, 03, 04, 07, 15, 16, 17, 19, 20 (w tym 200301) | 65 000 (na 1 zmianę) | Zastępcza |
| 9. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów LIPÓWKA II 42-530 Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144A | 42-530 Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144A | Pozwolenie zintegrowane | Decyzja nr 414/OS/11 z dnia 30 grudnia 2011r. Marszałka Województwa Śląskiego zmieniająca decyzję Wojewody Śląskiego, ŚR-II-6623/6/1/05 z dnia 28.02.2005, wraz z innymi zmianami | 2015-05-02 | R15 | 191212 | 44 000 | - |

Tabela 78. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie II, na których są składowane odpady komunalne

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognostyczny czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|---|---|---------------------------------------|--|--|--|---|---|---|--|--|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | Składowisko odpadów komunalnych w Wojkowicach Zarządzający „Recykling Wojkowice” Sp. z o.o w Wojkowicach ul. Długosza 27; 42-580 Wojkowice | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane 1844/OS/11 z dnia 22.06.2011r. zmieniające 2974/OS/2010 z 2010-07-15 Marszałek Województwa Śląskiego do 2013-12-31 | 262 700 | 190 972 | 71 728 | 190801, 170180, 170380, 191212, 200301, 200203, 200302, 200306, 200307, 200304 170101, 170103, 170102, 170107, 170504, 200202 | 2017 | 2017 | T | T | T | Zastępcza |
| 2. | Składowisko odpadów komunalnych w Bytomiu Zarządzający Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bytomiu al. Jana Pawła II nr 10; 41- 902 Bytom | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane ŚR-II-6618/29/4/07 z dnia 7 maja 2007 r. + decyzja zmieniająca nr 1467/05/2011 z dnia 20 maja 2011 r. Marszałek Województwa Śląskiego 2017-05-07 | Kw I i II – 710 750 Kw III 390 000 | Kw I i II – 686 655 Kw III 0 | Kw I i II – 24 095 + ok. 140 000 Kw III 390 000 | 190501, 190502, 190503, 190599, 190801, 190802, 190805, 190999, 191208, 191212, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399 | Kw II – 2014 Kw III – 2027 | Kw II – 2015 Kw III – po 2022 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognostyczny czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|---|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|---|---|---|--|--|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3. | Składowisko odpadów komunalnych w Gliwicach Zarządzający Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gliwicach ul. Rybnicka; 44-100 Gliwice | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane 4808/OS/10 2010-11-16 Marszałek Województwa Śląskiego 2017-10-25 | 1 885 000 | 520 000 | 1 365 000 | Z grup 02, 03, 04, 16, 17, 19, 20 oraz 100101, 150203 | 2022 | po 2022 | T | T | T | Zastępcza |
| 4. | Składowisko odpadów komunalnych w Katowicach Zarządzający Zakład Utylizacji Odpadów w Katowicach ul. Żwirowa; 40-310 Katowice | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane ŚR II 6618/53/06/24/07 2007-07-20 Wojewoda Śląski 2017-07-19 | 850 000 | 464 000 | 386 000 (projektowane kwatery) | Z grup 19 i 20 | 2018 | 2020 | T | T | T | Zastępcza |
| 5. | Składowisko odpadów komunalnych w Siemianowicach Śląskich Zarządzający "Landeco" Sp. z o.o. w Siemianowicach Śląskich; ul. Zwycięstwa 4; 41-100 Siemianowice Śląskie | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane 572/S/2010 2010-02-18 Marszałek województwa Śląskiego 2020-02-18 | 4 950 000 | 2 329 308 | 2 620 692 | 190501, 190502, 190503, 190599, 190604, 190606, 190801, 190802, 190805, 190812, 190814, 190901, 190903, 190904, 190905, 190906, 190999, 191212, 200202, 200203 | 2024 | 2013 (19 lutego 2013 roku mija termin obowiązywania umowy pomiędzy Gminą Siemianowice Śląskie a Landeco Sp. z o.o., tym samym też zakończona zostanie możliwość dalszej eksploatacji przez spółkę Landeco składowiska | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognostyczny czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|---|---|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|---|---|---|--|--|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | 200301, 200302 200303, 200306 200307, 200399 | | odpadów położonego w Siemianowicach Śląskich) | | | | |
| 6. | Składowisko odpadów komunalnych w Sosnowcu Zarządzający: Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o. o. w Sosnowcu - Składowisko Odpadów, Kwarta I etap II (teren B); ul. Grenadierów; 41-200 Sosnowiec | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane ŚR III 6618/PZ/21/13/05 2005-05-20 Wojewoda Śląski 2013-10-31 | 473 000 | 374 600 | 98 400 | 190501, 190502, 190503, 190599, 190604, 190606, 190801, 190802, 190901, 190999, 191209, 191212, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307, 200399 | 2013 | 2013 | T | T | T | Zastępcza |
| 7. | Składowisko odpadów komunalnych w Świętochłowicach Zarządzający MPGK Sp. z o. o. w Świętochłowicach ul. Wojska Polskiego; 41-600 Świętochłowice | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną częścią na odpady zawierające azbest/ Pozwolenie zintegrowane: Wojewoda Śląski, ŚR-II-6618/30/6/07, z 24.12.2007r., (zmiana) Marszałek Województwa Śląskiego, 05.11.2009r., | 1 005 400 | 390 000 | 615 400 | 020101, 020102 020103, 020201 020203, 080112 080118, 100101 100105, 100119 100123, 100125 | 2037 | po 2022 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapełnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|--|--|--|---|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | 3691/05/09, (zmiana) Marszałek Województwa Śląskiego, 10.06.2010r., 2287/OS/10 20.12.2017r. | | | | 100126, 100182 100215, 101105 101110, 110110 110114, 150203 160112, 170101 170102, 170103 170107, 170180 170181, 170182 170201, 170202 170203, 170380 170504, 170506 170508, 170604 170802, 170904 190112, 190118 190305, 190307 190401, 190501 190502, 190503 190604, 190606 190814, 190901 | | | | | | |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|---|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | 190902, 190903 190904, 190905 191209, 191302 191304, 191306 200202, 200203 200301, 200302 200303, 200304 200306, 200307 200399 | | | | | | |
| 8. | Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144 a, 42-530 Dąbrowa Górnicza | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane: Wojewoda Śląski, ŚR-II-6623/6/1/05 28.02.2005, wraz ze zmianą Marszałek Województwa Śląskiego nr 2902/OS/08 z dnia 7 listopada 2008r. OS.GO.76365/15/08 wraz ze zmianą Marszałek Województwa Śląskiego 2185/OS/2010 z dnia 07.06 2010r. OS.GO.76365/18/10 2015-05-02 | Kw.1 – 274 500 | 253 460 | - | 190501, 190502, 190503, 190599, 190801, 190802, 190902, 190903, 190906, 191212, 200303, 200306 | 2015 | po 2022 | T | T | T | Zastępcza |
| | Kw.2 – 320 920 Rezerwa terenowa | - | - | | | | | | | | | |
| | Przestrzeń między przyrmowa – 120 150 | - | - | | | | | | | | | |
| | Łącznie – 715 570 | 253 460 | - | | | | | | | | | |
| 9. | Składowisko odpadów komunalnych w Pyskowicach-Zaolszanach Zarządzający | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane | Kw III – 680 000 Kw IV – 680 000 | Kw III – 509 363 Kw IV – 0 | Kw III – 170 637 Kw IV – 680 000 | Podkwatery A Grupy 19 i 20 Podkwatery B Grupy 02, 16, | Kw III – 2015 Kw IV – 2025 | Kw III – 2016 Kw IV – po 2022 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczane do przyjęcia | Prognostyczny czas zapełnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|--|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|---|--|--|---|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | "Ekofol II" SA w Bytomiu ul. Wrzosowa 6; 44-120 Pyskowice | 5513/OS/2010 2010-12-21 Marszałek Województwa Śląskiego 2285/OS/2010 2010-06-10 2017 04 20 | | | | 17 i 2003031 | | | | | | |
| 10. | Składowisko odpadów komunalnych w Tarnowskich Górach - Rybnej Zarządzający Remondis Sp. z o.o. w Tarnowskich Górach ul. Laryszowska; 42-680 Tarnowskie Góry | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane – decyzja nr 1308/OS/2008 z dnia 30.05.2008r. wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego 2018-05-30 | 478 060 | 347 498 | 130 562 | 190801, 190802, 190805, 191212, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307 | 2016 | po2022 | T | T | T | Zastępcza |
| 11. | Składowisko odpadów komunalnych w Zabrze Zarządzający Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zabrze Sp. z o.o. - NOWE ul. Cmentarna 19; 41-800 Zabrze | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane ŚR III 6618/PZ/60/05/9/06 2006-07-24 Wojewoda Śląski 2016 07 24 | Kw I – 268 930 | Kw I – 226 688 | Kw I – 42 242 | 170101, 170102, 170107, 170181, 170504, 170506, 170508, 020104, 020501, 020601, 040109, 040221, 150203, 160216, 161102, 161104, 161106, 168102, 168202, 170102, | Kw I - 2012 | 2014 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapełnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ [T/N] | Status instalacji |
|-----|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|--|--|--|---|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170201, 170202, 170203, 170380, 170411, 170504, 170506, 170508, 170604, 170802, 170904, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307, 200399 | | | | | | |

*- na podstawie objętości składowanych odpadów w 2008-2010

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| Ludność | 2 047 015 | 2 036 023 | 2 024 943 | 1 991 873 | 1 959 373 | 1 938 914 |
| Odpady komunalne | 811 851 | 819 234 | 826 448 | 851 477 | 881 360 | 902 570 |
| selektywnie zbierane | 84 674 | 100 594 | 128 596 | 216 929 | 311 467 | 324 887 |
| w tym: | | | | | | |
| papier | 18 287 | 22 852 | 30 907 | 57 231 | 85 545 | 87 921 |
| szkło | 18 938 | 20 308 | 23 484 | 33 143 | 43 309 | 44 329 |
| metale | 2 308 | 3 116 | 4 139 | 7 202 | 10 089 | 10 018 |
| tw. sztuczne | 15 382 | 18 567 | 25 005 | 45 192 | 68 194 | 71 039 |
| niebezpieczne | 615 | 651 | 1 023 | 2 240 | 3 540 | 3 799 |
| wielkogabarytowe | 5 188 | 5 234 | 5 929 | 8 520 | 11 382 | 12 724 |
| odpady kuchenne i ogrodowe | 0 | 0 | 6 680 | 26 896 | 47 662 | 52 622 |
| z terenów zielonych | 23 957 | 29 866 | 31 430 | 36 505 | 41 746 | 42 436 |
| poziom selektywnego zbierania | 10,4% | 12,3% | 15,6% | 25,5% | 35,3% | 36,0% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 41 | 49 | 64 | 109 | 159 | 168 |
| zmieszane | 727 177 | 718 640 | 697 852 | 634 548 | 569 893 | 577 683 |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 355 | 353 | 345 | 319 | 291 | 298 |
| Odpady ulegające biodegradacji | 456 513 | 459 018 | 462 886 | 475 970 | 489 418 | 497 118 |
| w tym: | | | | | | |
| papier | 150 216 | 152 348 | 154 533 | 163 516 | 171 089 | 175 842 |
| wielomateriałowe | 8 550 | 8 629 | 8 819 | 9 098 | 9 638 | 10 030 |
| odpady kuchenne i ogrodowe | 233 348 | 233 054 | 233 795 | 235 344 | 238 308 | 239 193 |
| Fracja < 10 mm | 11 149 | 11 255 | 11 232 | 11 345 | 11 578 | 11 839 |
| tekstylia | 9 692 | 9 781 | 9 845 | 10 069 | 10 427 | 10 813 |
| drewno | 1 273 | 1 285 | 1 523 | 1 767 | 1 992 | 2 250 |
| z terenów zielonych | 42 284 | 42 666 | 43 139 | 44 831 | 46 384 | 47 151 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 11,7 | 14,7 | 15,5 | 18,3 | 21,3 | 21,9 |
| Wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK * [Mg] | 727 177 | 718 640 | 697 852 | 634 548 | 569 893 | 577 683 |

* - zgodnie z art. 9 e. ust. 1 ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897) podmiot odbierający zmieszane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do ich przekazania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Z powyższego przepisu wynika konieczność przekazania całego strumienia odebranych zmieszanych odpadów komunalnych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych

| Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach: | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Wyszczególnienie | 2012 | 2013 | 2020 |
| Wytworzone [Mg] | 456 513 | 459 018 | 489 418 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 242 040 | 172 885 | 121 020 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 42 244 | 52 718 | 174 952 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] ** | 172 230 | 233 414 | 193 446 |

** - w celu zapewnienia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Określenie wymaganej wydajności instalacji regionalnych

a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację. Zatem minimalna moc przerobowa sortowni dla zmieszanych odpadów komunalnych (200301) musi wynosić 42 400 Mg/rok.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych, czyli minimalna wydajność instalacji w części biologicznej musi być na poziomie nie mniejszym niż 21 200 Mg/rok.

b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

W 2013 roku ilość wyselekcjonowanych odpadów zielonych wyniesie 29 866 Mg/rok (przy wcześniej przedstawionych założeniach), a tym samym jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów wyniesie 14,7 kg/Ma. W związku z powyższym określono minimalną moc przerobową instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych i min. liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację, która wynosi 1 800 Mg/rok.

c) Dla składowiska

Minimalna pojemność składowiska dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (318 000 Mg) i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 Mg/m³ wynosi 265 000 m³.

Tabela 79 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie II, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

Tabela 79. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region II

| a) MBP | | |
|--|------------------|-------------------|
| Część mechaniczna | Region II | jednostka |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 353 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 42 400 | Mg/rok |
| Część biologiczna | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 21 200 | Mg/rok |
| b) Kompostownia | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 14,7 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 800 | Mg/rok |
| c) Składowisko | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 318 000 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | Mg/m ³ |
| minimalna pojemność składowiska | 265 000 | m ³ |

Źródło: oszacowania Arcadis

Zgodnie z art. 16 ust. 3 Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897) instalacje dla których do końca 2011 roku została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu spełniające w dniu oddania do eksploatacji wymagania dla regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych uzyskują status instalacji regionalnych i wówczas zostanie dokonana odpowiednia zmiana w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, która nie wymaga przeprowadzenia aktualizacji tego planu.

Tabela 80. Planowane regionalne instalacje w Regionie II (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|---|---|--------------------------------------|--|
| 1. | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – IV kw. | Składowisko odpadów j. poniżej Al. Jana Pawła II Bytom | Decyzja Prezydenta Miasta Bytomia nr AAB.7353-580/09 z dnia 14 października 2009 r. zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę II etapu składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy Al. Jana Pawła II w Bytomiu Decyzja Prezydenta Miasta Bytomia znak ZE.7625-8/08 z dnia 10.10.2008r. o środowiskowych uwarunkowaniach | 2012 | ok. 300 000 m ³ |
| 2. | Kompostownia – V etap | Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka | Decyzja Prezydenta Miasta Gliwice Nr ŚR-930/2009 znak ŚR-76271/45/09 UM z dnia 05.11.2009r. o środowiskowych uwarunkowaniach | 2012-2013 | 29 000 |
| 3. | Budowa II cz. IV kw. i V kw. | Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Pyskowice EKOFOŁ | Pozwolenie na budowę nr 233/2010 z dnia 7 kwietnia 2010r. Starosta Gliwicki | 2012 | 680 000 m ³ |
| 4. | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Kwatera II etap II (teren B) | Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o. o., Sosnowiec, ul. Grenadierów | Decyzja Prezydenta Miasta Sosnowca Nr 14/2009 z dnia 29.06.2009r. znak: WŚR.MC.7624-1-16/09 o środowiskowych uwarunkowaniach | Planowany termin uruchomienia 2012r. | 51 000 Mg/rok (612 000 Mg) |
| 5. | Budowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sosnowcu, w tym budowa sortowni odpadów, kompostowni odpadów ulegających biodegradacji (MBP) | Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o. o., Sosnowiec, ul. Grenadierów | Decyzja Prezydenta Miasta Sosnowca Nr 14/2009 z dnia 29.06.2009r. znak: WŚR.MC.7624-1-16/09 o środowiskowych uwarunkowaniach | Planowany termin uruchomienia 2014r. | Sortownia - projektowana przepustowość - 70 000 Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji - projektowana |

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|--|---|--|
| | | | | | przepustowość - 13 000 – 22 500 |
| 6. | Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świętochłowicach – kolejny etap budowy – kwatera nr VII | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Świętochłowicach | Decyzja Prezydenta Miasta Świętochłowice - pozwolenie na budowę z dn. 93-08-09 nr UAN/7351/633/21/93 | Planowany termin uruchomienia po 2016r. | 180 000 m ³ |
| 7. | Kompostownia pryzmowa | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Świętochłowicach, (Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego) | - decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GP.KL.6733.827.4ulip.2011 z dnia 21.07.2011r. - decyzja Prezydenta Miasta Świętochłowice nr 2/2011 z dnia 24.05.2011r znak: GM.6220.2.8.2011 o środowiskowych uwarunkowaniach | Planowany termin uruchomienia 04.2013r. | 7 000 |
| 8. | Kompostownia pryzmowa | Budowa kompostowni na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Tarnowskich Górach – Rybnej przy ul. Laryszowskiej | Decyzja Nr 5/10 z dnia 13.05.2010r. znak: Ś.7624-1-8/09-10 o środowiskowych uwarunkowaniach | Planowany termin uruchomienia 2012r. | 14 600 |
| 9. | Segregacja stabilizacja (MBP) | (A.S.A.) MP GK Sp. z o.o. w Zabrze Rozbudowa Zakładu Segregacji i Kompostowni Odpadów w Zabrze przy ul. Cmentarnej | Decyzja Prezydenta Miasta Zabrze Nr OŚ/8-2011 z dnia 13.09.2011r. o środowiskowych uwarunkowaniach - ustalenie lokalizacji celu publicznego z dn. 2.11.2010 Decyzja Nr 39/2011 Prezydent Miasta Zabrze, - pozwolenie na budowę z dn. 29.12.2011r., nr 1252/2011) Prezydent Miasta Zabrze | Planowany termin uruchomienia czerwiec 2012r. | Zmiesz – 60 000 Stabil (tunel) – 30 000 |
| 10. | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne | Budowa nowej kwatery na Miejskim Składowisku Odpadów Komunalnych w Zabrze, przy ul. Cmentarnej 2. Wydzielona kwatera na odpady niebezpieczne w tym zawierające azbest - MOSIR | Decyzja Prezydenta Miasta Zabrze znak WE.SL-7624-1-58/2009 z dnia 16.06.2010r. o środowiskowych uwarunkowaniach - ustalenie lokalizacji celu publicznego z dn. 23.11.2010 nr 417/10, - pozwolenie na budowę z dn. 18.05.2011r., nr 426/2011) | 2012-2013 | 70 000 Mg/rok |
| 11. | Składowisko odpadów komunalnych w Katowicach | Zakład Utylizacji Odpadów w Katowicach ul. Zwirowa; 40-310 Katowice | Pozwolenie na budowę nr 431/97 z dn. 21.04.1997r, Prezydenta Miasta Katowice | 2013 | 386 000 m ³ |

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|--|---|---|
| 12. | Budowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sosnowcu, w tym budowa kompostowni odpadów zielonych | Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o. o., Sosnowiec, ul. Grenadierów | Decyzja Prezydenta Miasta Sosnowca Nr 14/2009 z dnia 29.06.2009r. znak: WŚR.MC.7624-1-16/09 o środowiskowych uwarunkowaniach | Planowany termin uruchomienia 2014r. | Kompostownia zielonych - projektowana przepustowość - 3 000 |
| 13. | Kompostownia | (A.S.A.) MPKG Sp. z o.o. w Zabrze Rozbudowa Zakładu Segregacji i Kompostowni Odpadów w Zabrze przy ul. Cmentarnej | Decyzja Prezydenta Miasta Zabrze Nr OŚ/8-2011 z dnia 13.09.2011r. o środowiskowych uwarunkowaniach - ustalenie lokalizacji celu publicznego z dn. 2.11.2010 Decyzja Nr 39/2011 Prezydent Miasta Zabrze, - pozwolenie na budowę z dn. 29.12.2011r., nr 1252/2011) Prezydent Miasta Zabrze | Planowany termin uruchomienia czerwiec 2012r. | Bio selekt (kontener) – 9 000 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 81. Planowane regionalne instalacje w Regionie II (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|---|---|--------------------------------------|--|
| 1. | Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych | Regionalny Zakład Przetwarzania Odpadów Sp. z o. o w Będzinie | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2013r. | 80 000 – część mechaniczna 40 000 – część biologiczna |
| 2. | Rozbudowa składowiska Miejskiego Zakładu Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka 2 – budowa kwater KW2 | Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II, Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144A | Decyzja nr 6/2012 o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 10.05.2012r. Prezydenta Miasta Sosnowca na rozbudowę KW-1 | Planowany termin uruchomienia 2013r. | 441 070 m ³ |
| 3. | Rozbudowa Miejskiego Zakładu Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka 2 : rozbudowa linii sortowniczej zmieszanych odpadów komunalnych o urządzenia do produkcji paliwa zastępczego, rozbudowa instalacji biologicznej obróbki frakcji podsitowej ze | Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144A | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2013r. | 140 000 – część mechaniczna 105 000 – część biologiczna |

| L.p. | Rodzaj instalacji | | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|--|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | zmieszanych odpadów komunalnych | | | | | |
| 4. | Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów | | Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o. o., ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice, instalacja: ul. Rybnicka, Gliwice | Decyzja nr ŚR-411/2012 o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 21.06.2012r. Prezydenta Miasta Gliwice | Planowany termin uruchomienia 2013r. | 100 000 - część mechaniczna 51 500 (Etap I) i 48 800 (Etap II) - część biologiczna |
| 5. | Instalacja MBP | Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów | Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o. o, ul. Kokotek 33, Ruda Śląska | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2013r. | 30 000 |
| | | Przebudowa instalacji do sortowania odpadów zmieszanych i produkcji paliwa alternatywnego Rozbudowa sortowni | | Decyzja Prezydenta Miasta Ruda Śląska Nr 20/2011 z dnia 7.10.2011r. znak KKS.7642.40.2011 o środowiskowych uwarunkowaniach | Planowany termin uruchomienia 2012r. | 135 000 |
| 6. | Budowa biogazowni – zielone i inne ulegające biodegradacji | | Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zabrze w Zabrze | Brak decyzji | Okres realizacji 2014-2015 | 30 000 - 50 000 |
| 7. | Budowa kompostowni | | BM Recykling Sp. z o. o. 41-100 Siemianowice; ul. Konopnickiej 11 | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2014r. | 46 500 |
| 8. | Rozbudowa części mechanicznej instalacji do sortowania zmieszanych odpadów komunalnych Budowa instalacji biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) | | PTS Alba Sp. z o. o. ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2014r. | 65 000 – część mechaniczna 40 000 – część biologiczna |
| 9. | Budowa instalacji do stabilizacji wydzielonej frakcji odpadów komunalnych | | Remondis Sp. z o. o. ul. Puszkina 41, Dąbrowa Górnicza | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2013r. | 50 000 |
| 10. | Budowa linii MBP przetwarzania odpadów | | Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Pyskowice EKO FOL | Brak decyzji | 2013-2014 | Biol. 23 500 |
| 11. | Instalacja do produkcji energii elektrycznej w wyniku spalania odpadów i biomasy | | ul. Narutowicza 15, Chorzów | Decyzja Prezydenta Miasta Chorzowa o środowiskowych uwarunkowaniach Nr 2/2012 z dnia 5.03.2012r. zmieniająca decyzję z dnia 4.03.2009r. | do 2020 | 120 000 |
| 12. | Budowa Zakładu Utylizacji Termicznej Osadów Ściekowych i Odpadów Komunalnych | | ZUTOS SA; 41-200 Sosnowiec; ul. Radocha 4A | Brak decyzji | 2015 | 180 000 |

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|--|---|------------------------------|--------------------------------------|--|
| 13. | „Realizacja zadań w zakresie kompleksowej gospodarki odpadami na rzecz Gminy Bytom oraz miast regionu w województwie śląskim”. Instalacja do przetworzenia odpadów komunalnych | Miasto Bytom w oparciu o przepisy ustawy o partnerstwie publiczno-prywatnym. W chwili obecnej działania prowadzące do wyłonienia partnera prywatnego są w końcowej fazie realizacji. Lokalizacja planowanej instalacji: Al. Jana Pawła II 10, Bytom | Brak decyzji | do 2015 | 80 000 |
| 14. | Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów - MBP | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Van Gansewinkel Górny Śląsk Sp. z o.o. 41-706 Ruda Śląska ul. Piotra Skargi 87 | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2016r. | 52 000 – część mechaniczna 21 200 – część biologiczna |
| 15. | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów | DROGOPOL Invest Sp. z o. o. Ruda Śląska, pomiędzy ul. Rudzką i 1-go Maja | Brak decyzji | 2013 | 42 400 – część mechaniczna 21 200 – część biologiczna 265 000 m ³ |
| 16. | Instalacja do przetwarzania odpadów biodegradowalnych | SITA STAROL Sp. z o.o. Chorzów | Brak decyzji | 2014 | 25 000 – 40 000 |
| 17. | Budowa instalacji energetycznego wykorzystania odpadów komunalnych | Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o. o. w Mysłowicach – północno wschodnia część miasta | Brak decyzji | 2018 | 200 000 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 82. Planowane inne instalacje w Regionie II (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|--|---|--|---|---|
| 1. | Sortownia odpadów przestrzennych i innych | Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka | Decyzja Prezydenta Miasta Gliwice Nr ŚR-930/2009 znak ŚR-76271/45/09 UM z dnia 05.11.2009r. o środowiskowych uwarunkowaniach | Planowany termin uruchomienia 2012r. | 12 000 |
| 3. | Instalacja do sortowania i rozdrabniania odpadów z tworzyw sztucznych | „EKOLAND” Obrót Surowcami Wtórnymi Arkadiusz Okoń, ul. Energetyczna 16, 42-504 Będzin | Decyzja Prezydenta Miasta Będzina o środowiskowych uwarunkowaniach Nr IOS.II.7625-9/06 z dnia 02.01.2007r. | 2015 | 1 000 |
| 4. | Budowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sosnowcu, w tym budowa stacji demontażu odpadów wielkogabarytowych, magazynu odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych, magazynu odpadów budowlanych oraz komór do składowania odpadów zawierających azbest. | Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o. o., Sosnowiec, ul. Grenadierów | Decyzja Prezydenta Miasta Sosnowca Nr 14/2009 z dnia 29.06.2009r. znak: WŚR.MC.7624-1-16/09 o środowiskowych uwarunkowaniach | Planowany termin uruchomienia 2014r. | Stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych - 3 900 Magazyn odpadów niebezpiecznych - 300 Magazyn odpadów budowlanych - 6 300 |
| 5. | | | | | Komory do składowania odpadów zawierających azbest - 3 x 1 800 Mg/rok |
| 6. | Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki | (A.S.A.) MP GK Sp. z o.o. w Zabrze Rozbudowa Zakładu Segregacji i Kompostowni Odpadów w Zabrze przy ul. Cmentarnej | Decyzja Prezydenta Miasta Zabrze Nr OŚ/8-2011 z dnia 13.09.2011r. o środowiskowych uwarunkowaniach - ustalenie lokalizacji celu publicznego z dn. 2.11.2010 Decyzja Nr 39/2011 Prezydent Miasta Zabrze, - pozwolenie na budowę z dn. 29.12.2011r., nr 1252/2011) Prezydent Miasta Zabrze | Planowany termin uruchomienia czerwiec 2012r. | Selekt – 13 350 |
| 7. | Punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych | | | | Wielkogabaryt – 3 600 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

W Regionie II funkcjonują dwie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) należące do:

- Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 40-833 Katowice, ul. Obroki 140,
- Miejskiego Zakładu Przetwarzania Odpadów LIPÓWKA II, 42-263 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A.

Wymagania instalacji regionalnych spełnia tylko instalacja MBP Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. (MPGK) w Katowicach zlokalizowana przy ul. Miłowickiej 7a (MBP). Wydajność regionalnej instalacji MBP wynosi dla zmieszanych odpadów komunalnych 72 tys. Mg/rok.

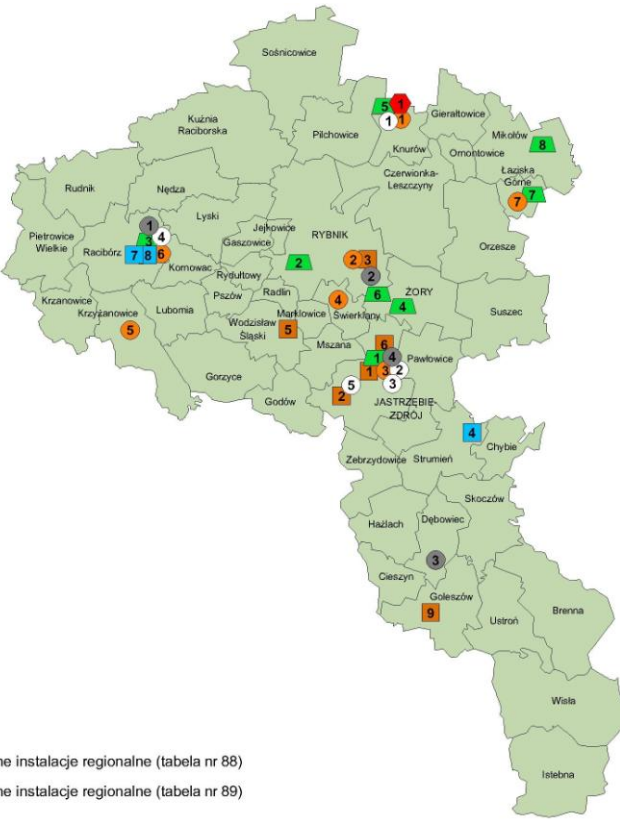
Zagospodarowanie w 2013r. całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnych instalacjach wymaga funkcjonowania instalacji MBP o mocy przerobowej w części mechanicznej dla zmieszanych odpadów komunalnych na poziomie ok. 720 tys. Mg, czyli ok. 360 tys. Mg w części biologicznej. Przy założeniu, że planowane regionalne instalacje (Tabela 80 i Tabela 81) zostaną wybudowane zapewniona będzie wymagana docelowo przepustowość instalacji regionalnych dla przetworzenia całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w perspektywie do 2020 roku.

Mając na uwadze ilość wytwarzanych w Regionie II odpadów w tym konieczny do osiągnięcia poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz docelowy zakaz składowania odpadów o określonej kaloryczności istnieje potrzeba działań zmierzających do wybudowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych jako elementu kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych.

W Regionie II brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Tabela 80 i Tabela 81 przedstawiają planowane regionalne instalacje w Regionie II. Tabela 82 przedstawia planowane inne instalacje w Regionie II.

6.2.3. Region III

| <p>Liczba ludności regionu [2010r.] 996 145</p> | <p>Gminy wchodzące w skład regionu: Cieszyn, Chybie, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Zebrzydowice, Knurów, Gierałtów, Sośnicowice, Racibórz, Kornowac, Krzanowice, Krzyżanowice, Kuźnia Raciborska, Nędza, Pietrowice Wielkie, Rudnik, Czerwionka-Leszczyny, Gaszowice, Jejkowice, Lyski, Świerklany, Pszów, Radlin, Rydułtowy, Wodzisław Śląski, Godów, Gorzyce, Lubomia, Marklowice, Mszana, Jastrzębie-Zdrój, Rybnik, Żory, Pilchowice, Ustroń, Wisła, Brenna, Istebna, Łaziska Górne, Orzesze, Ornontowice, Pawłowice, Suszec, Mikołów</p> | | | | |
|---|---|------------|-------------------------|--|--|
|  <p>○ planowane instalacje regionalne (tabela nr 88) ● planowane instalacje regionalne (tabela nr 89)</p> | <p>Odpady komunalne [2010r.]</p> <table> <tr> <th>wytworzone</th><th>ulegające biodegradacji</th></tr> <tr> <td> <p>333 060 Mg 334 kg/Ma</p> </td><td> <p>183 080 Mg 184 kg/Ma</p> </td></tr> </table> | wytworzone | ulegające biodegradacji | <p>333 060 Mg 334 kg/Ma</p> | <p>183 080 Mg 184 kg/Ma</p> |
| wytworzone | ulegające biodegradacji | | | | |
| <p>333 060 Mg 334 kg/Ma</p> | <p>183 080 Mg 184 kg/Ma</p> | | | | |

| Instalacje (czynne) | | |
|-------------------------|---|--------------------------|
| Sortownie | przepustowość | 358 050 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | 46 900 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | 95 000 Mg/rok |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | 26 000 Mg/rok |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 6 749 641 m ³ |

Tabela 83. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie III wraz z ich mocami przerobowymi

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|-------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Część mechaniczna | PPHU KOMART Sp. z o.o. 44-194 Knurów ul. Szpitalna 7 | 44-194 Knurów ul. Szybowa 44 | Pozwolenie zintegrowane | Nr 572/OS/2010 2010-06-23 Marszałek Województwa Śląskiego Nr 2228/OS/2010 2010 06 09 2250 OS/08 2009 08 12 Nr 1867/OS/09 2009 06 10 ŚR II 6618/43/06/33/4/07 2007-08-30 Wojewoda Śląski | 2016-07-14 | R15 | 070213, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 200101, 200102, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200199, 200201, 200203, 200301, 200302, 200399 | 100 000 (200301 – 95 000) | Regionalna |
| | Część biologiczna | PPHU KOMART Sp. z o.o. 44-194 Knurów ul. Szpitalna 7 | 44-194 Knurów ul. Szybowa 44 | Pozwolenie zintegrowane | Nr 572/OS/2010 2010-06-23 Marszałek Województwa Śląskiego Nr 2228/OS/2010 2010 06 09 2250 OS/08 2009 08 12 Nr 1867/OS/09 2009 06 10 ŚR II 6618/43/06/33/4/07 2007-08-30 Wojewoda Śląski | 2016-07-14 | R3 | 191212 | 26000 | |

Tabela 84. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie III

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|--|--|---|--|-----------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | COFINCO POLAND Sp. z o.o. 40-956 Katowice ul. Graniczna 29 | 44-330 Jastrzębie Zdrój ul. Dębina 36 | pozwolenie na wytwarzanie odpadów wraz z zezwoleniem na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i zbierania odpadów na terenie sortowni | OSGO.76360/59/1/10 2010-09-13 Marszałek województwa Śląskiego zmieniona decyzją Nr OSGO.7221/16/1/11 z dnia 09.03.2011r. | 2014-05-19 | R15 | 150101, 150102, 150106, 200101, 200102, 200139, 200140, 200301, 200302, 200303, 200307, 200399 | 70 000 | Zastępcza |
| 2. | Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnego zbierania | „EKO MAR” Sp. z o.o., ul Rozwojowa1, 44-335 Jastrzębie Zdrój | ul. Rozwojowa 1 44-335 Jastrzębie Zdrój | pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne z zezwoleniem na zbieranie i odzysk odpadów | OŚ.III.76600-9/10 z dnia 14.12.2010r. Prezydent Miasta Jastrzębie-Zdrój zmieniona decyzjami OŚ.III.6221.4.2011 z dnia 03.03.2011r., OŚ.III.6221,8.2011 z dnia 20.07.2011r., Nr OŚ.III.6221.10.2011r. z dnia 12.12.2011r. | 2020-12-01 | R14 R15 R14 lub R15 | 020104, 020107, 030101, 030105, 030301, 030307, 030308, 070213, 070280, 150103, 160119, 170201, 170203, 191207, 191208, 191212, 200110, 200111, 200138, 150104, 150107, 191204, 191205, 200102, 200140, 200301 150101, 150102, 150105, 150106, 191201, 200101, 200139 | 50 000 | Zastępcza |
| 3. | Sortownia odpadów zmieszanych i odpadów z selektywnego zbierania | SEGO SP. z o.o. Przemysłowa 35, 44-200 Rybnik | ul. Kolberga, 44-200 Rybnik | pozwolenie na wytwarzanie | Ek-7663/00102/09 z dnia 2010-03-18 Prezydent Miasta Rybnika | 2020-03-17 | R15 | 150106, 200101, 200102, 200139, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307 | 134 000 | Zastępcza |
| 4. | Sortownia odpadów selektywnie zebranych | EKOM P.U.H. JANOTA ZDZISŁAW, Zabłocie ul. Długa 33, g. Strumień | Zabłocie ul. Długa 33 | zezwozenie na odzysk, transport i zbieranie odpadów | WS.7644-90/03/Od 2003-09-03 Starosta Cieszyński | 2013-09-02 | R14 | 150102 | 1 850 | - |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|---|--|--|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 5. | Przesiewacz Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | Służby Komunalne Miasta w Wodzisławiu Śląskim ul. Marklowicka 21 44-300 Wodzisław Śląski 44-300 Wodzisław Śląski | ul. Marklowicka 21 44-300 Wodzisław Śląski | Zezwolenie na zbieranie i odzysk | WOŚ.6220.7.2011 2011-06-28 Starosta Wodzisławski | 2018-12-29 | R15 | 170101, 170181, 170201, 170202, 170203, 200101, 200102, 200139, 200140, 200301, 200201 | 20 000 | Zastępcza |
| 6. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych | PST „Transgór” S.A., ul. Jankowicka 9, 44-201 Rybnik | ul. Norwida 34, 44-268 Jastrzębie Zdrój | pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne z zezwoleniem na zbieranie i odzysk i zbierania odpadów | OŚ-III.6221.5.2011 z dnia 04.05.2011r. Prezydent Miasta Jastrzębie-Zdrój zmieniona decyzją OŚ-III.6221.9.2011 z dnia 08.08.2011r. | 2021-04-30 | R15 | 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170182, 170201, 170202, 170203, 170604, 170802, 170904, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200134, 200136, 200138, 200139, 200140, 200141, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200307, 200399 | 40 000 | Zastępcza |
| 7. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.; ul. Adamczyka 10; 47-400 Racibórz | ul. Adamczyka 10; 47-400 Racibórz | Pozwolenie na użytkowanie: Pozwolenia na prowadzenie odzysku: | Starosta Raciborski z dnia 02.09.2002 nr SA7354/1-6/202 Wojewoda Śląski z dnia 23.12.2004 nr SR-II-6620-22/81 2D/03 | 2013-12-23 | R14 | 150107, 200102 | 2 000 | - |
| 8. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.; ul. Adamczyka 10; 47-400 Racibórz | ul. Adamczyka 10; 47-400 Racibórz | Pozwolenie na użytkowanie: Pozwolenia na prowadzenie odzysku: | Starosta Raciborski z dnia 02.09.2002 nr SA7354/1-6/202 Wojewoda Śląski z dnia 23.12.2004 nr SR-II-6620-22/81 2D/03 | 2013-12-23 | R14 | 150102, 200139 | 1 200 | - |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---|---|-------------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 9. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych | Zakład Oczyszczania Miasta „Tros-eko” Sp. z o. o.; 43-450 Ustroń, ul. Bażantów 17 | ul. Przemysłowa 12, 43-440 Goleśzów | Zezwolenie na odzysk | Starosta Cieszyński z dnia 27.04.2012r. nr WS.6220.00007.2012 | 2022-04-26 | R15 | 020104, z grup: 15, 16, 17, 20 (w tym 200301) | 39 000 (200301 – 8 000) | Zastępcza |

Tabela 85. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie III oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--------------------------|---|---------------------------------|--|---|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Kompostowanie w pryzmach | COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul Graniczna 29, 40-956 Katowice | ul. Dębiny 36, Jastrzębie Zdrój | pozwolenie zintegrowane dla instalacji pn.: składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne | OS.GO.7628/15/09 z dnia 03.03.2009r. zmieniająca decyzję Wojewody Śląskiego znak ŚR-III-6618/PZ/74/05/8/06 z dnia 18.05.2006r. zmienioną decyzją Wojewody Śląskiego z dnia 01.06.2007r. znak SR-II-6618/74/05/50/50/07 oraz decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 08.07.2008r. znak OS.GO.7628/31/08 | 2016-05-18 | R3, R10 | 200201 | 2 000 | Zastępcza |
| | | | | pozwolenie zintegrowane dla instalacji pn.: składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – sektor IV (Etap I) | OŚ.GO.7222/8/3/11 z dnia 16.05.2011r. Marszałka Województwa Śląskiego | 2014-05-19 | R3, R10 | 200201 | 2 000 | |

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|--|--|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 2. | Kompostowanie w przyzmach | Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku ul. Pod Lasem 64, 4-210 Rybnik | ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik | zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | Ek I-7663/00052/07 2007-06-26, Prezydent Miasta Rybnika | 2017-06-26 | R14 | 030105 200201 | 3 000 (200201 - 2 800) | Zastępcza |
| 3. | Kompostowanie w przyzmach | Miejskie Składowiska Odpadów Ul. Rybnicka 125 47-400 Racibórz | Ul. Rybnicka 125 47-400 Racibórz | zezwoleń na odzysk | 94/11/SE 2011-06-27 Starosta Raciborski | 2021-06-27 | R3 | 020103, 020107, 030101, 0301 05, 030301, 050103, 170201, 200137, 200201, 200302 | 2 500 (200201 - 1 700) | Zastępcza |
| 4. | Kompostowanie w przyzmach | Zakłady Techniki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Okrężna 5 44-240 Żory | ul. Okrężna, 44-240 Żory | Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | IKIN.ROSiR.EW.7666-16/0 8 2008-11-28 Prezydent Miasta Żory | 2014-05-19 | R3 | 200201 | 2 000 | Zastępcza |
| 5. | Kompostowanie w przyzmach | PPHU "KOMART" Sp. z o.o.* ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów | Instalacja przy ul. Szybowej 44, 44-194 Knurów | Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | 454OS/09 2009-05-14 zmieniające 1/490S/09 Marszałek Województwa Śląskiego | 2019-05-14 | R3 | 020304 200101 200108 200201 | 3 000 | Zastępcza |
| 6. | Kompostowanie w przyzmach /fermentacja metanowa w komorach | BEST-EKO” Sp. z o.o., Żory, ul. Gwarków 1 | Rybnik, ul. Rycerska 101 | Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku/ pozwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin | Ek I – 7663/00037/07 2009-05-06 Prezydent Miasta Rybnika/ Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi Nr 249/11 | 2017-07-22 | R3 | 02 01 03, 02 01 07, 02 01 83, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 15 01 01, 15 01 03, 17 02 01, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 02, 19 08 05, 19 12 01, 19 12 07, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01 | 28 500 (200201 - 10 000) | Regionalna |

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|---|---|--|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 7. | Kompostowanie w przyzmach/stabilizacja osadów ściekowych | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. | 43-170 Łaziska Górne Ul. Energetyków 5 | zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | WS-7644/4/14/04 2004-06-30 Starosta Mikołowski | 2014-06-30 | R3 | 190805 200201 | 2 100 | Zastępcza |
| 8. | Homogenizator | Zakład Usług Komunalnych, ul. Krawczyka 21, 43-190 Mikołów | ul. Krawczyka 21, 43-190 Mikołów | proceedzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OS-3.7644/4-42/09 2010-01-04 Starosta Mikołowski | 2016-06-06 | R3 | 200201 | 1 800 | Zastępcza |

Tabela 86. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie III, na których są składowane odpady komunalne

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisk o spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N] | Czy składowisk o spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|---|--|--|---|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | Składowisko odpadów komunalnych w Knurowie Zarządzający P.P.H.U. "Komart" Sp. z o.o. w Knurowie ul. Szybowa 44; 44-193 Knurów | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest/ Pozwolenie zintegrowane Nt 572/OS/2010 2010-06-23 Marszałek Województwa Śląskiego Nr 2228/OS/2010 2010 06 09 2250 OS/08 2009 08 12 Nr 1867/OS/09 2009 06 10 ŚR II 6618/43/06/33/4/07 2007 08 30 Wojewoda Śląski 2016 07 14 | 3 782 732 | 1 689 074,87 | 2 093 657,1 | Grupy 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20 | 2024 | po 2022 | T | T | T | Regionalna |
| 2. | Składowisko odpadów komunalnych w Rybniku Zarządzający Rybnickie Służby komunalne w Rybniku; ul. Oskara Kolberga 47; 44-251 Rybnik | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane 3874/OS/2010 2010-09-13 Marszałek Województwa Śląskiego 2020 09 13 | 408 000 | 5 848 | 402 152 | 170180, 191212, 200301, 200306, 200399 | 2020 | po 2020 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N] | Status instalacji |
|-----|---|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| 3. | Składowisko odpadów komunalnych w Jastrzębiu Zdroju Zarządzający "Cofinco- Poland" Sp. z o.o w Katowicach; ul. Dębiny 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane OS.GO.7628/15/09 z dnia 03.03.2009r. zmieniająca decyzję Wojewody Śląskiego znak SR-III-6618/PZ/74/05/8/06 z dnia 18.05.2006r. zmienioną decyzją Wojewody Śląskiego z dnia 1.06.2007 znak SR-II-6618/74/05/50/50/07 oraz decyzją marszałka Marszałek Województwa Śląskiego z dnia 08.07.2008r. OS.GO.7628/31/08 2016-05-18 | 4 500 000 | 1 667 361 | 2 832 639 | 010412, 020401, 100101, 100201, 161104, 170102, 170107, 170504, 170605, 190501, 191004, 190805, 190112, 190118, 190119, 190203, 190206, 190305, 190307, 190401, 191209, 190502, 190503, 190599, 190604, 190606, 190801, 190802, 190812, 190814, 190901, 190903, 190904, 190905, 190906, 190999, 191212, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307, 200201, 200202 | 2025 | po 2022 | T | T | T | Zastępcza |
| | | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – sektor IV (Etap I) Pozwolenie zintegrowane OS.GO.7222/8/3/11 z dnia 16.05.2011r. Marszałek Województwa Śląskiego 2014-05-19 | 1 064 400 | - | 1 064 400 | 190501, 190502, 190503, 190599, 190604, 190606, 190801, 190802, 190812, 190814, 190901, 190903, 190904, 190905, 190906, 190999, 191212, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307, 191004 | 2025 | po 2022 | T | T | T | |
| 4. | Składowisko odpadów komunalnych w Jankowicach | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ | 52 000 | 27 996,21 | 24 003,79 | 200108, 200201, 200202, 010408, 200301, 200303, 200306, 200307, | 2019 | 2013 W przypadku uzyskania pozwolenia | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko o spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N] | Czy składowisko o spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| | Zarządzający GZGK w Świerklanach ul. Ks. Walentego 3; 44-264 Jankowice Rybnickie | Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów OŚ.7623 10/10 2010-11-16 Starosta Rybnicki OŚ 7623/14/2002 2002-12-27 2012-12-26 | | | | 200399, 190801, 190802, 040299, 190805, 191212, 170101, 170102, 170103, 170504 | | zintegrowanego po 2013 | | | | |
| 5. | Składowisko odpadów komunalnych w Tworkowie Zarządzający Gmina Krzyżanowice z siedzibą przy ul. Głównej 5; 47-450 Krzyżanowice | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane Nr 2426/OS/2008 z dn. 2010-06-11 zmiana Nr 2310/OS/10 z dn. 11.06.2010r. i 2658/OS/2011 z dn. 8.09.2011r. Marszałek Województwa Śląskiego 2018-09-05 | 175 000 | 58 800 | 116 500 | 020101, 020104, 020183, 020601, 030101, 030105, 100101, 150106, 160216, 160304, 160306, 160380, 168102, 168202, 170101, 170102, 170103, 170104, 170180, 170182, 170201, 170201, 170203, 170380, 170411, 170504, 170604, 170802, 170904, 200201, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399 | 2040 | 2018 | T | T | T | Zastępcza |
| 6. | Składowisko odpadów komunalnych w Raciborzu Zarządzający Miejskie Składowiska Odpadów w Raciborzu; ul. Rybnicka 125 47-400 Racibórz | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane Decyzja Nr 3892 OS/2011 z dnia 28.12.2011r. zmieniająca ŚR-II-6618/18/06/12/07 2007-04-27 Wojewoda Śląski | 565 000 | 357 711 | 207 289 | Sektor A 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 83, 02 02 02, 02 02 03, 02 04 01, 02 04 02, 02 05 01, 02 06 01, 03 01 01, 03 01 05, | 2022 | 2017 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwoleń e | Pojemność całkowita [m³] | Pojemność wypełniona [m³] | Pojemność pozostała [m³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowa ny czas zapełnienia przy maksymalny m strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisk o spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N] | Czy składowisk o spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N] | Status instalacji |
|-----|---------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|---|--|--|---|-------------------|
| | | 2017-04-26 | | | | 03 01 81, 04 01 09, 04 02 21, 04 02 22, 15 02 03, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99. Sektor B 19 05 01, 19 05 02, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 06, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 12 09, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99. | | | | | | |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwoleń | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający z decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| 7. | Składowisko odpadów komunalnych w Łaziskach Górnych Zarządzający PGKiM Sp. z o. o w Łaziskach Górnych; ul. Łazy 43-170 Łaziska Górne | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane ŚR II 6618/37/04/28/4/07 2007-05-07 Wojewoda Śląski 2017 05 07 | 84 000 | 75 000 | 9 000 | 200301, 170904, 200303, 170181, 200307, 170101, 190801, 170103, 190802, 170180, 200302 | 2012 | 2016 | T | T | T | Zastępcza |

*- na podstawie objętości składowanych odpadów w 2008-2010

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| Ludność | 986 368 | 985 091 | 983 566 | 978 332 | 972 124 | 966 959 |
| Odpady komunalne | 338 092 | 342 274 | 346 333 | 360 406 | 376 813 | 388 481 |
| selektywnie zbierane | 30 692 | 36 360 | 46 957 | 80 498 | 116 940 | 123 150 |
| w tym: | | | | | | |
| papier | 5 260 | 6 591 | 8 933 | 16 663 | 25 061 | 25 887 |
| szkło | 7 961 | 8 565 | 9 930 | 14 178 | 18 713 | 19 226 |
| metale | 817 | 1 106 | 1 465 | 2 580 | 3 649 | 3 632 |
| tw. sztuczne | 5 447 | 6 601 | 8 914 | 16 257 | 24 774 | 25 919 |
| niebezpieczne | 246 | 261 | 422 | 950 | 1 545 | 1 652 |
| wielkogabarytowe | 1 954 | 1 977 | 2 272 | 3 268 | 4 372 | 4 919 |
| odpady kuchenne i ogrodowe | 0 | 0 | 3 110 | 12 699 | 22 815 | 25 519 |
| z terenów zielonych | 9 006 | 11 258 | 11 912 | 13 902 | 16 011 | 16 397 |
| poziom selektywnego zbierania | 9,1% | 10,6% | 13,6% | 22,3% | 31,0% | 31,7% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 31,1 | 36,9 | 47,7 | 82,3 | 120,3 | 127,4 |
| zmieszane | 307 400 | 305 915 | 299 376 | 279 908 | 259 873 | 265 332 |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 312 | 311 | 304 | 286 | 267 | 274 |
| Odpady ulegające biodegradacji | 185 109 | 186 684 | 188 562 | 195 239 | 202 393 | 207 180 |
| w tym: | | | | | | |
| papier | 43 210 | 43 943 | 44 663 | 47 609 | 50 123 | 51 773 |
| wielomateriałowe | 4 598 | 4 658 | 4 797 | 5 023 | 5 367 | 5 638 |
| odpady kuchenne i ogrodowe | 107 883 | 108 294 | 108 849 | 111 115 | 114 076 | 115 995 |
| Frakcja < 10 mm | 7 945 | 8 058 | 8 108 | 8 348 | 8 642 | 8 855 |
| tekstylia | 4 920 | 4 982 | 5 078 | 5 274 | 5 525 | 5 751 |
| drewno | 657 | 666 | 718 | 796 | 870 | 948 |
| z terenów zielonych | 15 896 | 16 083 | 16 349 | 17 073 | 17 790 | 18 219 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 9,1 | 11,4 | 12,1 | 14,2 | 16,5 | 17,0 |
| Wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK * [Mg] | 307 400 | 305 915 | 299 376 | 279 908 | 259 873 | 265 332 |

* - zgodnie z art. 9 e. ust. 1 ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897) podmiot odbierający zmieszane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do ich przekazania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Z powyższego przepisu wynika konieczność przekazania całego strumienia odebranych zmieszanych odpadów komunalnych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych

| Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach: | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Wyszczególnienie | 2012 | 2013 | 2020 |
| Wytworzone [Mg] | 185 109 | 186 684 | 202 393 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 90 866 | 64 904 | 45 433 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 14 266 | 17 849 | 63 887 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] ** | 79 977 | 103 931 | 93 073 |

** - w celu zapewnienia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Określenie wymaganej wydajności instalacji regionalnych

a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację. Zatem minimalna moc przerobowa sortowni dla zmieszanych odpadów komunalnych (200301) musi wynosić 37 300 Mg/rok.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych, czyli minimalna wydajność instalacji w części biologicznej musi być na poziomie nie mniejszym niż 18 650 Mg/rok.

b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

W 2013 roku ilość wyselekcjonowanych odpadów zielonych wyniesie 11 258 Mg/rok (przy wcześniej przedstawionych założeniach), a tym samym jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów wyniesie 11,4 kg/Ma. W związku z powyższym określono minimalną moc przerobową instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych i min. liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację, która wynosi 1 400 Mg/rok.

c) Dla składowiska

Minimalna pojemność składowiska dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (279 750 Mg) i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 Mg/m³ wynosi 233 000 m³.

Tabela 87 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie III, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

Tabela 87. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region III

| a) MBP | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Część mechaniczna | Region III | jednostka |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 311 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 37 300 | Mg/rok |
| Część biologiczna | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 18 650 | Mg/rok |
| b) Kompostownia | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 11,4 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 400 | Mg/rok |
| c) Składowisko | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 279 750 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | Mg/m ³ |
| minimalna pojemność składowiska | 233 000 | m ³ |

Źródło: oszacowania Arcadis

Zgodnie z art. 16 ust. 3 Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897) instalacje dla których do końca 2011 roku została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu spełniające w dniu oddania do eksploatacji wymagania dla regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych uzyskują status instalacji regionalnych i wówczas zostanie dokonana odpowiednia zmiana w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, która nie wymaga przeprowadzenia aktualizacji tego planu.

Tabela 88. Planowane regionalne instalacje w Regionie III (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|---|--|--|
| 1. | Zakład Kompostowni –Bioreaktory do stabilizacji tlenowej (rozbudowa instalacji regionalnej - (istniejąca moc przerobowa sortowni wynosi 100 000 Mg/rok) | Komart Sp. z o. o, Knurów, ul. Szybowa 44 | Decyzja Prezydenta Miasta Knurów Nr UA.0050.1.32.2011 znak UA.6220.1.10.2011 z dnia 16.12.2011r. stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko | Planowany termin uruchomienia czerwiec 2013r. | 25 000 – 30 000 |
| 2. | Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą na odpady azbestowe: rozbudowa składowiska o sektor IV | "Cofinco- Poland" Sp. z o.o w Katowicach; ul. Dębiny 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Nr OŚ.II.76240-32/09 z dnia 03.11.2009r. dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Obróbki Odpadów i kontynuacja budowy istniejącego składowiska odpadów w Jastrzębiu-Zdroju o kwaterę-sektor IV przy ul. Dębina w Jastrzębiu-Zdroju. Wydano pozwolenie na budowę. Pozwolenie zintegrowane dla instalacji pn.: Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – sektor IV (Etap I) OS.GO.7222/8/3/11 z dnia 16.05.2011r. Marszałek Województwa Śląskiego | Etap I – rozbudowa składowiska o sektor IV jest realizowany od 2011r. a Etap II rozbudowy składowiska o IV planuje się zrealizować do 2015r. | 4 900 000 m ³ |
| 3. | Budowa kompostowni odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów pochodzących z sortowni zmieszanych odpadów komunalnych | "Cofinco- Poland" Sp. z o.o w Katowicach; ul. Dębiny 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach . Nr OŚ.II.6220.28.2011 z dnia 20.10.2011r dla przedsięwzięcia pn.: Budowa kompostowni odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów pochodzących z sortowni zmieszanych odpadów komunalnych firmy „Cofinco-Poland” w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Dębiny 36 | czerwiec 2012r. | 10 800 |

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|--|------------------|--|
| 4. | Rozbudowa składowiska odpadów przy ul. Rybnickiej 125 w Raciborzu o etapy IB i IIB. | Miejskie Składowisko Odpadów Innych niż Obojętne i Niebezpieczne, Racibórz, ul. Rybnicka | Decyzje pozwolenia na budowę nr 120/06A z dnia 17.05 2006r. Starosty Raciborskiego | 2013-2014 | 300 000 m ³ |
| 5. | Zakład produkcji nośników energetycznych systemu RAGAILLER – sucha destylacja odpadów komunalnych | Energo-Ekol S.A., ul. Energetyków 32, 44-330 Jastrzębie Zdrój | Decyzja Prezydenta Miasta Jastrzębie-Zdrój z dnia 27.02.2004r. znak AR.7353-76/03/04 - pozwolenie na budowę zmieniająca decyzję z dnia 15.05.2003r. znak AR.7353-76/03 | do 2020 | 100 000 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 89. Planowane regionalne instalacje w Regionie III (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|--|--|---|---|--|
| 1. | Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów lub alternatywnie stacja przeładunkowa | Miejskie Składowisko Odpadów Innych niż Obojętne i Niebezpieczne, Racibórz, ul. Rybnicka | Brak decyzji | 2014-2015 | 40 000 – część mechaniczna 20 000 – część biologiczna |
| 2. | Stabilizacja tlenowa (istniejąca moc przerobowa sortowni wynosi 134 000 Mg/rok) | Stabilizacja tlenowa, Rybnik-Boguszowice, ul. Oskara Kolberga 65 (SEGO Sp. z o.o., Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65) | Decyzja Prezydenta Miasta Żory z dnia 02.03.2012r. znak IS.6220.1.2012.BP stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko | 2013 | 20 000 |
| 3. | Budowa kompostowni - modernizacja w regionalną stację segregacji odpadów | „EKOM” P.U.H. Janota Zdzisław, 43-246 Zabłocie ul. Tulipanów 3 na terenie Gminy Dębowiec – sołectwo Ogrodzona | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2014r. | 2 000 |
| 4. | Budowa instalacji do stabilizacji tlenowej (istniejąca moc przerobowa sortowni wynosi 70 000 Mg/rok) | "Cofinco- Poland" Sp. z o.o w Katowicach; ul. Dębiny 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2013-2014 | 21 000 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 90. Planowane inne instalacje w Regionie III (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|---|--|------------------|--|
| 1. | Sortownia odpadów z selektywnego zbierania | Linia do segregacji odpadów komunalnych na terenie byłej KWK „1 Maja” w Wodzisławiu Śląskim będąca w posiadaniu Przedsiębiorstwa Komunalnego Eko-Glob, Janusz Kuczaty z siedzibą przy ul. Raciborskiej 37 w Belsznicy | Decyzja Prezydenta Miasta Wodzisławia Śląskiego z dnia 7.08.2009r. znak: OŚiGK.I.7624-17/51/07 o środowiskowych uwarunkowaniach Decyzja Starosty Wodzisławskiego Nr 0227/10 z dnia 18.03.2010r. znak: WAB.7351-0766/09 udzielająca pozwolenia na budowę | 2012 | 51 000 |
| 2. | Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych | „EKOM” P.U.H. Janota Zdzisław, 43-246 Zabłocie ul. Tulipanów 3 | Decyzja Wójta Gminy Dębowiec z dnia 12.07.2011r. (znak ROŚ.6220.2.7.2011) o środowiskowych uwarunkowaniach Decyzja o warunkach zabudowy wydana 19.12.2011r. Decyzja Starosty Cieszyńskiego z dnia 16.05.2012r. (znak WS.6220.00004.2012) na wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych Decyzja zmiana sposobu użytkowania w trakcie uzgadniania | III. kw. 2012r. | 90 000 |
| 3. | Budowa (montaż) instalacji do recyklingu opon i odpadów gumowych za pomocą pirolizy niskotemperaturowej | EKO-MAR Sp. z o. o. Jastrzębie-Zdrój, ul. Rozwojowa 1 | Decyzja Prezydenta Miasta Jastrzębie-Zdrój o środowiskowych uwarunkowaniach Nr OŚ.II.6220.017.2011 z dnia 07.12.2011r. dla przedsięwzięcia pn.: Budowa (montaż) instalacji do recyklingu opon i odpadów gumowych za pomocą pirolizy niskotemperaturowej na terenie istniejącego Zakładu Gospodarki Odpadami przy ul. Rozwojowej w Jastrzębiu-Zdroju. | 2013 | 1 800 |
| 4. | Budowa stacjonarnego GPZON-u | Jastrzębski Zakład Komunalny, ul. Dworcowa 17 d, 44-330 Jastrzębie-Zdrój | Decyzja Prezydenta Miasta Jastrzębie-Zdrój Nr OŚ-II.6220.17.2011 z dnia 18.08.2011r. dla przedsięwzięcia | czerwiec 2013r. | - |

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|--|------------------|--|
| | | | pn. Budowa Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych o Wielkogabarytowych w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Dworcowej 17d Decyzja Prezydenta Miasta Jastrzębie-Zdrój z dnia 2.11.2011r. nr 481/11 - pozwolenie na budowę | | |
| 5. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Ekoland M. Studnic ul. Długa 19, Zabelków, 47-460 Chałupki | Decyzja Wójta Gminy Krzyżanowice o środowiskowych uwarunkowaniach nr RŚ 7624/02-08/2010 z dnia 11.01.2011r. | 2012 | Ok. 1 300 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 91. Planowane inne instalacje w Regionie III (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|------------------------------|---|--|
| 1. | Instalacja termokatalicznego przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych | ECOMOC SA w organizacji ul. Przemysłowa 22; 44-190 Knurów | Brak decyzji | 2013 | 5 500 – 6 000 |
| 2. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Komart Sp. z o. o, Knurów, ul. Szybowa 44 | Brak decyzji | Planowany termin realizacji 2013-2014r. | 50 000 |
| 3. | Punkt mechaniczno-ręcznego demontażu odpadów wielkogabarytowych | Komart Sp. z o. o, Knurów, ul. Szybowa 44 | Brak decyzji | Planowany termin realizacji 2013r. | 10 000 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

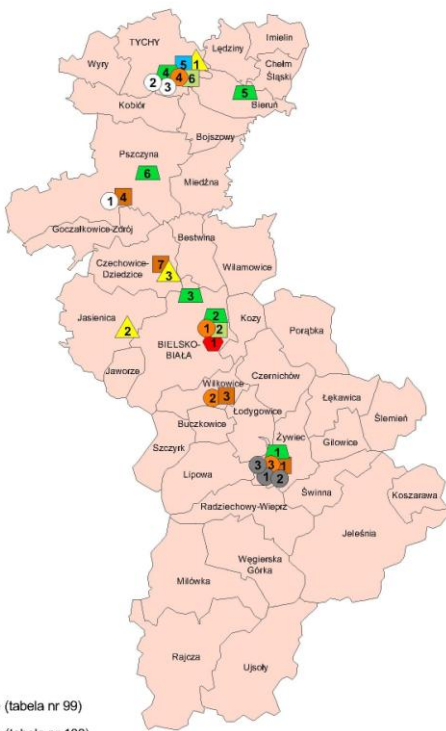
W Regionie III funkcjonuje jedna instalacja MBP należąca do PPHU KOMART Sp. z o.o., 44-194 Knurów, ul. Szpitalna 7, a zlokalizowana przy ul Szybowej 44, która spełnia wymagania wydajnościowe dla instalacji regionalnej. Wydajność instalacji w części mechanicznej wynosi 95 tys. Mg/rok, a w części biologicznej 20 tys. Mg/rok (planowana rozbudowa do 26 tys. Mg/rok). Instalacją regionalną jest również składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych położone przy instalacji przy ul Szybowej 44 w Knurowie.

Zagospodarowanie w 2013r. całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnych instalacjach wymaga funkcjonowania instalacji MBP o mocy przerobowej w części mechanicznej dla zmieszanych odpadów komunalnych na poziomie ok. 305 tys. Mg, czyli ok. 150 tys. Mg w części biologicznej. Projektowana moc przerobowa planowanych do realizacji instalacji w Knurowie, Rybniku, Raciborzu i Jastrzębiu Zdrój (budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów) wynosi łącznie ok. 240 tys. Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych, zatem pozostała moc przerobowa regionalnych instalacji planowanych w tym regionie powinna wynosić ok. 65 tys. Mg/rok (Tabela 88 i Tabela 89). Wówczas zapewniona zostanie wymagana docelowo przepustowość instalacji regionalnych dla przetworzenia całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w perspektywie do 2020 roku.

Wymagania dla instalacji regionalnej do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów spełnia kompostownia należąca do przedsiębiorstwa BEST-EKO” Sp. z o.o. zlokalizowana w Rybniku przy ul. Rycerskiej 101, której prowadzący posiada stosowne pozwolenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin.

Tabela 88 i Tabela 89 przedstawiają planowane regionalne instalacje w Regionie III. Tabela 90 i Tabela 91 przedstawiają planowane inne instalacje w Regionie III.

6.2.4. Region IV

| <p>Liczba ludności regionu [2010r.] 754 249</p> | <p>Gminy wchodzące w skład regionu: Szczyrk, Bestwina, Buczkowice, Czechowice-Dziedzice, Jasienica, Jaworze, Kozy, Porąbka, Wilamowice, Wilkowice, Żywiec, Czernichów, Gilowice, Jeleśnia, Koszarawa, Lipowa, Łękawica, Łodygowice, Milówka, Radziechowy-Wieprz, Rajcza, Ślemień, Świnna, Ujsoły, Węgierska Górka, Bielsko-Biała, Wyry, Kobiór, Bieruń, Imielin, Łędziny, Bojszowy, Chełm Śląski, Tychy, Goczałkowice-Zdrój, Pszczyna, Miedźna</p> | | | | |
|--|---|------------|-------------------------|--|--|
|  <p>○ planowane instalacje regionalne (tabela nr 99) ● planowane instalacje regionalne (tabela nr 100)</p> | <p>Odpady komunalne [2010r.]</p> <table> <tr> <th>wytworzone</th><th>ulegające biodegradacji</th></tr> <tr> <td> <p>245 239 Mg 325 kg/Ma</p> </td><td> <p>133 046 Mg 176 kg/Ma</p> </td></tr> </table> | wytworzone | ulegające biodegradacji | <p>245 239 Mg 325 kg/Ma</p> | <p>133 046 Mg 176 kg/Ma</p> |
| wytworzone | ulegające biodegradacji | | | | |
| <p>245 239 Mg 325 kg/Ma</p> | <p>133 046 Mg 176 kg/Ma</p> | | | | |

| Instalacje (czynne) | | |
|-------------------------|---|--------------------------|
| Sortownie | przepustowość | 160 140 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | 89 972 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | 56 500 Mg/rok |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | 25 000 Mg/rok |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 1 084 472 m ³ |

Tabela 92. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie IV wraz z ich mocami przerobowymi

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|-------------------|---|--|--------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Część mechaniczna | Zakład Gospodarki Odpadami S.A w Bielsku-Białej ul. Krakowska 315d; 43- 300 Bielsko Biała | ul. Krakowska 315d; 43- 300 Bielsko Biała | Pozwolenie zintegrowane | Decyzja nr 1179/OS/2012 z dnia 15.05.2012r. Marszałka Województwa Śląskiego | 14.05.22r. | R15 | m.in. 200301 | 70 000 (200301 – 56 500) | Regionalna |
| | Część biologiczna | Zakład Gospodarki Odpadami S.A w Bielsku-Białej ul. Krakowska 315d; 43- 300 Bielsko Biała | ul. Krakowska 315d; 43- 300 Bielsko Biała | Pozwolenie zintegrowane | Decyzja nr 1179/OS/2012 z dnia 15.05.2012r. Marszałka Województwa Śląskiego | 14.05.22r. | R3 | 191212 | 25 000 | |

Tabela 93. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie IV

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---|--|--|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych i zmieszanych | Beskid Sp. z o.o., ul Kabaty 2, 34-300 Żywiec | ul. Kabaty 2 34-300 Żywiec | pozwolenie zintegrowane | ŚR-IV-6618/PZ-22/10/07 2007-10-25 z późn. zm. Wojewoda Śląski | 2017-10-25 | R15 | 150101, 200101, 150102, 200139, 150104, 170407, 200140, 150107, 160604, 160605, 200134, 150106, 200203, 200301, 200302, 200399, 150105 | 45 540 | Zastępcza |
| 2. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych | Zakład Gospodarki Odpadami S.A ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała | ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała | pozwolenie zintegrowane | 3133/OS/2011 zmieniające ŚR-III-6618/BB/35/20/05 2011-10-21 Marszałek Województwa Śląskiego | 2019-12-01 | R14 | 200301 200302 | 1 150 | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|--|---|--|--|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 3. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych i zmieszanych | EKOŁAD Sp. z o.o. w Wilkowicach ul. Swojska 3; 43-365 Wilkowice | 43-365 Wilkowice ul. Woprowska 1 | zezwole nie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | 881/OS/2010 2010-03-17 OS.JN/7628/1/6/08 2008-08-29 Marszałek Województwa Śląskiego | 2018-08-25 | R15 | 150106, 150104, 150118, 170407, 200301, 200101, 200102, 200110, 200111, 200139, 200140 | 1 850 | Zastępcza |
| 4. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | REMONDIS Sp. z o.o. Oddział Sosnowiec ul. Baczyńskiego 11 41-203 Sosnowiec | ul. Cieszyńska 35, 43-241 Łąka, g. Pszczyna | pozwolenie na wytwarzanie odpadów | RO.IV.6220.6.2011 2011-04-28 Starosta Pszczyński | 2020-04-29 | D16 | 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 200101, 191201, 191204, 191205, 200102, 200138, 200139, 200140, 200301 | 25 000 | Zastępcza |
| | | | | | | | R15 | 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 200101, 191201, 191204, 191205, 200102, 200138, 200139, 200140, 200301 | 10 000 | |
| 5. | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MASTER Sp. z o.o. ul. G. Roweckiego 44, 43-100 Tychy | ul Serdeczna 100, 43-100 Tychy | pozwolenie zintegrowane | Nr 2990/OS/11 z dnia 30.09.2011r. zmieniająca decyzję Nr 1125/OS/08 Zmieniająca decyzję SR-III-6618/TY/20/14/04 31.05.2004 z późn. zm. Marszałek Województwa Śląskiego | 2014-04-28 | R15 | 150101 150102 150104 150106 150107 200101 | 60 000 | Zastępcza |
| | Przesiewacz pokładowy | | | | | | | 200301 | | |
| 6. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych | PPU „PRODREX” Sp. z o.o. ul. Wolności 92 D, 43-200 Rudółowice | ul. Świerczyńska 12, 43-100 Tychy | pozwolenie na wytwarzanie odpadów oraz zezwolenie na odzysk odpadów | IKR.EO/7662-8/10 2010-02-01 Prezydent Miasta Tychy | 2020-01-31 | R14 | 20 03 01 20 03 99 | 7 000 | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|---|--------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 7. | Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania | „Sanit-Trans” Sp. z o.o. 43-392 Międzyrzecze Górne 383 | Czechowice -Dziedzice, ul. Prusa 33 | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | ZR.6220.1.2.2011.DE Starosta Bielski 26-04-2011 | 30-04-2021 | R15 | 150101, 150102, 150106, 200301, 200399 | 9 600 | Zastępcza |

Tabela 94. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie IV oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|---------------------------|---|--|--|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Kompostowanie komorowe | Beskid Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec | ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec | pozwolenie zintegrowane | ŚR-IV-6618/PZ-22/10/07 2007-10-25 z późn. zm. Wojewoda Śląski | 2016-08-08 | R3 | 200108 200201 200302 | 2 000 | Regionalna |
| 2. | Kompostowanie w przyzmach | Zakład Gospodarki Odpadami S.A. | ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała | pozwolenie zintegrowane | ŚR-III-6618/BB/35/20/05 2005-05-16 Wojewoda Śląski | 2012-05-16 | R3 | 030105 160380 190503 200201 200302 | 1 000 | Zastępcza |
| 3. | Kompostowanie w przyzmach | AQUA S.A. ul. 1 Maja 23 Bielsko-Biała | ul. Bestwińska 63 Bielsko-Biała | zezwole nie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | OS.JN/76362/2/2/08 2008-06-24 Marszałek Województwa Śląskiego | 24-06-2018 | R3 | 020103 190802 190805 190902 200201 | 50 000 | Zastępcza |
| 4. | Kompostowanie w przyzmach | Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MASTER Sp. z o.o., ul. Grota Roweckiego 44, Tychy | ul Serdeczna 100, 43-100 Tychy | pozwolenie zintegrowane | Nr 2990/OS/11 z dnia 30.09.2011r. zmieniająca decyzję Nr 1125/OS/08 Zmieniająca decyzję SR-III-6618/TY/20/14/04 31.05.2004 z późn. zm. Marszałek Województwa Śląskiego | 2016-03-31 | R15 | 160306 160380 200108 200125 200201 200302 | 30 000 (200201 – 20 000) | Zastępcza |
| 5. | Kompostowanie w przyzmach | Bieruńskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej, | ul. Jagielly 13, 43-155 Bieruń | zezwole nie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | ŚR.7644-7/9/04/09 2009-11-30 Starosta bieruńsko-Lędziński | 2012-12-31 | R3 | 190805 | 432 | Zastępcza |
| 6. | Kompostowanie w przyzmach | Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. ul. Zdrojowa 43-200 Pszczyna | ul. Złote Łany 36 43-200 Pszczyna | zezwole nie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | RO.IV.76441-100/2010 2010-09-21 Starosta Pszczyński | 2020-09-20 | R15 | 190805 200201 | 6540 (200201 - 450) | Zastępcza |

Tabela 95. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie IV

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|--|-------------------------------------|---|--|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | PPHU "PRODREX" Sp. z o.o. 43-229 Rudółtwice ul. Wolności 92d | 41-100 Tychy ul. Świerczyńska 12 | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów z uwzględnieniem zezwolenia na odzysk | IKR.EO/7662-8/2010 01.02.2010 Prezydent Miasta Tychy | 31.01.2020 | R15 | 030101, 030105, 030301, 040209, 040221, 070213, 070217, 070280, 070299, 120105, 120199, 150102, 150103, 150105, 150106, 150109, 150203, 160119, 160216, 160801, 160803, 170103, 170107, 170904, 170201, 170203, 191204, 191207, 191208, 191212, 200110, 200111, 200138, 200139, 200301, 200307, 200399 | 7 000 | Zastępcza |

| Lp. | Rodzaj instalacji /urządzenia | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|-----|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 2. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | „Sanit-Trans” Sp. z o.o. 43-392 Międzyrzecze Górne 383 | 43-392 Międzyrzecze Górne 383 | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | ZR.DE.7644-o/3/09 16-04-2009 Starosta Bielski | 30-04-2019 | R15 | 020104, 020107, 020799, 030101, 030105, 040209, 040215, 040221, 040222, 040299, 070213, 070217, 070280, 070299, 120105, 120121, 150101, 150102, 150103, 150105, 150106, 150109, 150203, 160103, 160119, 160122, 160199, 160304, 160306, 160380, 170201, 170203, 170380, 190904, 191201, 191204, 191207, 191208, 191212, 200101, 200110, 200111, 200139, 200199, 200307 | 3 600 | - |
| 3. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | „Sanit-Trans” Sp. z o.o. 43-392 Międzyrzecze Górne 383 | Czechowica-Dziedzic e, ul. Prusa 33 | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | ZR.6220.1.2.2011.DE Starosta Bielski 26-04-2011 | 30-04-2021 | R15 | Grupy 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20 | 20 000 | - |

Tabela 96. Zestawienie informacji na temat lokalizacji innych instalacji w Regionie IV

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] |
|-----|---|---|--|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Mechaniczno- ręczny demontaż odpadów | Instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych | ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała | Pozwolenie zintegrowane | Decyzja nr 1179/OS/2012 z dnia 15.05.2012r. Marszałka Województwa Śląskiego | 14.05.22r. | R15 | 20 03 07 | 2 400 – 4 800 |
| 2. | Mechaniczne przetwarzanie odpadów budowlanych | Instalacja do kruszenia i przetwarzania odpadów budowlanych | ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała | Pozwolenie zintegrowane | Decyzja nr 1179/OS/2012 z dnia 15.05.2012r. Marszałka Województwa Śląskiego | 14.05.22r. | R15 | 10 12 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82 | 3 700-7 400 |

Tabela 97. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie IV, na których są składowane odpady komunalne

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapełnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | Składowisko odpadów komunalnych w Bielsku-Białej Zarządzający Zakład Gospodarki Odpadami S.A w Bielsku-Białej ul. Krakowska 315d; 43- 300 Bielsko Biała | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Decyzja Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 1 grudnia 2009 r., znak OS.JN/7628/7/4/09 - pozwolenie zintegrowane; zmienione decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 29.07.2010r , znak S.JN/7628/7/2/10 oraz decyzją z dnia 21.10.2011r. nr 3133/OS/2011. Termin ważności: 1 grudzień 2019 r. | 1 274 000 | 693 000 | 581 000 | Sektor I 030105, 04 02 09, 040221, 040222, 040280, 1603 04, 168102, 168202, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170201, 170202, 170203, 170380, 170504, 170506, 170604, 170802, 170904, 190307, 190501, 190801, 190802, 190805, 190812, 190814, | 2018 | Sektor I – 2012 Sektor II – 2027 | T | T | T | Regionalna |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/[N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/[N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/[N] | Status instalacji |
|-----|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|---|--|---|---|-------------------|
| | | | | | | 191212, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307, 200399 Sektor II 020101, 020107, 020183, 020201, 020203, 020204, 020301, 020303, 020305, 020380, 040209, 040221, 040222, 040280, 150203, 160112, 160216, 160304, 161102, 161106, 168001, 168102, 168202, 170180, 170182, 170202, 170203, 170380, 170604, 170802, | | | | | | |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N] | Status instalacji |
|-----|---|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| | | | | | | 170904, 200203, 200301, 200303, 200306, 200307, 200399, Odpady składowane w sposób selektywny 190307, 190501, 190502, 190599, 190604, 190606, 190801, 190802, 190805, 190812, 190814, 190901, 190902, 190903, 190904, 190905, 190906, 190999, 191212 | | | | | | |
| 2. | Składowisko odpadów komunalnych w Wilkowicach Zarządzający "EKO-LAD" Sp. z o.o. w Wilkowicach ul. Swojska 3; 43-365 Wilkowice | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane OS.JN/7628/08 2008-08-29 Marszałek Województwa Śląskiego 2018- 08-25 | 45 423 | 35 069 | 10 354 | 40209 40222 168102 170180 170380 191204 191207 191208 191212 200111 | 2017 | 2016 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwolenie | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N] | Status instalacji |
|-----|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| | | | | | | 200201 200203 200301 200399 | | | | | | |
| 3. | Składowisko odpadów komunalnych w Żywcu Zarządzający "Beskid" Sp. z o.o. w Żywcu; ul. Kabaty 2; 34-300 Żywiec | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane ŚR IV 6618/PZ 22/10/07 2007-10-25 Wojewoda Śląski 2017-10-25 | 307 383 | 225 286,1 | 90 800 | 190501, 190801, 190904, 191212, 200203, 200301, 200303, 200306, 200399 | 2016 | Kw I- 2011 Kw II – 2016 Składowisko po rozbudowie po 2022 | T | T | T | Zastępcza |
| 4. | Składowisko odpadów komunalnych w Tychach Zarządzający Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami "Master" Sp. z o.o. w Tychach ul. Serdeczna 100; 43-100 Tychy | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Pozwolenie zintegrowane 3057/OS/10 2010-07-14 Marszałek Województwa Śląskiego 1125/OS/08 2008 04 28 ŚR III 6618/TY/2021/05 2005 05 16 Wojewoda Śląski ŚR III 6618/TY/2014/04 2004 05 31 2020-07-14 | 1 425 000 | 1 022 682 | 402 318 | 020704, 020780, 030307, 030310, 150203, 160380, 168102, 168202, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170380, 170504, 170604, 170904, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, | 2019 | po 2022 | T | T | T | Zastępcza |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Typ składowiska/pozwoleń | Pojemność całkowita [m ³] | Pojemność wypełniona [m ³] | Pojemność pozostała [m ³] | Wykaz odpadów dopuszczone do przyjęcia | Prognozowany czas zapelnienia przy maksymalnym strumieniu odpadów* | Planowany rok zamknięcia wynikający decyzji lub ankiety | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N] | Status instalacji |
|-----|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------|
| | | | | | | 030308, 030309, 100101, 150106, 190501, 190502, 190503, 190801, 190802, 190805, 190901, 190902, 190903, 190904, 191209, 191212, 200201, 200108 | | | | | | |

*- na podstawie objętości składowanych odpadów w 2008-2010

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| Ludność | 750 574 | 750 759 | 750 696 | 749 480 | 746 572 | 743 551 |
| Odpady komunalne | 250 058 | 253 493 | 256 834 | 268 089 | 280 809 | 289 707 |
| selektywnie zbierane | 22 519 | 26 714 | 34 593 | 59 627 | 86 840 | 91 425 |
| w tym: | | | | | | |
| papier | 3 989 | 5 000 | 6 782 | 12 674 | 19 080 | 19 702 |
| szkło | 5 861 | 6 314 | 7 335 | 10 503 | 13 885 | 14 279 |
| metale | 647 | 877 | 1 163 | 2 054 | 2 911 | 2 901 |
| tw. sztuczne | 4 105 | 4 979 | 6 735 | 12 316 | 18 792 | 19 671 |
| niebezpieczne | 186 | 197 | 321 | 728 | 1 190 | 1 276 |
| wielkogabarytowe | 1 380 | 1 397 | 1 602 | 2 309 | 3 100 | 3 484 |
| odpady kuchenne i ogrodowe | 0 | 0 | 2 245 | 9 190 | 16 530 | 18 487 |
| z terenów zielonych | 6 352 | 7 949 | 8 409 | 9 853 | 11 352 | 11 627 |
| poziom selektywnego zbierania | 9,0% | 10,5% | 13,5% | 22,2% | 30,9% | 31,6% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 30,0 | 35,6 | 46,1 | 79,6 | 116,3 | 123,0 |
| zmieszane | 227 539 | 226 779 | 222 242 | 208 461 | 193 968 | 198 282 |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 303 | 302 | 296 | 278 | 260 | 267 |
| Odpady ulegające biodegradacji | 135 075 | 136 389 | 137 928 | 143 223 | 148 678 | 152 208 |
| w tym: | | | | | | |
| papier | 32 767 | 33 330 | 33 909 | 36 212 | 38 160 | 39 403 |
| wielomateriałowe | 3 300 | 3 349 | 3 454 | 3 629 | 3 886 | 4 084 |
| odpady kuchenne i ogrodowe | 77 672 | 78 075 | 78 588 | 80 412 | 82 648 | 84 031 |
| Frakcja < 10 mm | 6 323 | 6 426 | 6 481 | 6 719 | 6 997 | 7 187 |
| tekstylia | 3 274 | 3 319 | 3 382 | 3 513 | 3 674 | 3 821 |
| drewno | 526 | 534 | 573 | 639 | 700 | 765 |
| z terenów zielonych | 11 212 | 11 355 | 11 542 | 12 100 | 12 614 | 12 918 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 8,5 | 10,6 | 11,2 | 13,1 | 15,2 | 15,6 |
| Wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK * [Mg] | 227 539 | 226 779 | 222 242 | 208 461 | 193 968 | 198 282 |

* - zgodnie z art. 9 e. ust. 1 ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897) podmiot odbierający zmieszane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do ich przekazania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Z powyższego przepisu wynika konieczność przekazania całego strumienia odebranych zmieszanych odpadów komunalnych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych

| Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach: | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Wyszczególnienie | 2012 | 2013 | 2020 |
| Wytworzone [Mg] | 135 075 | 136 389 | 148 678 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 59 220 | 42 300 | 29 610 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 10 341 | 12 948 | 46 962 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] ** | 65 514 | 81 141 | 72 106 |

** - w celu zapewnienia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Określenie wymaganej wydajności instalacji regionalnych

a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację. Zatem minimalna moc przerobowa sortowni dla zmieszanych odpadów komunalnych (200301) musi wynosić 36 200 Mg/rok.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych, czyli minimalna wydajność instalacji w części biologicznej musi być na poziomie nie mniejszym niż 18 100 Mg/rok.

b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

W 2013 roku ilość wyselekcjonowanych odpadów zielonych wyniesie 7 949 Mg/rok (przy wcześniej przedstawionych założeniach), a tym samym jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów wyniesie 10,6 kg/Ma. W związku z powyższym określono minimalną moc przerobową instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych i min. liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację, która wynosi 1 300 Mg/rok.

c) Dla składowiska

Minimalna pojemność składowiska dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (271 500 Mg) i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 Mg/m³ wynosi 226 000 m³.

Tabela 98 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie IV, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

Tabela 98. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region IV

| a) MBP | | |
|--|------------------|-------------------|
| Część mechaniczna | Region IV | jednostka |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 302 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 36 200 | Mg/rok |
| Część biologiczna | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 18 100 | Mg/rok |
| b) Kompostownia | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 10,6 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 300 | Mg/rok |
| c) Składowisko | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 271 500 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | Mg/m ³ |
| minimalna pojemność składowiska | 226 000 | m ³ |

Źródło: oszacowania Arcadis

Zgodnie z art. 16 ust. 3 Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897) instalacje dla których do końca 2011 roku została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu spełniające w dniu oddania do eksploatacji wymagania dla regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych uzyskują status instalacji regionalnych i wówczas zostanie dokonana odpowiednia zmiana w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, która nie wymaga przeprowadzenia aktualizacji tego planu.

Tabela 99. Planowane regionalne instalacje w Regionie IV (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|---|---|---|--|
| 1. | Rozbudowa istniejącej stacji przeładunkowej odpadów oraz sortowni o instalacje do biologicznego przetwarzania | Remondis Sp. Z o. o. Oddział Sosnowiec Łąka, ul. Cieszyńska 35, Pszczyna | Decyzja Burmistrza Pszczyny Nr 8/2010 z dnia 26.08.2010r. stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko Decyzja Starosty Pszczyńskiego nr 478/12 z dnia 17 maja 2012r. zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę | Planowany termin uruchomienia 30.06.2013r. | 60 000 – część mechaniczna 30 000 – część biologiczna |
| 2. | Sortownia odpadów zmieszanych Instalacja fermentacji wraz z stabilizacją tlenową (MBP) | Budowa Kompleksowego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów komunalnych w Tychach | Decyzja Nr 37/2009 o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Prezydenta Miasta Tychy z dnia 01.10.2009 znak: IKR.AŻP.7624/66/09, Decyzja nr 53/2009 Prezydenta Miasta Tychy ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego z dnia 20 listopada 2009r. | Planowany termin zakończenia budowy 24.11.2014 | 70 000 – część mechaniczna 36 000 – część biologiczna |
| 3. | Kompostownia odpadów zielonych | | | | 3 500 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 100. Planowane regionalne instalacje w Regionie IV (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1. | Budowa III kwatery składowiska | Składowisko odpadów komunalnych, Żywiec, ul Kabaty | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2014r. | 293 000 m ³ |
| 2. | Modernizacja sortowni odpadów zmieszanych i z selektywnego zbierania – część biologiczna instalacji MBP (istniejąca moc przerobowa sortowni wynosi 45 540 Mg/rok) | Sortownia odpadów komunalnych, Żywiec, ul. Kabaty | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2013r. | 10 000 – 18 100 |
| 3. | Budowa II reaktora kompostowni | Kompostownia kontenerowa, Żywiec, ul. Kabaty | Brak decyzji | Planowany termin uruchomienia 2012r. | 1 500 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 101. Planowane inne instalacje w Regionie IV (dla których została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|--|--|---|--|--|
| 1. | Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki | Budowa Kompleksowego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów komunalnych w Tychach | Decyzja Nr 37/2009 o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Prezydenta Miasta Tychy z dnia 01.10.2009 znak: IKR.AŻP.7624/66/09, Decyzja nr 53/2009 Prezydenta Miasta Tychy ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego z dnia 20 listopada 2009r. | Planowany termin zakończenia budowy 24.11.2014 | 4 000 |
| 2. | Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki - wielkogabarytowe | | | | 400 |
| 3. | Instalacja przerobu odp. budowlanych | | | | 12 000 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

Tabela 102. Planowane inne instalacje w Regionie IV (dla których nie została wydana do dnia 31 grudnia 2011r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|------|---|--|------------------------------|------------------|--|
| 1. | Budowa sortowni surowców wyselekcjonowanych | Beskid-Ekosystem Sp. z o. o. Węgierska Górka | Brak decyzji | 2016-2022 | 1 500 |

Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia

W Regionie IV funkcjonują instalacje MBP Zakładu Gospodarki Odpadów S.A. w Bielsku-Białej o wydajności w części mechanicznej ok. 70 tys. Mg/rok (56,5 tys. Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych), a w części biologicznej 25 tys. Mg/rok oraz zlokalizowane przy niej składowisko spełniające ustawowe wymagania dla RIPOK. Ponadto realizowane są:

- instalacja MBP budowana w Tychach o wydajność w części mechanicznej 70 tys. Mg/rok, a w części biologicznej 36 tys. Mg/rok oraz
- instalacja MBP budowana w Pszczynie o wydajność w części mechanicznej 60 tys. Mg/rok, a w części biologicznej 30 tys. Mg/rok.

Zagospodarowanie w 2013r. całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnych instalacjach wymaga funkcjonowania instalacji MBP o mocy przerobowej w części mechanicznej dla zmieszanych odpadów komunalnych na poziomie ok. 225 tys. Mg, czyli ok. 112,5 tys. Mg w części biologicznej. Projektowane moce przerobowe instalacji w Tychach i Pszczynie wynoszą łącznie ok. 130 tys. Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych, zatem pozostała moc przerobowa instalacji regionalnych planowanych w tym regionie powinna wynosić ok. 40 tys. Mg/rok, co zapewni planowana instalacja regionalna w Żywcu (Tabela 99 i Tabela 100). Wówczas zapewniona zostanie wymagana docelowo przepustowość instalacji regionalnych dla przetworzenia całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w perspektywie do 2020 roku.

Wymagania dla instalacji regionalnej do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów spełnia kompostownia należąca do przedsiębiorstwa Beskid Sp. z o.o., zlokalizowana w Żywcu przy ul. Kabaty 2, której prowadzący posiada stosowne pozwolenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin.

Tabela 99 i Tabela 100 przedstawiają planowane instalacje regionalne w Regionie IV. Tabela 101 i Tabela 102 przedstawiają planowane inne instalacje w Regionie IV.

6.3. Harmonogram zamykania składowisk niespełniających wymagań

Na terenie województwa śląskiego znajduje się niespełniające wymagań ochrony środowiska składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Radoszewnicy gmina Koniecpol nie przyjmujące aktualnie odpadów, którego planowany termin zamknięcia przewidziany jest do końca 2013 roku.

6.4. System gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego

System gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego realizowany jest przez przedsiębiorców oraz organizacje odzysku. Na terenie województwa śląskiego funkcjonuje system zbierania m. in.:

- olejów odpadowych,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- pojazdów wycofanych z eksploatacji.

System gospodarki odpadami z sektora gospodarczego powinien uwzględniać hierarchię postępowania określoną przepisami ustawy o odpadach:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

6.5. Systemy gospodarowania odpadami niebezpiecznymi

Odpady niebezpieczne powinny być wydzielane ze strumienia pozostałych odpadów „u źródła”. Niezbędnym elementem systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi są punkty selektywnego zbierania odpadów, w których przyjmowane będą m. in. oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory przenośne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, farby, lakiery, środki ochrony roślin itp. W przypadku niektórych rodzajów odpadów niebezpiecznych możliwe jest również wykorzystanie innych miejsc zbierania tj.: apteki (przeterminowane leki), punkty serwisowe (oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory przenośne) oraz sklepy (zużyte baterie i akumulatory przenośne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Odpady niebezpieczne zebrane w punktach i innych miejscach zbierania powinny być kierowane, z wykorzystaniem specjalistycznego transportu (ADR), do instalacji przetwarzania, instalacji odzysku i innych niż recykling procesów odzysku oraz do instalacji unieszkodliwiania.

Odpady zawierające PCB

Transformatory zawierające PCB powinny być poddawane procesom dekontaminacji, czyli usunięciu olejów zawierających PCB. Natomiast kondensatory oraz oleje zawierające PCB powinny być w całości unieszkodliwiane w specjalistycznych instalacjach termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych.

Oleje odpadowe

Oleje odpadowe powinny być selektywnie zbierane w punktach serwisowych, punktach zbierania odpadów niebezpiecznych oraz za pośrednictwem firm posiadających stosowne zezwolenia. Zebrane w ten sposób oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom regeneracji. Inne procesy odzysku i unieszkodliwiania mogą być stosowane w przypadku, gdy wysoki stopień zanieczyszczenia olejów wyklucza ich regenerację.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne powinny być zbierane selektywnie we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych, w których są wytwarzane. Istotne jest właściwe zakwalifikowanie odpadów medycznych i weterynaryjnych w aspekcie wyboru metody ich unieszkodliwienia. Zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne powinny być poddawane termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów.

Zużyte baterie i akumulatory

Zużyte baterie i akumulatory przenośne powinny być zbierane przez sieć punktów zbierania obejmującą punkty selektywnego zbierania odpadów oraz punkty serwisowe, placówki oświatowe, jednostki administracji samorządowej, punkty sprzedaży telefonii komórkowej, sklepy, stacje benzynowe i inne. Zebrane baterie i akumulatory powinny zostać poddane sortowaniu, a następnie procesom odzysku i unieszkodliwiania.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być przekazywany do punktów selektywnego zbierania odpadów lub zbierany za pośrednictwem firm posiadających zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów oraz zarejestrowanych w rejestrze GIOŚ. Powinien być również oddawany do punktów sprzedaży nowego sprzętu. Zebrany w ten sposób zużyty sprzęt powinien być przekazany do zakładów przetwarzania a następnie za ich pośrednictwem do zakładów odzysku, lub zakładów prowadzących inne procesy niż recykling.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

System gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji powinien obejmować:

- zbieranie pojazdów przez posiadające stosowne decyzje administracyjne punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- zbieranie przez gminy porzuconych pojazdów i dostarczanie ich do punktów zbierania lub stacji demontażu pojazdów,
- zbieranie i demontaż w stacjach demontażu pojazdów posiadających stosowne decyzje administracyjne,
- odzysk, w tym recykling i unieszkodliwianie, odpadów wyselekcjonowanych z pojazdów przez wyspecjalizowane podmioty gospodarcze.

Odpady zawierające azbest

Wyroby zawierające azbest powinny być demontowane przez specjalistyczne firmy posiadające decyzje zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi oraz wyposażenie techniczne przy zachowaniu podstawowych zasad BHP. Odpady zawierające azbest powinny być deponowane na składowiskach (lub wydzielonych kwaterach) przyjmujących odpady zawierające azbest. Dopuszcza się przetwarzanie w urządzeniach mobilnych.

Przeterminowane środki ochrony roślin

System zbierania opakowań po środkach ochrony roślin zgodnie z przepisami ustawowymi podlega procedurze kaucjonowania. Rozwiązanie to zapewnia zwrot ww. opakowań do sprzedawcy, producenta lub importera. Natomiast przeterminowane środki ochrony roślin oraz zużyte opakowania po nich powstające u indywidualnego użytkownika powinny być gromadzone w punktach zbierania odpadów niebezpiecznych. Całość zebranych odpadów tego rodzaju powinna być poddawana unieszkodliwianiu w specjalistycznych spalarniach odpadów niebezpiecznych.

6.6. System gospodarowania pozostałymi odpadami

Zużyte opony

Zużyte opony zbierane przez punkty serwisowe, specjalistyczne punkty gromadzenia odpadów oraz przez firmy posiadające stosowne zezwolenia powinny być poddawane następującym metodom i technologiom zagospodarowania:

- bieżnikowanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzyskowi energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej powinny być selektywnie zbierane przez firmy posiadające zezwolenia na zbieranie i transport odpadów oraz przekazywane do instalacji odzysku odpadów budowlanych.

Komunalne osady ściekowe

Warunkiem uporządkowania gospodarki osadowo-ściekowej jest opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu gospodarki osadami ściekowymi, który przy podstawowych założeniach ograniczania składowania na składowiskach, oparty będzie na nowoczesnych metodach odzysku i unieszkodliwiania osadów ściekowych. System taki powinien bazować na preferowanych sposobach zagospodarowania osadów ściekowych stosowanych i sprawdzonych na świecie, oraz uwzględniać aspekty środowiskowe, społeczne i ekonomiczne.

Kompleksowe zagospodarowanie powinno dotyczyć zarówno osadów z oczyszczalni już działających, jak i obiektów projektowanych do realizacji w najbliższych latach. Kompleksowe podejście do gospodarki osadami ściekowymi wymaga podjęcia racjonalnych działań zmierzających do bezpiecznego unieszkodliwiania powstających osadów. W zależności od specyfiki danego regionu, wielkości skupisk ludzkich – a tym samym ilości oczyszczalni ścieków i uzyskiwanych osadów, powinny być podjęte decyzje o technologii unieszkodliwiania osadów ściekowych.

Zgodnie z „zasadą bliskości” osady powinny być zagospodarowane w pobliżu miejsca ich wytworzenia (i w obrębie województwa), lub w funkcjonujących w skali ponad lokalnej i regionalnej obiektach gospodarki odpadami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 7 września 2005 roku w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2005r., Nr 186, poz. 1553, z późn. zmian., komunalne osady ściekowe nie spełniają warunków, które dopuszczają ich deponowanie na składowiskach. Wobec powyższego, wszystkie wytwarzane osady (jak również nagromadzone dotychczas w oczyszczalniach) muszą być skierowane do odzysku lub unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach lub poza instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Preferowane będą procesy termicznego przekształcania (w tym współspalanie) lub recyklingu organicznego. Osady o dobrych parametrach jakościowych będą mogły znaleźć zastosowanie w rolnictwie i do rekultywacji.

Odpady opakowaniowe

Realizacja celów w gospodarce odpadami opakowaniowymi wymaga:

- wdrażania efektywnych systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych (przydatnych do recyklingu), dostosowanych do warunków lokalnych,
- rozwoju selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych poprzez tworzenie punktów selektywnego gromadzenia tych odpadów,
- postępu w technikach segregacji odpadów i inwestycji mających na celu poprawę jakości surowców dostarczanych do recyklingu (stacje segregacji),
- rozszerzenia zdolności przetwórczych (dla tych grup materiałowych, dla których obecne zdolności są niewystarczające: np. opakowania wielomateriałowe, opakowania stalowe),
- wdrażania systemów odzysku/unieszkodliwiania niebezpiecznych odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych (w oparciu o tworzone gminne punkty odbioru odpadów niebezpiecznych).

Rysunek 13 przedstawia system gospodarowania odpadami niebezpiecznymi opisany w rozdziale 5.

Poniżej przedstawiono plany unieszkodliwiania PCB i odpadów zawierających azbest oraz likwidacji mogilników.

6.7. Plan unieszkodliwiania niektórych rodzajów odpadów

6.7.1. Plan unieszkodliwiania PCB oraz instalacji i urządzeń zawierających PCB

Obowiązujące w Polsce przepisy prawne zaliczają PCB do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Termin wyeliminowania z eksploatacji urządzeń zawierających PCB zakończył się 30 czerwca 2010r. Na terenie województwa znajdują się jeszcze odpady zawierające PCB, które głównie ze względu na trudną sytuację finansową przedsiębiorstw nie zostały jeszcze usunięte. W miarę możliwości następuje ich regularne usuwanie.

6.7.2. Plan unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest

Odpady zawierające azbest w większości pochodzą z rozbiórek i remontów. Są to przede wszystkim pokrycia dachowe, elewacyjne oraz rury ciśnieniowe (wodociągowe). Oprócz przepisów prawnych, dokumentem określającym organizację i przebieg usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest jest przyjęty w dniu 15 marca 2010r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”. Zgodnie z zapisami zawartymi w tym programie do końca 2032r. powinny zostać usunięte wszystkie wyroby zawierające azbest.

Szacuje się, że w województwie znajduje się następująca ilość wyrobów zawierających azbest (wg bazy wyrobów zawierających azbest)⁵:

- płyty azbestowo-cementowe (osoby fizyczne) – 106 085 Mg,
- płyty azbestowo-cementowe (podmioty prawne) – 116 211 Mg,
- pozostałe wyroby zawierające azbest (podmioty prawne) – 4 514 Mg.

W latach 2011-2012 planuje się unieszkodliwienie 28 700 Mg, w latach 2013-2022 ok. 84 700 Mg, a w latach 2023-2032 ok. 113 400 Mg (wg Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032).

Na terenie województwa śląskiego wytworzono w 2010r. ok. 27,7 tys. Mg odpadów zawierających azbest, a zebrano ok. 3,6 tys. Mg.

Na terenie województwa śląskiego funkcjonują 4 składowiska odpadów przyjmujące azbest. Łączna pojemność kwater przeznaczonych do deponowania azbestu wynosi ok. 365 tys. m³ i według stanu na 31 grudnia 2010r. wykorzystana jest w ok. 30%. Pojemność składowisk jest wystarczająca do unieszkodliwiania wszystkich zinwentaryzowanych na terenie województwa śląskiego odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z obowiązującym prawem demontaż, transport i unieszkodliwianie poprzez składowanie wyrobów zawierających azbest mogą dokonywać tylko specjalistyczne firmy, które posiadają ważne zezwolenia administracyjne. Tabela 103 przedstawia rodzaj działań w zakresie unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

Tabela 103. Harmonogram rzeczowy realizacji „Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”

| Termin | Zadania | Odpowiedzialny za realizację |
|--------------------------------|---|---|
| do 2032r. (zadanie ciągłe) | Oczyszczanie obiektów z wyrobów zawierających azbest | Właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości |
| do 2032r. (zadanie ciągłe) | Działania informacyjno-edukacyjne związane z problematyką azbestową tj. o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest (ulotki, materiały informacyjne, spotkania, seminaria, działalność mediach i inne) | Urzędy gmin i starostwa powiatowe Marszałek Województwa Śląskiego |
| do 2032r. (zadanie ciągłe) | Aktualizacja bazy informacyjnej dotyczącej występowania wyrobów zawierających azbest na terenie województwa | Urzędy gmin Marszałek Województwa Śląskiego Ministerstwo Gospodarki |
| 2012- 2032 (zadanie ciągłe) | Aktualizacja „Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032” | Marszałek Województwa Śląskiego |
| do 2032r. (zadanie ciągłe) | Monitoring realizacji „Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032” | Marszałek Województwa Śląskiego |

Źródło: Program usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032

⁵ Wg „Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”

6.7.3. Plan zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową

Zasady postępowania z urządzeniami i instalacjami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową określa ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o substancjach zubożających warstwę ozonową (Dz. U. Nr 121, poz. 1263 z późn. zm.) oraz ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.).

Przyjmuje się, że w województwie śląskim może znajdować się ok. 150 Mg substancji CFCs, z czego po uwzględnieniu nieszczelności systemów i możliwych awarii, przewidywana do odzysku ilość substancji CFCs wyniesie łącznie 90 Mg.

Tabela 104 przedstawia rodzaj działań w zakresie zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.

Tabela 104. Rodzaj działań w zakresie zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową

| Lata | Rodzaj i zakres działań | Jednostka odpowiedzialna |
|-----------|---|--|
| do 2022r. | Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych | Marszałek Województwa, Starosta, Prezydent, Burmistrz, Wójt |
| do 2022r. | Selektywne zbieranie wyeksploatowanych urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową | Przedsiębiorcy wprowadzający i importujący na rynek krajowy przedmiotowe urządzenia |
| do 2022r. | Utworzenie sieci zbierania wyeksploatowanych urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową | Przedsiębiorcy wprowadzający i importujący na rynek krajowy przedmiotowe urządzenia |
| do 2022r. | Monitoring prawidłowego postępowania z wyeksploatowanymi urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową | WIOŚ |

Uwzględniając czas życia urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, należy założyć, że potrzeba usuwania substancji CFCs z istniejących systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych, będzie występować przez okres co najmniej 20 lat.

Tabela 105 przedstawia harmonogram usuwania substancji zubożających warstwę ozonową.

Tabela 105. Harmonogram usuwania substancji zubożających warstwę ozonową r.

| Lp. | Lata | Przewidziana ilość substancji CFCs w [Mg] |
|--------------|-----------|---|
| 1. | 2012-2015 | 25,2 |
| 2. | 2016-2020 | 37,8 |
| 3. | po 2020 | 27,0 |
| Razem | | 90,0 |

6.7.4. Plan likwidacji mogiłników

Według stanu na 31 grudnia 2010r. do likwidacji pozostał jeszcze 1 mogiłnik w Raszczykach gmina Lyski, powiat rybnicki, który zostanie niezwłocznie zlikwidowany w przypadku potwierdzenia jego istnienia.

7. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ

W tabeli poniżej podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2022, natomiast w tabelach kolejnych, podano koszt realizacji poszczególnych grup zadań, w rozbiu na:

1. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami.
2. Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.
3. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego.
4. Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Tabela 106 przedstawia harmonogram działań oraz koszt ich realizacji w poszczególnych regionach.

Tabela 106. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|--|-------------------|---|---|
| Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami | | | |
| 1. | Działania ciągłe | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów | Gminy, WIOŚ |
| 2. | Działania ciągłe | Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego ich przekształcania | Marszałek, Starostowie, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast |
| 3. | Działania ciągłe | Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych | Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast |
| 4. | Działania ciągłe | 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 powstawania odpadów (kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Kpgo 2014). | Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy |
| 5. | Działania ciągłe | Prowadzenie szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności wydawania decyzji administracyjnych | Marszałek |
| 6. | Działania ciągłe | Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami | Zarząd województwa |
| 7. | Działania ciągłe | Sporządzanie sprawozdań z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami | Zarząd województwa |
| 8. | Działania ciągłe | Sprawozdania z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi | Przedsiębiorcy, Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie, Marszałek |
| 9. | 2012 - 2013 | Utworzenie i uruchomienie Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO) (kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Kpgo 2010) | Marszałek (współpraca przy funkcjonowaniu bazy poprzez wprowadzanie i weryfikację danych) |
| 10. | 2012-2013 | Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych | Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie |
| 11. | 2012 | Uchwalenie nowych regulaminów utrzymania czystości | Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie |
| 12. | Po 2014 działania | Kontrola regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w zakresie przyjmowania zmieszanych odpadów | Marszałek |

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|--|------------------|---|--|
| | ciągle | komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania | |
| Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi: | | | |
| 1. | Działania ciągle | Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami | Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami |
| 2. | Działania ciągle | Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych | Gminy, przedsiębiorcy |
| 3. | Działania ciągle | Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych | Gminy |
| 4. | Działania ciągle | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | Gminy |
| 5. | 2012 | Przeprowadzenie ogólnopolskiej kampanii informacyjno-edukacyjnej na temat postępowania z odpadami w gospodarstwach domowych (<i>Kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010</i>) | Marszałek w porozumieniu z ministrem właściwym ds. środowiska |
| 6. | 2012-2022 | Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zadań związanych z budową i modernizacją instalacji do zagospodarowania odpadów oraz zadań związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów komunalnych | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej |
| 7. | 2012-2016 | Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi (<i>w celu osiągnięcia wymagań zawartych w dyrektywach – kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010</i>) | Organy wykonawcze gmin, przedsiębiorstwa komunalne i przedsiębiorcy |
| 8. | 2012 | Przeprowadzenie kontroli sprawdzających dostosowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do wszystkich wymogów dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999r. w sprawie składowania odpadów (Dz. Urz. L 182 z 16.7.1999r., str. 1 – 19; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t.4, str. 228, z późn. zm. | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 9. | 2012 – 2022 | Budowa zakładów zagospodarowania odpadów spełniających wymagania regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 10. | 2012 – 2022 | Budowa i rozbudowa składowisk odpadów (tylko tych dla których zostały już wydane stosowne decyzje) | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 11. | 2012 – 2022 | Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 12. | 2012 – 2022 | Monitoring składowisk | Zarządzający składowiskiem |
| 13. | 2012 – 2022 | Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 14. | 2012 – 2022 | Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 15. | 2013 | Składowanie nie więcej niż 50% odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie śląskim w roku 1995) | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy, |
| 16. | 2013 | Uzyskanie 25% poziomu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 17. | 2013 | Uzyskanie 70% poziomu selektywnego zbierania odpadów | Gminy, związki |

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|--|------------------|---|---|
| | | zielonych | międzygminne, przedsiębiorcy |
| 18. | 2013 | Uzyskanie poziomu selektywnego zbierania surowców wtórnych na poziomie: papier i tektura 15%, szkło 25%, metale 15% i tworzywa sztuczne 15% | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 19. | 2013 | Uzyskanie 10% poziomu selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 20. | 2013 | Zamknięcie składowiska w Koniecpolu | Gmina Koniecpol |
| 21. | 2014 | Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 22. | 2015 | Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania odpadów - 100% mieszkańców województwa | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 23. | 2020 | Składowanie nie więcej niż 35% odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie śląskim w roku 1995) | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy, |
| 24. | 2020 | Uzyskanie 50% poziomu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 25. | 2020 | Uzyskanie 70% poziomu odzysku odpadów budowlano - remontowych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 26. | 2020 | Uzyskanie 50% poziomu selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 27. | 2020 | Uzyskanie 90% poziomu selektywnego zbierania odpadów zielonych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 28. | 2020 | Uzyskanie 20% poziomu selektywnego zbierania odpadów kuchennych i ogrodowych ulegających biodegradacji | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 29. | 2020 | Uzyskanie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego | | | |
| 1. | Działania ciągłe | Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko oraz wytwarzania, i gospodarowania odpadami | Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem |
| 2. | Działania ciągłe | Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT) | Marszałek, Wojewoda, starostowie |
| 3. | Działania ciągłe | Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami | Starostowie, Marszałek, Wojewoda, WIOŚ |
| 4. | Działania ciągłe | Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie | Przedsiębiorcy |
| 5. | Działania ciągłe | Monitoring i kontrola prawidłowego postępowania z odpadami | Marszałek, WIOŚ |
| 6. | 2012 - 2012 | Sporządzenie pierwszego spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 7. | 2013 – 2022 | Aktualizacja spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 8. | 2012 – 2022 | Prowadzenie kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów | Marszałek, |

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|---|------------------|---|---|
| | | wydobywczych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 9. | 2012-2022 | Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 10. | 2012-2022 | Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 11. | 2012 – 2022 | Zamykanie i rekultywacja składowisk | Przedsiębiorcy |
| 12. | 2012 – 2022 | Monitoring składowisk | Zarządzający składowiskiem |
| Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi | | | |
| 1. | Działanie ciągłe | Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast |
| 2. | Działanie ciągłe | Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast |
| 3 | Działanie ciągłe | Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków | Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego |
| 4. | Działanie ciągłe | Akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest | Wójtowie, Burmistrzowie, Prezydenci Miast |
| 5. | Działanie ciągłe | Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci Miast |
| 6. | Działanie ciągłe | Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci Miast |
| 7. | Działanie ciągłe | Monitoring i kontrola prawidłowego postępowania z odpadami | Marszałek, WIOŚ |
| 8. | 2012 | Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 pn. „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB” przewidywanego do wykonania w latach 2007 - 2010 | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 9. | Działanie ciągłe | Likwidacja mogilnika (w przypadku potwierdzenia istnienia) | Gmina Lyski |
| 10. | 2012-2022 | Prowadzenie kontroli likwidacji mogilników w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 pn. „Likwidacja magazynów i mogilników środków chemicznych ochrony roślin” przewidywanego do wykonania do 2010r. | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|------|---------------|--|---|
| 11. | 2012 - 2022 | Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 pn. „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych” przewidywanego do wykonania w latach 2009 - 2010 | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 12. | 2012 - 2022 | Prowadzenie kontroli organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów | Inspekcja Ochrony Środowiska, Policja, Urzędy Kontroli Skarbowej |
| 13. | 2012 - 2022 | Prowadzenie kontroli stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz warsztatów nielegalnie demontujących na części pojazdy wycofane z eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem wymogów określonych w ustawie z dnia 22 stycznia 2010r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 14. | 2012 – 2022 | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”. | Marszałek, Starostowie, Wójtowie, Burmistrzowie, Prezydenci Miast |
| 15. | 2012 – 2022 | Budowa składowisk odpadów przyjmujących azbest (tylko tych dla których zostały już wydane stosowne decyzje) | Przedsiębiorcy, Wójtowie, Burmistrzowie, Prezydenci Miast |
| 16. | 2012 – 2022 | Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie ich do odpowiednich zakładów celem demontażu | Przedsiębiorcy |
| 17. | 2012 – 2022 | Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji | Przedsiębiorcy |
| 18. | 2012 i dalsze | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez składowisko odpadów niebezpiecznych (stare zwałowiska) Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry w Tarnowskich Górach” w likwidacji. | Starosta tarnogórski |
| 19. | 2012 i dalsze | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez składowisko odpadów niebezpiecznych „Rudna Góra” przy Zakładach Chemicznych „Organika Azot” S. A. w Jaworznie. | Prezydent Miasta Jaworzna, Przedsiębiorcy |
| 20. | 2012 i dalsze | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez osadniki szlamów cynkowych Huty Metali Nieżelaznych „Szopienice” S.A. w Likwidacji w Katowicach. | Prezydent Miasta Katowice |
| 21. | 2012 i dalsze | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez „Doły kwasowe” na terenie LOTOS Czechowice S. A. w Czechowicach-Dziedzicach | PREH Sp. z o.o. Kraków |
| 22. | 2012 i dalsze | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez składowisko odpadów zawierających azbest należących do Przedsiębiorstwa Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja” w Ogrodzieńcu | Starosta zawierciański |
| 23. | 2012 i dalsze | Likwidacja składowiska odpadów poneutralizacyjnych byłej Fabryki Silników Małej Mocy w Sosnowce | PW „ENMECH” Sp. z o.o. Kraków ul. Centralna 51 |

8. SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI ZADAŃ

Tabela 107 zawiera harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w ramach gospodarki odpadami komunalnymi na lata 2012-2022. Tabela 108 przedstawia łączne koszty realizacji planowanych zadań w latach 2012-2022.

Tabela 107. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie śląskim w latach 2012 – 2022

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|------|---|--|------------------|------------------|-----------|---------|-------|-------|-------------|-------------------------|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| 1 | Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami | Zarząd województwa | Działania ciągłe | 600,0 | - | - | - | 300,0 | 300,0 | WFOŚiGW, środki własne |
| 2 | Sporządzanie sprawozdań z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami | Zarząd województwa | Działania ciągłe | 200,0 | - | - | - | 100,0 | 100,0 | środki własne |
| 3 | Sprawozdania z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi | Przedsiębiorcy, Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie, Marszałek | Działania ciągłe | 300,0 | - | 100,0 | - | - | 200,0 | środki własne |
| 4 | Aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest | Marszałek, Starostowie, Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie | 2014-2022 | 500,0 | - | - | 500,0 | | | WFOŚiGW, środki własne |
| 5 | Opracowanie programu zagospodarowania osadów ściekowych | Marszałek | 2014-2022 | 300,0 | - | - | 300,0 | | | WFOŚiGW, środki własne |
| 6 | Prowadzenie kampanii informacyjno – edukacyjnej w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów niebezpiecznych | Marszałek | 2012 i dalsze | bkd | bkd | bkd | bkd | bkd | bkd | WFOŚiGW, środki własne |
| 7 | Kontrola składowisk odpadów innych niż niebezpieczne, niebezpiecznych i składowisk odpadów obojętnych w zakresie spełniania wymagań prawnych | WIOŚ | ciągłe | bkd | bkd | bkd | bkd | bkd | bkd | środki własne |
| 8 | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez składowisko odpadów niebezpiecznych (stare zwałowiska) Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry w Tarnowskich Górach” w likwidacji. | Starosta powiatu tarnogórskiego | 2012 i dalsze | 100 000,0 | 100 000,0 | | | | | NFOŚiGW, WFOŚiGW |
| 9 | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez Centralne Składowisko Odpadów (CSO) „Rudna Góra” przy Zakładach | Prezydent Miasta Jaworzna | 2012 i dalsze | 14 200,0 | 300,0 | 9 400,0 | 500,0 | 500,0 | 3 500,0 | NFOŚiGW, WFOŚiGW Środki |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|------|---|---|----------------------|------------------|----------|-------|-------|-------|-------------|---|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| | Chemicznych „Organika Azot” S. A. w Jaworznie. | | | | | | | | | pomocowe |
| 10 | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez osadniki szlamów cynkowych Huty Metali Nieżelaznych „Szopienice” S.A. w Katowicach – w likwidacji. | Prezydent Miasta Katowice | 2010 i dalsze | 28 000,0 | 20 000,0 | | | | | WFOŚiGW |
| 11 | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez „Doły kwasowe” obecnie na terenie LOTOS Czechowice S. A. w Czechowicach-Dziedzicach. | PREH Sp. z o.o. Kraków ul. Grzegórzecka 69 | Do 31 grudnia 2012r. | bd | bd | - | - | - | - | bd |
| 12 | Likwidacja składowiska odpadów poneutralizacyjnych byłej Fabryki Silników Małej Mocy w Sosnowcu | PW „ENMECH” Sp. z o. o. Kraków Ul. Centralna 52 | 2012 i dalsze | bd | bd | | | | | Środki własne Środki pomocowe |
| 13 | Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez składowisko odpadów zawierających azbest należących do Przedsiębiorstwa Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja” w Ogrodzieńcu | Starosta zawierciański | 2009-2012 | 30 000,0 | bd | - | - | - | - | NFOŚiGW, WFOŚiGW |
| 14 | Rozwój systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych | Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast | 2012-2022 | 2 400,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 1 600,0 | Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| 15 | Doskonalenie i rozwijanie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych | Przedsiębiorcy, związki gmin, gminy | 2012-2022 | 1 200,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 800,0 | Środki własne przedsiębiorstw i gmin, fundusze ochrony środowiska |
| 16 | Likwidacja mogilnika (Raszczyce, gmina Lyski, powiat rybnicki) – w przypadku potwierdzenia istnienia | Gmina Lyski | 2012-2013 | bd | bd | bd | - | - | - | fundusze ochrony środowiska |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|--|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| 17 | Budowa zakładów zagospodarowania odpadów spełniających wymagania regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych | Przedsiębiorcy, gminy, związki międzygminne | 2016-2022 | - | - | - | - | - | bd | Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| 18 | Uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji | WIOŚ | 2012-2022 | bkd | bkd | bkd | bkd | bkd | bkd | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| Zadania ogólne - razem | | | | 177 700,0 | 12 600,0 | 21 900,0 | 13 000,0 | 13 400,0 | 78 800,0 | |
| Zadania z zakresu gospodarki odpadami planowane do realizacji w regionach (wg informacji z ankiet) | | | | | | | | | | |
| Region 1 | | | | | | | | | | |
| Działania niezwiązane bezpośrednio z budową instalacji | | | | | | | | | | |
| 1 | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | 2012-2022 | 204,5 | 49,3 | 41,0 | 31,0 | 31,0 | 52,2 | Środki własne |
| 2 | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | Gminy: Lubliniec, Włodowice, Poraj, Woźniki, Kroczyce, Przystajń, Niegowa, Miedźno | 2012-2022 | 108,5 | 24,0 | 18,1 | 25,6 | 11,6 | 29,2 | Środki własne |
| 3 | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”. Gminy: Myszków, Lubliniec, Woźniki, Włodowice, Poręba, Przystajń, Konopiska, Krzepice, Opatów, Pilica, Poraj, Ogrodzieniec, Kroczyce, Miedźno, Kamienica Polska, Kłobuck | Urzędy gmin i starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Śląskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2022 | 2 084,0 | 594,0 | 200,0 | 234,0 | 241,0 | 644,0 | Środki własne gmin, WFOŚiGW, środki mieszkańców |
| 4 | Zamknięcie składowiska w Koniecpolu | Gmina Koniecpol | 2013 | 300,0 | - | 300,0 | - | - | - | Środki własne gmin, WFOŚiGW |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|--------------------------|--|--|-------------------------------|------------------|-----------|----------|---------|---------|-------------|---|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| 5 | Rekultywacja składowisk | Gminy: Woźniki, Koniecpol, Ogrodzieniec | 2012-2022 | 72,1 | 22,1 | 0 | 0 | 0 | 50,0 | Środki własne |
| 6 | System selektywnej zbiórki odpadów | Gminy: Lubliniec, Dąbrowa Zielona, Konopiska, Kroczyce, Opatów, Przystajń, Kamienica Polska, Kroczyce, Kłomnice, Zawiercie | 2012-2022 | 10 228,243 | 5 743,283 | 1 031,65 | 770,83 | 780,83 | 1 901,65 | Środki własne gmin, fundusze strukturalne oraz środki podmiotów |
| 7 | Rozbudowa i obsługa systemu zbierania odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych, odpadów przydatnych do recyklingu | Gmina Lubliniec, Związki Międzygminne, Przedsiębiorcy | 2012-2022 | 6 386,4 | 1 088,4 | 1 088,4 | 1 052,4 | 1 052,4 | 2 104,8 | budżet gminy, przedsiębiorcy |
| 8 | Budowa stacji do segregacji odpadów komunalnych | Gmina Koniecpol ul. Słowackiego | 2011-2012 | 1 220,0 | - | - | - | - | - | budżet gminy, przedsiębiorcy |
| Budowa instalacji | | | | | | | | | | |
| 9 | Budowa stacji przeładunkowej odpadów i punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych | Przedsiębiorcy, Gmina Lubliniec | 2012-2013 | 3 500,0 | 2 000,0 | 1 500,0 | - | - | - | przedsiębiorcy, budżet miasta |
| 10 | Budowa kompostowni | Gmina Koszęcin | Prace przygotowawcze w 2014r. | 5 000,0 | - | - | - | 100,0 | 4 900,0 | budżet gminy, środki zewnętrzne |
| 11 | Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów dla Subregionu Północnego Województwa Śląskiego Nr POIS.02.01.00-00-002/08 (budowa II etapu II kwatery składowiska, budowa zakładu kompostowego – bioreaktory do kompostowania) | Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. | 2012-2013 | 54 468,7 | 15 887,1 | 26 203,6 | - | - | - | POIiŚ, pożyczka preferencyjna, środki własne |
| 12 | Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych w Porębie (obecna kwatery została zamknięta i zrehabilitowana) – budowa zakładu unieszkodliwiania i utylizacji odpadów komunalnych (w ramach zadania rozważa się budowę nowej | Gmina Poręba | 2018 | 20 000 | - | - | - | - | 20 000 | Planuje się realizację w ramach PPP |

| L.p. | Nazwa zadania | | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|------|--|---|---|------------------|------------------|----------|---------|-------|------|----------------|------------------------------------|
| | | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| | kwatery do składowania, kompostowni, sortowni) (Brak wydania decyzji do końca 2011 r.) | | | | | | | | | | |
| 13 | Budowa GPZON | | Gminy: Blachownia, Kłomnice, Koniecpol | 2012-2022 | 270,0 | 70,0 | 80,0 | 120,0 | - | - | Środki własne gmin, WFOŚiGW |
| 14 | Rozbudowa kompostowni (doposażenie) | | Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie | 2012-2014 | 2 000,0 | 2 000,0 | | | - | - | Środki własne Środki pomocowe |
| 15 | Sortownia odpadów | | P.P.H.U. „Osiny” Sp. z o. o. Borek, ul. Przemysłowa 3, 42-262 Poczesna | 2012 | 2 000,0 | 2 000,0 | - | - | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 16 | Automatyczne Kompozytowanie Paliw Alternatywnych | | VIG Sp. z o.o. ul. Sobieskiego 7, 41-300 Dąbrowa Górnicza | 2012 | 10 000,0 | 10 000,0 | - | - | - | - | Środki własne |
| 17 | Budowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych i kompostu w tym (MBP) | | P.P.H.U. „Osiny” Sp. z o. o. Borek, ul. Przemysłowa 3, 42-262 Poczesna | 2012-2015 | 12 500,0 | 12 500,0 | | | | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 18 | Budowa bioreaktorów dla instalacji MBP | | Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach; ul. Przemysłowa 7; Konopiska | 2012-2013 | 12 000,0 | 12 000,0 | | - | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 19 | Budowa instalacji MBP | | Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie | 2012-2014 | 18 000,0 | 18 000,0 | | | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 20 | Instalacja MBP | Budowa części biologicznej instalacji MBP | Remondis Sp. z o. o. Oddz. Częstochowa, ul. Wielkopieczowa | 2013-2014 | 12 000,0 | 6000,0 | 6 000,0 | | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| | | 2012 | | 5 515,8 | 5 515,8 | - | - | - | - | Środki własne, | |

| L.p. | Nazwa zadania | | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|--|---|-------------------------------------|--|------------------|------------------|----------|----------|----------|---------|-------------|---|
| | | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| | | zmieszanych – część mechaniczna MBP | 16 | | | | | | | | kredyt z NFOŚiGW |
| 21 | Sortownia odpadów komunalnych | | Ochrona Środowiska Sp. z o.o. ul. M. Konopnickiej 378, 42-260 Kamienica Polska | 2012-2013 | 2 000,0 | 2 000,0 | | - | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| Region 1 - Razem | | | | | 179 858,2 | 62 694,0 | 44 112,8 | 14 883,8 | 2 216,8 | 29 681,9 | |
| Region 2 | | | | | | | | | | | |
| Działania niezwiązane bezpośrednio z budową instalacji | | | | | | | | | | | |
| 1. | Opracowanie dokumentacji dot. budowy zakładu zagospodarowania odpadów i stacji przeładunkowej | | Recykling Wojkowice Sp. z o.o. | 2012 | 60,0 | 60 | - | - | - | - | Środki własne |
| 2. | Działalność informacyjno - edukacyjna | | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | 2012-2022 | 899,0 | 169,0 | 153,0 | 153,0 | 152,0 | 272,0 | Środki własne |
| 3. | Monitoring zamkniętego składowiska odpadów komunalnych w Mysłowicach - Wesołej | | Przedsiębiorcy | 2012-2022 | 150,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | Fundusze Ochrony Środowiska, Przedsiębiorcy |
| 4. | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | | Gminy: Mysłowice, Wojkowice, Radzionków | 2012-2022 | 400,0 | 106,0 | 106,0 | 46,0 | 46,0 | 96,0 | Środki własne |
| 5. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”. Gminy: Krupski Młyn, Mysłowice, Mierzęcice | | Starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Śląskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2022 | 2 500,0 | 156,0 | 176,0 | 216,0 | 256,0 | 1 696,0 | Środki własne gmin, WFOŚiGW, środki mieszkańców |
| 6. | System selektywnej zbiórki odpadów | | Gminy: Bobrowniki, Kalety, Łazy, Mierzęcice, | 2012-2022 | 11 486,0 | 2 421,0 | 2 365,0 | 2 290,0 | 2 210,0 | 2 200,0 | Środki własne gmin, fundusze strukturalne |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|-------------------|--|--|------------------|------------------|---------|----------|---------|---------|-------------|------------------------------------|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| | | Mysłowice, Psary, Radzionków, Wojkowice | | | | | | | | oraz środki podmiotów |
| 7. | Rekultywacja wydzielonej części składowiska | Recykling Wojkowice Sp. z o.o. | 2012 | 1 500,0 | 1 500,0 | - | - | - | - | środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW |
| 8. | Rekultywacja kwatery deponowania odpadów KW1 - „Lipówka II” | MZPOK Dąbrowa Górnicza | 2014-2017 | 6 000,0 | - | - | 6 000,0 | | | środki własne, fundusze zewnętrzne |
| 9. | Rekultywacja Miejskiego Składowiska Odpadów Komunalnych „Lipówka I” | MZPOK Dąbrowa Górnicza | 2013 -2014 | 8 000,0 | - | 8 000,0 | | - | - | środki własne, fundusze zewnętrzne |
| Budowa instalacji | | | | | | | | | | |
| 8. | Budowa kompostowni na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tarnowskich Górach – Rybnej przy ul. Laryszowskiej o powierzchni 4680m ² i pojemności przyzm 1870m ³ . | Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Nakielska 1-3 42-600 Tarnowskie Góry | 2012 | 4 400,0 | 4 400,0 | - | - | - | - | - |
| 9. | Budowa kwatery IV składowiska odpadów | Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Pl. Kościuszki 11, Bytom | 2012 | 4 000,0 | 4 000,0 | - | - | - | - | źródła zewnętrzne |
| 10. | Budowa II części IV i V kwatery składowiska | EKO FOL | 2012 | 3 200,0 | 3 200,0 | - | - | - | - | środki własne |
| 11. | Budowa V kwatery składowiska na odpady selektywne | EKO FOL | 2015 | 4 000,0 | - | - | - | 4 000,0 | - | środki własne |
| 12. | Budowa linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów | EKO FOL | 2013-2014 | 5 000,0 | - | 3 000,0 | 2 000,0 | - | - | środki własne |
| 13. | Sortownia odpadów przestrzennych i innych | PSiUO Sp. z o.o. Gliwice | 2012-2013 | 5 169,0 | 3 944,0 | 1 225 | - | - | - | środki własne, środki UE |
| 14. | Kompostownia V etap | PSiUO Sp. z o.o. Gliwice | 2012-2013 | 4 300 | 4 300 | | - | - | - | środki własne |
| 15. | Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów | Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o. | 2011-2013 | 43 000,0 | 1 000,0 | 42 000,0 | - | - | - | środki własne NFOŚiGW |

| L.p. | Nazwa zadania | | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|------|---|---|--|------------------|------------------|---------|----------|------|------|-------------|---|
| | | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| | | | o., ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice, instalacja: ul. Rybnicka, Gliwice | | | | | | | | |
| 16. | Budowa nowej kwatery na Miejskim Składowisku Odpadów Komunalnych w Zabrze wraz z kwaterą do składowania azbestu, przy ul. Cmentarnej 2. | | Gmina Zabrze/inwestor zastępczy MOSiR w Zabrze Sp. z o.o. | 2012-2013 | 3 874,5 | 3874,5 | | - | - | - | Budżet Miasta Zabrze |
| 17. | Rozbudowa Zakładu Segregacji i Kompostowni Odpadów w Zabrze przy ul. Cmentarnej (decyzja środowiskowa wydana 13.09.2011 r.) | | MPGK Sp. z o.o. w Zabrze | 2012 | 43 000 | 43 000 | - | - | - | - | Środki własne |
| 18. | Budowa instalacji energetycznego wykorzystania odpadów | | Urząd Miasta Myslowice, Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o. o. w Mysłowicach | 2018 | 450 000 | - | - | - | - | 450 000 | Fundusze Ochrony Środowiska, Przedsiębiorcy środki zewnętrzne |
| 19. | Instalacja MBP | Instalacja do sortowania odpadów zmieszanych i produkcji paliw alternatywnych | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kokotek 33, Ruda Śląska | 2012 | 7 000,0 | 7 000,0 | - | - | - | - | Środki własne NFOŚiGW WFOŚiGW |
| | | Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów | | 2013 | 10 000,0 | - | 10 000,0 | - | - | - | |
| 20. | Kompostownia przyzłowa (do odpadów zielonych i dojrzenia odpadów zestabilizowanych) | | MPGK w Świętochłowicach Sp. z o.o. | 2012-2013 | 550,0 | 400,0 | 150,0 | - | - | - | środki własne, pożyczka WFOŚiGW |
| 21. | Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świętochłowicach – kolejny etap budowy – kwatera nr VII | | MPGK w Świętochłowicach Sp. z o.o. | 2016-2022 | 1 500,0 | - | - | - | - | 1 500,0 | środki własne, pożyczka WFOŚiGW |
| 22. | Budowa linii do segregacji odpadów wraz z infrastrukturą towarzyszącą na Składowisku Odpadów Komunalnych w Świętochłowicach | | Gmina Świętochłowice | 2011-2012 | 10 928,8 | 5 466,3 | - | - | - | - | budżet gminy, środki UE – RPO WŚ–działanie 5.2. |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|------|--|---------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|----------|------|-------------|---|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| 23. | Rozbudowa składowiska Miejskiego Zakładu Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka 2 – budowa kwatery Kw2 | Gmina Dąbrowa Górnicza | 2012-2013 | 8 000,0 | 2 000,0 | 6 000,0 | - | - | - | Środki własne NFOSiGW |
| 24. | Rozbudowa Miejskiego Zakładu Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka 2: rozbudowa linii sortowniczej zmieszanych odpadów komunalnych o urządzenia do produkcji paliwa zastępczego z frakcji nadsitowej, rozbudowa instalacji biologicznej obróbki frakcji podsitowej ze zmieszanych odpadów komunalnych | Gmina Dąbrowa Górnicza | 2012-2014 | 56 191,0 | 2 900,0 | 42 634,0 | 10 657,0 | - | - | Środki własne, środki unijne NFOSiGW |
| 25. | Budowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - kwatera II etap II (teren B) | MZSO Sp. z o.o. w Sosnowcu | 2010-2012 | 12 297,5 | 6 063,4 | - | - | - | - | środki POIiŚ, środki własne MZSO Sp. z o.o., pożyczka NFOSiGW |
| 26. | Budowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sosnowcu, w tym budowa sortowni odpadów, kompostowni odpadów ulegających biodegradacji, kompostowni odpadów zielonych, stacji demontażu odpadów wielkogabarytowych, magazynu odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych, magazynu odpadów budowlanych oraz komór do składowania odpadów zawierających azbest. | MZSO Sp. z o.o. w Sosnowcu | 2012-2014 | 58 213,1 | 11 533,4 | 38 193,7 | 8 485,9 | - | - | środki POIiŚ, środki własne MZSO Sp. z o.o., pożyczka NFOSiGW |
| 27. | Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych | PTHU „INTERPROMEX” Sp. z o. o. Będzin | 2012-2013 | 25 000,0 | 7 000,0 | 18 000,0 | - | - | - | środki własne, Środki unijne, NFOSiGW |
| 28. | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów | DROGOPOL Invest Sp. z o. o. | 2013 | 25 000 | - | 25 000 | - | - | - | środki własne, fundusze zewnętrzne |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|------|--|---|--------------------------------------|------------------|---------|-------|--------|-------|-------------|---|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| 29. | Budowa GPZON | Gminy: Kalety, Łazy, Mysłowice | 2012-2022 | 1 312,0 | 256,0 | 244,0 | 304,0 | 244,0 | 264,0 | Środki własne gmin, WFOŚiGW |
| 30. | Budowa biogazowni – zielone i inne ulegające biodegradacji | Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zabrze w Zabrze | 2014-2015 | 14 760 | - | - | 14 760 | | - | środki własne, fundusze zewnętrzne |
| 31. | Instalacja do sortowania i rozdrabniania odpadów z tworzyw sztucznych | „EKOLAND” Obrót Surowcami Wtórnymi Arkadiusz Okoń, ul. Energetyczna 16, 42-504 Będzin | 2015 | 1 000 | - | - | - | 1 000 | - | środki własne, fundusze zewnętrzne |
| 32. | Składowisko odpadów komunalnych w Katowicach | Zakład Utylizacji Odpadów w Katowicach ul. Żwirowa; 40-310 Katowice | 2013 | 6 500 | - | 6 500 | - | - | - | środki własne, fundusze zewnętrzne |
| 33. | Budowa kompostowni | BM Recykling Sp. z o. o. 41-100 Siemianowice; ul. Konopnickiej 11 | Planowany termin uruchomienia 2014r. | 8 000 | 8 000 | | | - | - | środki własne, fundusze zewnętrzne |
| 34. | Budowa instalacji biologicznego przetwarzania odpadów | PTS Alba Sp. z o. o. ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów | Planowany termin uruchomienia 2014r. | 23 000 | - | 7 000 | 16 000 | - | - | środki własne, NFOŚiGW środki unijne |
| 35. | Rozbudowa części mechanicznej instalacji do sortowania zmieszanych odpadów komunalnych | PTS Alba Sp. z o. o. ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów | Planowany termin uruchomienia 2014r. | 11 500 | - | 8 000 | 3 500 | - | - | środki własne, NFOŚiGW środki unijne |
| 36. | Budowa instalacji do stabilizacji wydzielonej frakcji odpadów komunalnych | Remondis Sp. z o. o. ul. Puszkina 41, Dąbrowa Górnicza | Planowany termin uruchomienia 2013r. | 30 000 | 30 000 | | - | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 37. | Instalacja do produkcji energii elektrycznej w wyniku spalania odpadów i biomasy | ul. Narutowicza 15, Chorzów | 2012-2017 | 350 000 | 350 000 | | | | | Środki własne Środki pomocowe |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|--|---|--------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| 38. | Budowa Zakładu Utylizacji Termicznej Osadów Ściekowych i Odpadów Komunalnych | ZUTOS SA 41-200 Sosnowiec; ul. Radocha 4A | 2012-2015 | 479 700 | 500 | 45 800 | 241 700 | 191 700 | | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 39. | „Realizacja zadań w zakresie kompleksowej gospodarki odpadami na rzecz Gminy Bytom oraz miast regionu w województwie śląskim”. Instalacja do przetworzenia odpadów komunalnych | Miasto Bytom w oparciu o przepisy ustawy o partnerstwie publiczno-prywatny m. | 2012-2015 | 60 000 | 60 000 | | | | - | Środki własne Środki pomocowe |
| 40. | Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów - MBP | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Van Gansewinkel Górny Śląsk Sp. z o.o. 41-706 Ruda Śląska ul. Piotra Skargi 87 | Planowany termin uruchomienia 2016r. | 6 000 | - | - | - | - | 6 000 | Środki własne Środki unijne |
| 41. | Instalacja do przetwarzania odpadów biodegradowalnych | SITA STAROL Sp. z o.o. Chorzów | 2014 | 5 600 | - | 2 500 | 3 100 | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| Region 2 - Razem | | | | 1 812 990,9 | 143 129,6 | 274 226,7 | 337 241,9 | 280 638,0 | 766 058,0 | |
| Region 3 | | | | | | | | | | |
| Działania niezwiązane bezpośrednio z budową instalacji | | | | | | | | | | |
| 1 | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | 2012-2022 | 2 120,0 | 253,5 | 255,5 | 255,5 | 255,5 | 1 100,0 | Środki własne |
| 2 | Całkowite zamknięcie składowiska odpadów w Łaziskach Górnych (wygaśnięcie pozwolenia zintegrowanego ważnego do 07.05.2017r.) | PGKiM SP. z o.o. Łaziska Górne | 2015 | 407,0 | - | - | - | - | 407,0 | środki własne |
| 3 | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | Gminy: Chybie, Godów, Kornowac, Lubomia, Lyski, Mszana, Pietrowice Wielkie, Pszów, Strumień, Suszec, Wiśła | 2012-2022 | 767,0 | 176,5 | 99,5 | 94,0 | 90,0 | 307,0 | Środki własne |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|--------------------------|---|--|------------------|------------------|----------|---------|---------|---------|-------------|---|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| 4 | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”. Gminy: Chybie, Strumień, Goleszów, Sośnicowice, Kornowac, Rudniki, Świerklany, Pszów, Godów, Lubonia, Mszana, Żory, Gorzyce, Pilchowice, Wisła, Brenna, Skoczów, Skoczów | starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Śląskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2022 | 3 333,0 | 716,3 | 670,3 | 574,3 | 464,3 | 908,0 | Środki własne gmin, WFOŚiGW, środki mieszkańców |
| 5 | Doskonalenie systemu odbioru i zagospodarowywania odpadów biodegradowalnych | Gminy: Goleszów, Kornowac, Lubomia, Mszana, Strumień | 2012-2022 | 222,0 | 11,0 | 10,0 | 11,0 | 10,0 | 180 | Środki własne, WFOŚiGW |
| 6 | System selektywnej zbiórki odpadów | Gminy: Brenna, Goleszów, Gorzyce, Knurów, Kornowac, Lubomia, Lyski, Mszana, Nędza, Pietrowice Wielkie, Rudnik, Suszec, Wisła, Żory | 2012-2022 | 12 178,0 | 2 309,0 | 2 187,0 | 1 082,0 | 1 067,0 | 5 533,0 | Środki własne |
| 7 | Rekultywacja składowisk | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sośnicowicach, Gmina Godów, PGKiM Sp. z o.o. Łaziska Górne | 2012-2022 | 484,0 | 34,0 | 24,0 | 127,0 | 127,0 | 173,0 | Środki własne |
| Budowa instalacji | | | | | | | | | | |
| 8 | Instalacja kompostowania w systemie zamkniętym (planowany termin uruchomienia czerwiec 2013r.) Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 15.12.2011r. | PPHU Komart Sp. z o.o. | 2012-2013 | 12 000,0 | 12 000,0 | - | | - | - | kredyt z NFOŚiGW, środki własne |
| 9 | Budowa III kwatery składowiska odpadów – kontynuacja | UM Rybnik | 2012 | 1 825,7 | 1 825,7 | - | - | - | - | Budżet Miasta, WFOŚiGW |
| 10 | Instalacja odgazowania III kwatery składowiska odpadów | UM Rybnik | 2013 | 1 000,0 | - | 1 000,0 | - | - | - | 80% UE, 20% środki własne |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|------|---|---|------------------|------------------|---------|---------|----------|-------|-------------|---|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| 11 | Podczyszczanie odcieków z II i III kwatery składowiska odpadów | UM Rybnik | 2014 | 2 500,0 | - | - | 2 500,0 | - | - | 80% UE, 20% środki własne |
| 12 | Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych | „EKOM” P.U.H. Janota Zdzisław, 43-246 Zabłocie ul. Tulipanów 3 | 2012 | 4 500,0 | 4 500,0 | - | - | - | - | Bank, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska |
| 13 | Budowa kompostowni - modernizacja w regionalną stację segregacji odpadów | "EKOM" P.U.H. Janota Zdzisław, 43-246 Zabłocie ul. Tulipanów 3 | 2013-2014 | 2 000,0 | - | 2 000,0 | | - | - | Bank, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska |
| 14 | Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów lub alternatywnie stacja przeładunkowa (trwają rozmowy i ustalenia z pozostałymi gminami regionu w sprawie budowy i ewentualnego finansowania instalacji) | Gmina Racibórz, Miejskie Składowiska Odpadów | 2014-2015 | 18 000,0 | - | - | 18 000,0 | | - | Środki własne Fundusze unijne |
| 15 | Budowa GPZON | Jastrzębski Zakład Komunalny, Gminy: Chybie, Gaszowice | 2012-2022 | 676,0 | 550,0 | 50,0 | 50,0 | 26,0 | - | WFOŚiGW, Budżet Gminy |
| 16 | Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą na odpady azbestowe: rozbudowa składowiska o sektor IV (wydane pozwolenie na budowę) | Cofinco Poland Sp. z o. o. ul. Dębiny 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój | 2011-2022 | 8600,0 | 600,0 | 800,0 | 800,0 | 800,0 | 5600,0 | Środki własne |
| 17 | Budowa kompostowni odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów pochodzących z sortowni zmieszanych odpadów komunalnych (decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 20.10.2011r.) | Cofinco Poland Sp. z o. o. ul. Dębiny 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój | 2012 | 2500,0 | 2500,0 | - | - | - | - | Środki własne Kredyt WFOŚiGW |
| 18 | Budowa instalacji do stabilizacji tlenowej | "Cofinco- Poland" Sp. z o.o w Katowicach; | 2013-2014 | 6500,0 | - | 3500,0 | 3000,0 | | | Środki własne Kredyt WFOŚiGW |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|------|---|--|------------------|------------------|---------|----------|-----------|------|-------------|------------------------------------|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| | | ul. Dębiny 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój | | | | | | | | |
| 19 | Budowa (montaż) instalacji do recyklingu opon i odpadów gumowych za pomocą pirolizy niskotemperaturowej | Eko Mar Sp. z o. o. Jastrzębie-Zdrój, ul. Rozwojowa 1 | 2012-2013 | 5 000,0 | 5 000,0 | | - | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 20 | Zakład produkcji nośników energetycznych systemu RAGAILLER – sucha destylacja odpadów komunalnych | Energio-Ekol S.A. ul. Energetyków 32, 44-330 Jastrzębie Zdrój | 2014 | 125 500,0 | - | - | 125 500,0 | - | - | Środki własne, środki pomocowe |
| 21 | Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych | Ekoland M. Studnic ul. Długa 19, Zabełków, 47-460 Chałupki | 2012 | 1 300,0 | 1 300,0 | - | - | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 22 | Stabilizacja tlenowa | SEGO Sp. z o.o., Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65 | 2013 | 15 000,0 | - | 15 000,0 | - | - | - | Środki własne Środki unijne |
| 23 | Instalacja termokatalitycznego przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych | ECOMOC SA w organizacji ul. Przemysłowa 22 44-190 Knurów | 2013 | 48 488,9 | 5 694,0 | 42 524,9 | - | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 24 | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Komart Sp. z o. o, Knurów, ul. Szybowa 44 | 2013-2014 | 5 000,0 | - | 5 000,0 | | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 25 | Punkt mechaniczno-ręcznego demontażu odpadów wielkogabarytowych | Komart S p. z o. o, Knurów, ul. Szybowa 44 | 2012-2013 | 500,0 | 500,0 | | - | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 26 | Sortownia odpadów z selektywnego zbierania | Przedsiębiorstwo Komunalne Eko-Glob Janusz Kuczaty, ul. Raciborska 37, Belsznica | 2012 | 449 | 449 | - | - | - | - | Środki własne Środki zewnętrzne |
| 27 | Rozbudowa składowiska odpadów przy ul. Rybnickiej 125 w Raciborzu o etapy IB i IIB | Miejskie Składowiska Odpadów Innych niż Obojętne i Niebezpieczne, | 2013-2014 | 5 400,0 | - | 5 400,0 | | - | - | Środki własne |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|---|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| | | Racibórz, ul. Rybnicka 125 | | | | | | | | |
| Region 3 - Razem | | | | 289 250,6 | 34 919 | 75 321,2 | 149 693,8 | 11 839,8 | 17 208,0 | |
| Region 4 | | | | | | | | | | |
| Działania niezwiązane bezpośrednio z budową instalacji | | | | | | | | | | |
| 1 | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | 2012-2022 | 325,0 | 75,0 | 80,0 | 50,0 | 50,0 | 70,0 | Środki własne |
| 2 | Monitoring składowisk | EKOŁAD Sp. z o.o. Wilkowice, Gmina Kozy | 2012-2022 | 240,0 | 30,0 | 30,0 | 20,0 | 20,0 | 140,0 | Środki własne |
| 3 | Budowa obwałowania składowiska i rozbudowa terenu magazynowania odpadów (boksy) | EKOŁAD Sp. z o.o. Wilkowice | 2012-2014 | 200,0 | 112,5 | 25,0 | 62,5 | - | - | Środki własne |
| 4 | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | Gminy: Bestwina, Bielsko-Biała, Bieruń, Imielin, Łodygowice | 2012-2022 | 1 580,0 | 183,5 | 183,0 | 182,5 | 182,0 | 849,0 | Środki własne |
| 5 | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”. Gminy: Suszec, Bestwina, Kozy, Porąbka, Wilamowice, Czernichów, Gilowice, Lipowa, Łękawica, Bielsko-Biała, Szczyrk, Bieruń | starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Śląskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2022 | 2 785,0 | 460,0 | 490,0 | 375,0 | 385,0 | 1 075,0 | Środki własne gmin, WFOŚiGW, środki mieszkańców |
| 6 | System selektywnej zbiórki odpadów | Gminy: Bielsko-Biała, Bieruń, Buczkowice, Czernichów, Gilowice, Imielin, Lipowa, Porąbka, Szczyrk, Wilamowice, Bestwina | 2012-2022 | 1 485,0 | 315,0 | 560,0 | 220,0 | 270,0 | 120,0 | Środki własne |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|--------------------------|---|--|------------------|------------------|----------|----------|----------|-------|-------------|--|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| 7 | Rekultywacja składowisk | Gminy: Bestwina, Buczkowice, Wilkowice, Żywiec | 2012-2022 | 10 820,0 | 5 020,0 | 5 000,0 | 200,0 | 300,0 | 300,0 | Środki własne gmin, WFOŚiGW |
| Budowa instalacji | | | | | | | | | | |
| 8 | Budowa Kompleksowego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych. | Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o. o. ul. Roweckiego 44 43-100 Tychy | 2012-2015 | 133 796,0 | 34 065,0 | 82 140,0 | 13 520,0 | 301,0 | - | Dofinansowanie w ramach POIS, Pożyczka preferencyjna NFOŚiGW, Środki własne wspólników |
| 9 | Rozbudowa linii do segregacji odpadów | EKOŁAD Sp. z o.o. Wilkowice | 2012-2014 | 90,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | - | - | bd |
| 10 | Budowa stacji przeładunkowej odpadów | EKOŁAD Sp. z o.o. Wilkowice | 2014-2022 | 500,0 | - | - | 100,0 | 200,0 | 200,0 | bd |
| 11 | Rozbudowa kompostowni II bioreaktor | Beskid Sp. z o.o. Żywiec | 2012 | 1 000,0 | 1 000,0 | - | - | - | - | NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne |
| 12 | Modernizacja sortowni (MBP) | Beskid Sp. z o.o. Żywiec | 2012-2013 | 10 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | - | - | - | NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne |
| 13 | Budowa III kwatery składowiska | Beskid Sp. z o.o. Żywiec | 2014 | 2 500,0 | - | - | 2 500,0 | - | - | NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne |
| 14 | Budowa sortowni surowców wyselekcjonowanych | Beskid-Ekosystem Sp. z o. o. Węgierska Górka | 2016-2022 | 1 000,0 | - | - | - | - | 1 000,0 | WFOŚiGW, środki własne |
| 15 | Budowa Zakładu Gospodarki Odpadami dla Bielska Białej i gmin Regionu 2 gospodarki odpadami komunalnymi | m. Bielsko-Biała | 2012-2013 | 89 425,9 | 89 425,9 | | - | - | - | Środki własne, dofin. w ramach POIiŚ |
| 16 | Rozbudowa bazy logistycznej oraz sortowni o instalację do biologicznego przetwarzania odpadów ul. Cieszyńska 35 Pszczyna-Ląka | REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu | 2012 | 12 000,0 | 12 000,0 | - | - | - | - | Środki własne Środki unijne |
| 17 | Budowa GPZON | Gminy: Kobiór, ZGK w Jeleśni | 2012-2022 | 2 070,0 | 80,0 | 980,0 | 980,0 | 30,0 | - | środki własne, dotacje z UE i |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------------|
| | | | | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| | | | | | | | | | | funduszy krajowych |
| Region 4 - Razem | | | | 269 816,9 | 147 796,9 | 94 518,0 | 18 240,0 | 1 738,0 | 3 754,0 | |
| Razem koszty dla regionów | | | | 2 551 916,6 | 388 539,5 | 488 178,7 | 520 059,5 | 296 432,6 | 816 701,9 | |
| Łącznie koszty (zadania ogólne i zadania planowane do realizacji w regionach) | | | | 2 729 616,6 | 401 139,5 | 510 078,7 | 533 059,5 | 309 832,6 | 895 501,9 | |

Tabela 108. Łączne koszty realizacji planowanych zadań w latach 2012-2022

| Wyszczególnienie | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 – 2022 | |
| Zadania ogólne | 177 700,0 | 12 600,0 | 21 900,0 | 13 000,0 | 13 400,0 | 78 800,0 | Środki własne gmin, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki pomocowe UE, środki mieszkańców |
| Region 1 | 179 858,2 | 62 694,0 | 44 112,8 | 14 883,8 | 2 216,8 | 29 681,9 | |
| Region 2 | 1 812 990,9 | 143 129,6 | 274 226,7 | 337 241,9 | 280 638,0 | 766 058,0 | |
| Region 3 | 289 250,6 | 34 919,0 | 75 321,2 | 149 693,8 | 11 839,8 | 17 208,0 | |
| Region 4 | 269 816,9 | 147 796,9 | 94 518,0 | 18 240,0 | 1 738,0 | 3 754,0 | |
| Razem | 2 729 616,6 | 401 139,5 | 510 078,7 | 533 059,5 | 309 832,6 | 895 501,9 | |

Źródło: Ankiety

9. WNIOSKI Z PROGNOZY

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko nałożony został zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 roku o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227). Wynika on z konieczności przeprowadzenia przez właściwy organ administracji postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, które odbywa się w oparciu o niniejszy dokument.

Głównym celem opracowania Prognozy jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014. Należy mieć jednocześnie na uwadze, że sam plan gospodarki odpadami jest z natury swojej opisem zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z zagrożeniem odpadami. Prognoza w ogólny, strategiczny sposób rozważa korzyści i zagrożenia wynikające z realizacji Planu, bądź odstąpienia od tej realizacji, a także przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom.

Projekt Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 jest zgodny z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183). Zakres merytoryczny Planu odpowiada zapisom art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.) oraz uwzględnia wymagania wynikające z ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897).

Realizacja zadań zawartych w Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 wynika z konieczności spełnienia wymagań prawnych, m.in. w zakresie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów oraz ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Nie wszystkie planowane w projekcie Planu przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami zostaną zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko – dla tych projektów, dla których nie została wydana decyzja środowiskowa, kwalifikacja przedsięwzięcia nastąpi w trakcie odpowiednich procedur administracyjnych. Niespełnienie powyższych wymagań będzie miało konsekwencje zarówno finansowe, jak i środowiskowe. Poniżej opisano negatywne skutki realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami, które w większości mają oddziaływanie lokalne. Przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami mogą spowodować:

- wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza w wyniku:
 - wzmożonego transportu odpadów do obiektów gospodarowania odpadami. Zanieczyszczenie to powstanie głównie przy trasach komunikacyjnych oraz bezpośrednim sąsiedztwie instalacji,
 - działania instalacji lub prowadzenia działań inwestycyjnych. Niektóre instalacje, pomimo prawidłowej ich eksploatacji, będą źródłem dodatkowych zanieczyszczeń. Jednakże stosowanie najlepszych dostępnych rozwiązań technologicznych przyczyni się do znaczącego ograniczenia zanieczyszczeń oraz uciążliwości wynikających z eksploatacji tych instalacji. Biorąc pod uwagę rygorystyczne wymagania dotyczące emisji gazowych z instalacji do termicznego przekształcania odpadów brak jest podstaw do przypuszczeń, aby powodowały one zanieczyszczenia powietrza, które mogłyby oddziaływać negatywnie na ludzi i środowisko. W pobliżu instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych należy również liczyć się ze zwiększoną ilością w powietrzu owadów oraz mikroorganizmów występujących na cząsteczkach pyłu, w tym patogenów i ich form przetrwalnikowych,
- emisję hałasu - spowodowaną głównie transportem odpadów, pracą taśmociągów, wentylatorów, i in. maszyn oraz urządzeń, a także będącą wynikiem prac budowlanych związanych z powstawaniem planowanych inwestycji. W trakcie robót budowlanych wystąpi również pylenie, które będzie miało charakter czasowy. W celu jego ograniczenia prace ziemne powinny być realizowane z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapobiegających pyleniu,
- wytwarzanie odpadów, ścieków i odcieków, jednakże nie przewiduje się, aby inwestycje przewidziane w Planie (ze względu na posiadanie odpowiednich zabezpieczeń) wpływały w sposób istotny na zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych. Realizowane inwestycje nie będą mieć bezpośredniego wpływu na wody powierzchniowe. Do zanieczyszczenia środowiska wokół obiektów gospodarowania odpadami, w tym przede wszystkim składowisk odpadów, może dochodzić w trakcie transportu i wyładunku odpadów, ich niewłaściwej eksploatacji, a także w wyniku niekontrolowanego rozprzestrzeniania się gazu składowiskowego,

- negatywny wpływ na krajobraz będzie wynikał z budowy, rozbudowy oraz modernizacji zakładów zagospodarowania odpadów.

Na etapie wyboru technologii zagospodarowania odpadów powinny być wybierane rozwiązania, które w trakcie realizacji oraz eksploatacji będą w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko i zdrowie ludzi. Konieczne jest spełnianie przez instalacje wymogów najlepszych dostępnych technik.

Niezbędne będą również działania mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu obiektów na środowisko w trakcie ich eksploatacji, takie jak np.:

1. Ograniczenie negatywnego wpływu transportu odpadów – ekrany dźwiękochłonne, stosowanie siatek zabezpieczających odpady przed ich wydostawaniem się ze środków transportu, spełnianie standardów emisyjnych przez pojazdy, polewanie wodą wewnętrznych dróg transportowych zapobiegające pyleniu, itp.
2. Ograniczenie negatywnego wpływu składowisk odpadów – stosowanie warstw izolacyjnych, wykorzystywanie siatek zapobiegających rozwiewaniu odpadów, utrzymywanie pasów zieleni ochronnej, monitoring składowiska, itp.
3. Ograniczenie negatywnego wpływu instalacji – właściwa eksploatacja i utrzymywanie wymaganego stanu technicznego maszyn i urządzeń, hermetyzacja procesów, ujmowanie i oczyszczanie powietrza procesowego, monitoring, itp.

Realizacja Planu, w tym zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych, wpłynąć będzie na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

1. Zwiększenia odzysku i recyklingu odpadów mających wartość materiałową i użytkową (opakowania, surowce inne niż opakowaniowe, gruz budowlany i in. pochodzące z selektywnego zbierania).
2. Recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów zielonych, kuchennych i in. bioodpadów) oraz stosowania wytworzonych nawozów organicznych i środków wspomagających uprawę roślin do użytkowania gleb. W ten sposób zmniejszy się ilość wykorzystywanych nawozów sztucznych.
3. Zbiórki selektywnej odpadów niebezpiecznych i ich zagospodarowania w odpowiednich instalacjach, a tym samym ograniczenia składowania tych odpadów w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych.
4. Wykorzystania energetycznego odpadów nieprzekazanych do recyklingu a posiadających odpowiedni potencjał i tym samym ograniczenia spalania paliw kopalnych.
5. Ograniczania masy odpadów składowanych, w tym ulegających biodegradacji, a przez to minimalizacji emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń.
6. Wyeliminowania składowania odpadów nieprzetworzonych.
7. Stosowania technologii spełniających wymagania najlepszych dostępnych technik.
8. Zwiększenia intensywności edukacji w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami, w tym promowania działań mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów.
9. Wdrożenia rozwiązań systemowych przyczyniających się do właściwego postępowania z odpadami, w tym służących m.in. zapobieganiu powstawania „dzikich wysypisk”.

W Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 nie rozważano wariantu polegającego na niepodejmowaniu żadnych działań ukierunkowanych na poprawę stanu gospodarowania odpadami. Wynika to głównie z diagnozy stanu aktualnego w tym zakresie, która wykazała konieczność wprowadzenia niezbędnych zmian zmierzających do poprawy stanu gospodarowania odpadami, w tym przede wszystkim w gospodarce odpadami komunalnymi. Dla części proponowanych w projekcie Planu rozwiązań służących realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami nie ma alternatywnych rozwiązań. Dotyczy to np. redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, uzyskania wymaganych poziomów odzysku/recyklingu dla wybranych grup odpadów czy konieczności zmniejszenia ogólnej masy odpadów przeznaczonych do składowania.

Brak działań w zakresie gospodarowania odpadami nie jest także do zaakceptowania ze względu na:

- zapisy Polityki Ekologicznej Państwa, Krajowego planu gospodarki odpadami 2014,
- zobowiązania Polski w zakresie gospodarowania odpadami wynikające z akcesji do Unii Europejskiej,
- wymogi narzucone polskim prawodawstwem,

- wzrastającą świadomość społeczeństwa domagającego się zmian w zakresie gospodarowania odpadami,
- czynniki ekonomiczne (w tym wzrastające opłaty za składowanie odpadów nieprzetworzonych).

Wariant polegający na niepodjęciu żadnych działań spowodowałby niespełnienie wymagań prawnych w zakresie:

- wymogów art. 11 dyrektywy 2008/98/WE dotyczących przygotowania do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, plastik i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości innego pochodzenia, pod warunkiem że te strumienie odpadów są podobne do odpadów z gospodarstw domowych do minimum 50% oraz zwiększenia do minimum 70% przygotowania do ponownego wykorzystania, recyklingu i innych sposobów odzyskiwania innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
- wymogów dyrektywy 1999/31/WE dotyczących kierowania na składowisko wyłącznie odpadów po przetworzeniu oraz osiągnięcia wyznaczonych prawem poziomów redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania;
- wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2005 r. Nr 186, poz.1553 z późn. zm.), które zakazuje z dniem 1 stycznia 2013 składowania odpadów: 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 oraz odpadów z grupy „20” o wartości ciepła spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, wartości ogólnej węgla organicznego (TOC), która nie powinna przekraczać – 5% suchej masy oraz straty prażenia (LOI) wynoszącej powyżej 8% suchej masy.

Lokalizacja planowanych do budowy obiektów gospodarowania odpadami jest na tyle oddalona od granicy Państwa, że wskazane w Prognozie ewentualne skutki ich funkcjonowania będą się ograniczać do terenu Polski.

Oddziaływanie takie może ewentualnie wystąpić w przypadku transgranicznego przemieszczania odpadów. Jednak na każdy międzynarodowy obrót odpadami potrzebne jest zezwolenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz spełnienie szeregu innych wymagań prawnych, które zmniejszą ewentualne wystąpienie negatywnych skutków takiego przemieszczania.

Przeprowadzona „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” nie wykazała konieczności zmian w Projekcie Planu.

Zgodnie z art. 55 ust. 3 Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227) do przyjętego dokumentu załącza się pisemne podsumowanie, które stanowi Załącznik nr 6.

10. SYSTEM MONITOROWANIA DZIAŁAŃ I OCENY STANU REALIZACJI ZAMIERZONYCH W PLANIE ZADAŃ

Ocena stanu realizacji zadań określonych w niniejszym planie gospodarki odpadami będzie przeprowadzana w formie sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami. Zgodnie z art. 16 ustawy o odpadach pierwsze sprawozdanie z niniejszego planu będzie obejmowało okres 2011-2013. Sprawozdanie będzie zawierało informacje dotyczące realizacji postanowień planu, ocenę stanu gospodarki odpadami oraz ocenę stanu realizacji zadań i celów. Sprawozdanie zostanie przedłożone Sejmikowi Województwa Śląskiego oraz Ministrowi Środowiska.

Zgodnie z „Wytycznymi do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami” (Ministerstwo Środowiska, styczeń 2011) w tabelach poniżej przedstawiono wskaźniki monitorowania działań i oceny stanu realizacji Planu.

Źródłami danych co do wartości wskaźników są:

- Wojewódzki System Odpadowy (WSO),
- dane statystyczne,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach,
- dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego,
- dane z gmin,
- dane z przedsiębiorstw zajmujących się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów.

Ponadto KPGO 2014 przewiduje, że w dalszym okresie źródłem danych będzie baza danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami, która będzie stanowiła główne źródło danych wskaźnikowych.

Tabela 109 przedstawia ogólne wskaźniki dla monitorowania osiągnięcia celów, stan na 2010r.

Tabela 109. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągnięcia celów, stan na 2010r.

| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka | Rok bazowy lub rok określający sytuację aktualną | Rok, w którym należy osiągnąć cel | | | Wartość wskaźnika uzyskana na dzień 31.12.2010 |
|-----|--|-----------|--|---|---|---|--|
| | | | Wartość wskaźnika | Wartość do osiągnięcia w roku docelowym | | | |
| 1. | Liczba składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne | | 2010 | 2014 | | | 29 |
| | | sztuki | 29 | 26 | | | |
| 2. | Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do wytworzonych (wg GUS) | | 2010 | 2014 | | | 55,8 |
| | | % | 55,8 | 60 | | | |
| 3. | Stopień redukcji lub masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995r. (na podstawie danych GUS, sprawozdania) | | 1995 | 2010 | 2013 | 2020 | Ograniczenie składowania o 34% – wg GUS* |
| | | % | 100 | 75 | 50 | 35 | |
| | | tys. Mg | Masa odpadów wytworzonych 658 tys. Mg | 493 (dopuszczone do składowania) / 436* (ilość odpadów składowanych) | 329 (dopuszczone do składowania) | 230 (dopuszczone do składowania) | |
| 4. | Udział przenośnych zużytych baterii i akumulatorów zbieranych selektywnie w odniesieniu do wprowadzonych do obrotu | | 2010 | 2012 | | 2016 | 64% |
| | | % | 64 | 25 | | 45 | |

Źródło: KPGO 2014, GUS

* - na podstawie przyjętego 50% wagowo udziału odpadów ulegających biodegradacji w składowanych odpadach komunalnych

Tabela 110 przedstawia wskaźniki monitorowania celów dotyczących odpadów komunalnych przyjętych w zaktualizowanym planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego.

Tabela 110. Wskaźniki monitorowania celów dotyczących odpadów komunalnych przyjętych w zaktualizowanym planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

| Lp. | Nazwa wskaźnika | Źródło danych | Jednostka | Wartość w 2010r. | Zakładana wartość w 2013r. | Zakładana wartość w 2020r. |
|-----|---|------------------------|---|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. | Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów | GUS, wskaźniki | % | 88 | 100 | 100 |
| 2. | Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie | GUS | % | 8,7 | 11 | 33 |
| 3. | Odsetek mieszkańców województwa zorganizowanym systemem gospodarki odpadami komunalnymi | ankietyzacja gmin | % | 92 | 100 | 100 |
| 4. | Odsetek mieszkańców województwa objętych systemem selektywnego zbierania odpadów | ankietyzacja gmin | % | 90 | 100 | 100 |
| 5. | Liczba legalnych składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymogów technicznych | UMWŚ, WIOŚ | szt. | 1 | 1 | 0 |
| 6. | Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych | GUS | % w stos. do odpadów zbieranych | 69 | 58 | 0 |
| 7. | Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych | UMWŚ, WIOŚ | szt. | 29 | 28 | 18 |
| 8. | Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji* | GUS, sprawozdania | o % w stos. do wytw. w 1995r | 34% (GUS) | 50 | 65 |
| 9. | Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych | ankietyzacja gmin, GUS | % w stos. do całk. ich ilości w zmiesz. odp. komun. | 9,5 1,5% (GUS) | 10 | 50 |
| 10. | Poziom zbierania papieru, szkła, tw. sztucznych i metali | GUS, sprawozdania | % w stos. do całkowitych ich ilości w odp. komun. | 8,0 | 17 | 50 |
| 11. | Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych | GUS, ankietyzacja gmin | % w stos. do całk. ilości wytw. odp. wielkogab. | 33 | 25 | 50 |
| 12. | Łączna przepustowość istniejących kompostowni odpadów zielonych | UMWŚ | tys. Mg/rok | ok. 93,6 | ok. 93,6 | ok. 100,1 |
| 13. | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych | GUS | tys. Mg suchej masy | 58,5 | 74,6 | 91,3 |
| 14. | Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych | GUS | % | 79 | 90 | 95 |
| 15. | Liczba instalacji termicznego przekształcania odpadów | UMWŚ | szt. | - | - | 1 |

*-wartość nie przedstawia rzeczywistego ograniczenia do składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, gdyż nie wszystkie wytwarzane odpady są zbierane

Tabela 111 przedstawia wskaźniki monitorowania celów dotyczących odpadów z sektora gospodarczego przyjętych w zaktualizowanym planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego.

Tabela 111. Wskaźniki monitorowania celów dotyczących odpadów z sektora gospodarczego przyjętych w zaktualizowanym planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

| L.p. | Nazwa wskaźnika | Źródło danych | Jednostka | Wartość 2010r. | Zakładana wartość w 2013r. | Zakładana wartość w 2020r. |
|------|---|---------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. | Masa wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego ogółem | WSO, GUS | mln Mg/rok | 47,5 | 48,9 | 52,5 |
| 2. | Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń PCB | UMWŚ | Mg | 694,473 | 0 | 0 |
| 3. | Liczba funkcjonujących instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych | UMWŚ, WIOŚ | szt. | 4 | 4 | 4 |
| 4. | Łączna przepustowość instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych | UMWŚ, WSO | tys. Mg/rok | 9,07 | 9,07 | 9,07 |
| 5. | Masa pojazdów demontowanych w stacjach demontażu pojazdów | WSO | tys. Mg/rok | 0,174 | 16,54 | 120 |
| 6. | Łączna przepustowość stacji demontażu pojazdów | WSO | tys. Mg/rok | 124,3 | 124,3 | 124,3 |
| 7. | Masa zebranego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca | WSO | kg/M | 1,8* | 4 | 4,5 |
| 8. | Łączna przepustowość zakładów przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego | WSO | tys. Mg/rok | ok. 120 | ok. 120 | ok. 120 |
| 9. | Masa pozostałych do usunięcia wyrobów zawierających azbest | UMWŚ | tys. Mg | 227 | 198 | 130,3 |
| 10. | Pozostała pojemność składowisk odpadów zawierających azbest | UMWŚ, WSO | tys. m ³ | 365,0 | 339 | 234 |
| 11. | Liczba zinwentaryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji | UMWŚ, WIOŚ | szt. | 1** | - | - |

* - łącznie z odpadami zebranymi spoza gospodarstw domowych,

** - potencjalny mogiłnik, który zostanie niezwłocznie zlikwidowany w przypadku potwierdzenia jego istnienia

STRESZCZENIE

Opracowanie „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” podyktowane jest wejściem w życie ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 Nr 152, poz. 897), w której art. 16. mówi, że sejmik województwa jest obowiązany uchwalić, w terminie 6 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy. Ustawa ta wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami na nowych zasadach, podlegających aktualizacji nie rzadziej niż co 6 lata.

Pierwszy plan gospodarki odpadami przyjęty został przez Sejmik Województwa Śląskiego Uchwałą Nr II/11/1/2003 z dnia 25 sierpnia 2003 roku. a następnie był aktualizowany Uchwałą Nr III/37/3/2009 z dnia 29 kwietnia 2009 roku.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami oraz z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014 (Kpgo 2014), uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 217 z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183).

Zgodnie z art. 14 ustawy *o odpadach*, wojewódzki plan gospodarki odpadami opracowuje zarząd województwa i jest tworzony na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

Dla potrzeb Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne (w tym odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne),
- pozostałe odpady (grupy 01 – 19), w tym odpady powstające w przemyśle, osady ściekowe, odpady opakowaniowe,
- odpady niebezpieczne (z grup 01 – 19).

Przy opracowaniu Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183).
2. Sprawozdanie z realizacji Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za okres od 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2010 r.
3. Dane z wojewódzkiego systemu odpadowego prowadzonego (zwany dalej WSO) (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa)
4. Dokumentacja Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego.
5. Ankietyzacja gmin.
6. Dane Głównego Urzędu Statystycznego (zwany dalej GUS)
7. Raporty i informatory ochrony środowiska.
8. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
9. Materiały źródłowe.

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami wykorzystane zostały w głównej mierze dane z wojewódzkiego systemu odpadowego (WSO). Dane te uzupełniono o informacje podawane przez GUS oraz ankietyzację gmin.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2012 – 2022. Rokiem bazowym jest rok 2010.

Stan aktualny

Odpady z sektora komunalnego

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy *o odpadach*, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są:

1. gospodarstwa domowe,
2. obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej”, obiekty turystyczne, targowiska i inne.

Przy obliczaniu szacunkowej masy wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie śląskim wykorzystano wskaźniki zamieszczone w krajowym planie gospodarki odpadami (Kpgo 2014).

Przeprowadzona analiza wykazała, że łącznie na terenie województwa śląskiego w 2010 roku wytworzono ok. 1 647,8 tys. Mg odpadów komunalnych (wg obliczeń), natomiast zebrano ok. 1 380 tys. Mg (wg GUS), z czego ok. 120 tys. Mg (wg GUS) stanowiły odpady zebrane selektywnie.

Ponadto, w roku 2010 zbieraniem odpadów komunalnych objętych było 92% mieszkańców.

Wśród procesów odzysku dominowały procesy klasyfikowane jako R15 (Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu). Tymi metodami przetworzono 89% masy odpadów komunalnych. Natomiast wśród stosowanych metod unieszkodliwiania, zdecydowanie największą masę odpadów unieszkodliwiono przez składowanie (proces D5) – 89% masy odpadów unieszkodliwionych.

W roku 1995 wytworzono w województwie śląskim 658 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji. W związku z tym, zgodnie z zapisami „Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego”, w roku 2010 można było unieszkodliwić przez składowanie najwyżej 75% masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w roku 1995 – czyli 493,5 tys. Mg. Ponieważ w 2010 roku unieszkodliwiono na składowiskach ok. 434,3 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji, oznacza to, że w analizowanym roku zrealizowano zakładany cel. Unieszkodliwiono przez składowanie 66% masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku. Wynik ten nie odzwierciedla rzeczywistego ograniczenia do składowania odpadów ulegających biodegradacji, gdyż nie wszystkie wytworzone odpady komunalne są odbierane, szacuje się że ok. 270 tys. Mg trafia do środowiska w sposób niekontrolowany.

W województwie śląskim funkcjonuje 29 składowisk odpadów komunalnych, 40 sortowni i 30 kompostowni oraz 14 instalacji do produkcji paliw alternatywnych. W województwie nie funkcjonują żadne instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz fermentacji odpadów komunalnych. Część kompostowni przyjmuje wyłącznie odpady tzw. zielone zbierane selektywnie (w większości są to kompostownie przyzłomowe). Pięć instalacji przyjmujących do przerobu odpady komunalne zmieszane, tzn. Katowice (MPGK), Dąbrowa Górnicza (Lipówka II), Knurów (Komart), Częstochowa (Sobuczyna), Bielsko-Biała (ZGO) funkcjonują jako zakłady mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów. Łączna moc przerobowa tych instalacji w części biologicznej wynosi 136 951 Mg/rok.

Moc przerobowa instalacji sortowniczych przyjmujących odpady zmieszane oraz z selektywnego zbierania kształtują się na poziomie 1 894 315 Mg/rok.

Łączna pozostała pojemność składowisk funkcjonujących wynosi ok. 16,0 mln m³. Zakładając, że wszystkie wytwarzane w województwie śląskim odpady komunalne byłyby składowane to pozostała pojemność składowisk wystarcza na okres ok. 8 lata składowania. Natomiast uwzględniając zakaz składowania od stycznia 2013r. zmieszanych odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg pojemność składowisk wystarczy na kilkadziesiąt lat. Warunek ten będzie jednak nie możliwy do realizacji, ze względu na istniejącą infrastrukturę służącą zagospodarowaniu odpadów komunalnych.

W 2010r. w województwie śląskim wytworzono w sektorze gospodarczym łącznie 47,5 mln Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego 0,8% stanowiły odpady niebezpieczne.

W masie wytworzonych odpadów z grup 01 – 19 dominowały odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01), które stanowiły w 2010 roku 63,6% masy wytworzonych odpadów. Natomiast największe ilości odpadów niebezpiecznych zostały wytworzone w grupach:

- 19 - Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – 20,2 %,
- 10 - Odpady z procesów termicznych - 19,3%,

- 17 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) - 19,2%.

Na terenie województwa śląskiego w 2010 r. zagospodarowano ok. 47 mln Mg odpadów. Procesom odzysku poddano 44,8 mln Mg odpadów (z czego 0,7% stanowiły odpady niebezpieczne), a procesom unieszkodliwiania poddano ponad 2,2 mln Mg odpadów, z czego 6,7% stanowiły odpady niebezpieczne. W 2010 r. najwięcej odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w sektorze gospodarczym było zagospodarowane z zastosowaniem procesów odzysku R12, R13, R14 i R15 (łącznie – 88,9 %), natomiast odpady niebezpieczne w największych ilościach poddane były procesom R2, R4, R5, R6, R7, R8 i R9 (łącznie – 52,8 %) oraz R12, R13, R14 i R15 (łącznie – 47,0 %).

W 2010r. najwięcej odpadów innych niż niebezpieczne było unieszkodliwianych metodą D5 (95,4%), natomiast najwięcej odpadów niebezpiecznych unieszkodliwiono metodami D9 (43,9%) oraz D13 i D16 (21,5%).

Na terenie województwa śląskiego zinwentaryzowano 478 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne oraz 128 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego (z wyłączeniem składowisk odpadów i instalacji do termicznego przekształcania odpadów). Liczba funkcjonujących składowisk wynosi 27, z czego 13 stanowią składowiska odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych, 13 odpadów niebezpiecznych, w tym 4 składowiska na których deponowane są odpady zawierające azbest oraz 1 składowisko odpadów obojętnych (wg stanu na 31 grudnia 2010r.). Ponadto funkcjonują 2 obiekty odpadów wydobywczych. Natomiast czynnych instalacji do termicznego przekształcania odpadów jest 4, w tym:

- 3 odpadów medycznych i weterynaryjnych (Katowice, Bielsko Biała, Gliwice),
- 1 odpadów przemysłowych (w tym medycznych) w Dąbrowie Górniczej.

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi w ramach krajowego planu gospodarki odpadami, w Polsce szacowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych przez mieszkańców będzie na tyle wysoki, że przewyższy spodziewany spadek ilości mieszkańców. Stąd, prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie śląskim będzie wzrastać. Szacuje się, że w 2022 roku w województwie śląskim wytworzonych zostanie ok. 1 885,4 tys. Mg odpadów komunalnych (428 kg/mieszkańca). Wzrośnie również ilość odpadów wytwarzanych w przemyśle (do 53,5 mln Mg w 2022 roku).

Przyjęte cele w gospodarce odpadami

Odpady komunalne

Cele główne:

1. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o regionalne i zastępcze instalacje przetwarzania odpadów.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
3. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji ograniczenie składowania tych odpadów.
4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku.
2. Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 2015 roku
3. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie śląskim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2013r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020r. nie więcej niż 35%.
4. Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich ilości wytwarzanych do końca 2020 roku. Natomiast dla roku przyjęto następujące poziomy selektywnego zbierania::
 - Papieru i tektury - 15%,
 - Szkła – 25%,
 - Metali – 15%,
 - Tworzyw sztucznych – 15%.
5. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych:
 - Rok 2013: 25%
 - Rok 2020: 50%
6. Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych:
 - Rok 2020: 70%
7. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych:
 - Rok 2013: 10%
 - Rok 2020: 50%
8. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i ogrodowych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów:
 - Rok 2020: 20%
9. Selektywne zbieranie odpadów z terenów zielonych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów:
 - Rok 2013: 70%
 - Rok 2020: 90%

Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów do końca roku 2014.

Odpady sektora gospodarczego

- Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania poza składowaniem.

Odpady niebezpieczne

1. Wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, głównie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.
2. Edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawania się odpadów niebezpiecznych do środowiska.
3. Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

4. Utrzymanie poziomu odzysku olejów odpadowych na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.
5. Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.
6. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych na obszarze całego województwa.
7. W okresie do 2022r. podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.
8. Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów.
9. Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych zakładów przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.
10. Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.
11. Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:
 - 85% i 80% do końca 2014 roku,
 - 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015r.
12. Zakłada się osiąganie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” oraz „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”.
13. Likwidacja jednego potencjalnie pozostałego na terenie województwa śląskiego mogilnika.
14. Uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie.

Odpady pozostałe

1. W perspektywie do 2022r. podstawowym celem jest utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.
2. Do 2022r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.
3. W perspektywie do 2022r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:
 - ograniczenie składowania osadów ściekowych,
 - zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi (w tym współspalanie, produkcja paliwa alternatywnego),
 - maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.
4. W okresie do roku 2022 zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów do poziomu nie więcej niż 45% masy wytworzonych odpadów.
5. Osiągnięcie poziomów odzysku 60% i recyklingu 55% odpadów opakowaniowych.
6. Zwiększenie stopnia zagospodarowania odpadów w podziemnych wyrobiskach kopalni, w tym poprzez odzysk.

Kierunki działań i system gospodarowania odpadami

Odpady komunalne

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących zapobieganie powstawaniu odpadów oraz właściwe postępowanie z wytworzonymi odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne.

3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów.

Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

1. Prowadzenie przez gminy kontroli rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
2. Docelowo gospodarka odpadami w województwie śląskim będzie prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych. Natomiast w okresie przejściowym, do czasu wybudowania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, dopuszczalne będzie funkcjonowanie instalacji zastępczych. Na obszarze województwa śląskiego wyznacza się 4 regiony gospodarki odpadami. Odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowni odpadów komunalnych przeznaczone do składowania oraz odpady zielone muszą być zbierane i przetwarzane w ramach regionu, na którym zostały wytworzone.
3. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego ich przekształcania.
4. Promowanie kompostowania i fermentacji zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach w zabudowie jednorodzinnej i na terenach wiejskich.
5. Monitorowanie zadań i celów wynikających z WPGO.

Regiony gospodarowania odpadami

W niniejszym planie gospodarki odpadami celem realizacji zapisów Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw wyznacza się regiony oraz regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, a także wskazuje się na konieczność zapobiegania powstawaniu odpadów, a w przypadku ich powstawania na konieczność powtórnego wykorzystania.

W porównaniu z poprzednim Planem zmieniono ilość Regionów, z poprzednich 11 utworzono 4. Wprowadzone zmiany są wynikiem zgłoszonych przez gminy w procesie ankietyzacji uwag oraz analizy funkcjonujących i planowanych do budowy instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, jak również polityki województwa w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (w perspektywie potrzeba wdrożenia termicznego przekształcania odpadów, jako elementu kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi).

W związku z powyższym, województwo śląskie podzielone jest na 4 regiony:

1. Region I.
2. Region II.
3. Region III.
4. Region IV.

Organizacja systemu gospodarowania odpadami w regionach

W każdym z regionów docelowo zapewniona zostanie odpowiednia przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów, które winny przyczynić się do osiągnięcia wymaganych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w tym osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, przygotowanie do ponownego użycia, odzysku oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Realizacja zadań własnych gmin w zakresie gospodarowania odpadów komunalnych będzie wymagała poza rozwijaniem selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji również ich termicznego przetwarzania z wykorzystaniem technologii zapewniających produkcję ciepła i energii elektrycznej. Do czasu powstania instalacji termicznego przekształcania odpadów podstawowa metodą

zagospodarowania odpadów komunalnych będzie ich mechaniczno – biologiczne przetwarzanie. Istniejącymi regionalnymi instalacjami są instalacje MBP w Katowicach, Knurowie, Bielsku-Białej i Częstochowie wraz ze składowiskami regionalnymi w Knurowie, Bielsku-Białej i Częstochowie. Instalacjami regionalnymi do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów są kompostownie należące do przedsiębiorstw: „BEST-EKO” w Rybniku oraz Beskid w Żywcu.

Odpady z grup 01 - 19

Formułuje się następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
3. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
4. Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami.
5. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
6. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane leki, oleje opadowe, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Dla poszczególnych rodzajów odpadów podano kierunki działań szczegółowych.

Oszacowano, że koszt realizacji Projektu planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego wyniesie:

| Okres realizacji | Koszty (tys. zł) | | | Źródła finansowania |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---|
| | ogółem | 2012 - 2015 | 2016 – 2022 | |
| Razem | 2 729 616,64 | 1 834 114,79 | 895 501,85 | Środki własne gmin, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki pomocowe UE, środki mieszkańców |

LITERATURA

1. „Krajowy plan gospodarki odpadami 2014” (M.P. Nr 101, poz. 1183)
2. „Krajowy plan gospodarki odpadami 2010” (M.P. z 2006r.r. Nr 90, poz. 946)
3. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami, R. Szpadt, 2010r.
4. Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego (Uchwała nr III/37/3/2009)
5. Program ochrony środowiska dla województwa śląskiego do 2013 roku z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018
6. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego
7. Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020”
8. Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007-2013
9. Program wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego (2005r.)
10. Wojewódzki program przekształceń terenów przemysłowych i zdegradowanych (2008r.)