

**„AKTUALIZACJA
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY BABORÓW
NA LATA 2009-2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY
NA LATA 2013-2016”**



Baborów, 2009 r.



ul. Niemodlińska 79, pok. 20
45-864 Opole
tel. 077/454-07-10, 77-454-24-57
kom. 605-262-427
mail: albeko@poczta.fm, beatapodgorska@poczta.fm

Wykonawcą
„Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Baborów
na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016”
był zespół
firmy Albeko z siedzibą w Opolu
w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska
mgr inż. Marta Janowska
mgr inż. Paweł Synowiec
mgr inż. Jarosław Górniak
mgr inż. Michał Leszczyński
lic. Marta Stelmach
lic. Mariusz Orzechowski

SPIS TREŚCI

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. WPROWADZENIE | 6 |
| 1.1. Podstawy formalno - merytoryczne wykonania dokumentu | 6 |
| 1.2. Podstawowe cele | 6 |
| 1.3. Zakres opracowania..... | 6 |
| 2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI | 7 |
| 3. CHARAKTERYSTYKA GMINY BABORÓW | 8 |
| 3.1. Sytuacja demograficzna..... | 15 |
| 3.2. Sytuacja gospodarcza..... | 16 |
| 4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI | 18 |
| 4.1. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów | 18 |
| 4.2. Analiza gospodarki odpadami komunalnymi..... | 22 |
| 4.2.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych..... | 22 |
| 4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji..... | 23 |
| 4.2.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku | 23 |
| 4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi..... | 27 |
| 4.2.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych..... | 31 |
| 4.3. Odpady opakowaniowe | 33 |
| 4.4. Komunalne osady ściekowe..... | 34 |
| 4.5. Inne odpady | 37 |
| 4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi..... | 41 |
| 5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI | 42 |
| 5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych | 42 |
| 5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji | 43 |
| 5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych..... | 43 |
| 5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych | 44 |
| 5.3. Prognoza ilości wytwarzania komunalnych osadów ściekowych | 44 |
| 5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów | 44 |
| 5.5. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych | 45 |
| 6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA | 46 |
| 6.1. Odpady komunalne | 46 |
| 6.1.1. Proponowane systemy..... | 47 |
| 6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi | 47 |
| 6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów | 48 |
| 6.1.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych..... | 49 |
| 6.2. Odpady opakowaniowe | 52 |
| 6.3. Komunalne osady ściekowe..... | 52 |
| 6.4. Inne odpady | 52 |
| 7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI | 53 |
| 7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów..... | 53 |
| 7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko | 53 |
| 7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów | 54 |
| 7.3.1. Odpady komunalne..... | 54 |
| 7.3.1.1. Odpady niebezpieczne | 55 |
| 7.3.3. Komunalne osady ściekowe..... | 56 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7.3.4. Odpady opakowaniowe..... | 56 |
| 7.3.5. Inne odpady..... | 56 |
| 7.3.6. Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów..... | 57 |
| 8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI..... | 57 |
| 9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ | 62 |
| 9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami..... | 62 |
| 9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami..... | 64 |
| 9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań | 68 |
| 10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO | 72 |
| 11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU | 73 |
| 12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM | 76 |

SPIS TABEL

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie Baborów.....</i> | <i>16</i> |
| <i>Tabela nr 2. Podmioty gospodarki narodowej w gminie w latach 2005-2008.....</i> | <i>17</i> |
| <i>Tabela nr 3. Podział podmiotów gospodarki narodowej w 2008r.....</i> | <i>18</i> |
| <i>Tabela nr 4. Zestawienie szczegółowych informacji na temat Miejsko - Gminnego składowiska odpadów komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej – stan na 31 grudnia 2008 r.</i> | <i>19</i> |
| <i>Tabela nr 5. Najważniejsze informacje odnośnie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów</i> | <i>20</i> |
| <i>Tabela nr 6. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Baborów w latach 2005-2008.</i> | <i>22</i> |
| <i>Tabela nr 7. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji.....</i> | <i>23</i> |
| <i>Tabela nr 8. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Baborów, poddanych procesom unieszkodliwiania w latach 2005-2008.....</i> | <i>25</i> |
| <i>Tabela nr 9. Ilość odpadów zebranych z terenu gminy Baborów, poddanych procesom odzysku w latach 2005-2008.....</i> | <i>26</i> |
| <i>Tabela nr 10. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy Baborów – stan na dzień 31.12.2008 r.</i> | <i>27</i> |
| <i>Tabela nr 11. Wykaz firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów na terenie gminy Baborów – stan na dzień 31.12.2008 r.</i> | <i>28</i> |
| <i>Tabela nr 12. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.</i> | <i>31</i> |
| <i>Tabela nr 13. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy Baborów w latach 2005-2008.</i> | <i>34</i> |
| <i>Tabela nr 14. Oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Baborów.....</i> | <i>36</i> |
| <i>Tabela nr 15. Dane odnośnie gospodarki wodno-ściekowej w gminie za rok 2005 i 2008.....</i> | <i>36</i> |
| <i>Tabela nr 16. Sieć kanalizacyjna w Gminie Baborów (oczyszczalnia „Raków”).....</i> | <i>37</i> |
| <i>Tabela nr 17. Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w gminie Baborów w latach 2005-2008 i sposób ich zagospodarowania.</i> | <i>37</i> |
| <i>Tabela nr 18. Wykaz przedsiębiorców działających na terenie gminy Baborów w zakresie zbierania i transportu elementów zawierających azbest.....</i> | <i>39</i> |
| <i>Tabela nr 19. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych.....</i> | <i>42</i> |
| <i>Tabela nr 20. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych.</i> | <i>43</i> |
| <i>Tabela nr 21. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych.....</i> | <i>43</i> |
| <i>Tabela nr 22. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów.</i> | <i>43</i> |
| <i>Tabela nr 23. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</i> | <i>44</i> |
| <i>Tabela nr 24. Prognoza przyrostu ilości odpadów opakowaniowych.....</i> | <i>44</i> |
| <i>Tabela nr 25. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych.</i> | <i>44</i> |
| <i>Tabela nr 26. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.</i> | <i>45</i> |
| <i>Tabela nr 27. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon.....</i> | <i>45</i> |
| <i>Tabela nr 28. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO.</i> | <i>47</i> |
| <i>Tabela nr 29. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Południowo-Wschodniego RGOK.</i> | <i>48</i> |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Tabela nr 30. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów.....</i> | <i>50</i> |
| <i>Tabela nr 31. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.....</i> | <i>52</i> |
| <i>Tabela nr 32. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon.....</i> | <i>53</i> |
| <i>Tabela nr 33. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.</i> | <i>62</i> |
| <i>Tabela nr 34. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO.</i> | <i>65</i> |
| <i>Tabela nr 35. Wskaźniki monitorowania GPGO.</i> | <i>74</i> |

SPIS RYSUNKÓW

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Rysunek nr 1. Położenie administracyjne Gminy Baborów.....</i> | <i>9</i> |
| <i>Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowiska odpadów.....</i> | <i>21</i> |
| <i>Rysunek nr 3. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.</i> | <i>29</i> |
| <i>Rysunek nr 4. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami</i> | <i>60</i> |
| <i>Rysunek nr 5. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami.</i> | <i>61</i> |

WYKAZ SKRÓTÓW

| | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| APGOWO | Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego |
| GPGO | Gminny Plan Gospodarki Odpadami |
| KPGO | Krajowy Plan Gospodarki Odpadami |
| KPGO 2010 | Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 |
| MPZON | mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych |
| PZON | punkt zbierania odpadów niebezpiecznych |
| WFOŚiGW | Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej |
| ZZO | Zakład Zagospodarowania Odpadów |

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawy formalno - merytoryczne wykonania dokumentu

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.), wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami, które podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata .

„Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Baborów”, został przyjęty Uchwałą Nr XXXVI-195/05 Rady Miejskiej w Baborowie z dnia 30 listopada 2005 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy Baborów opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010), Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO) oraz Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Głubczyckiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015" (zwaną w dalszej części opracowania Aktualizacją Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami – APPGO).

1.2. Podstawowe cele

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Gminy Baborów wynikającym z KPGO 2010, APGOWO oraz APPGO jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów;
- ograniczenia właściwości niebezpiecznych;
- wykorzystania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa cele główne to:

- zwiększenie udziału odzysku (w szczególności odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowisko odpadów;
- bieżąca aktualizacja danych o gospodarce odpadami w gminie.

1.3. Zakres opracowania

Plan Gospodarki Odpadami dotyczy odpadów komunalnych powstających na terenie gminy Baborów oraz innych odpadów, w tym m.in.: odpadów niebezpiecznych, odpadów opakowaniowych i komunalnych osadów ściekowych.

Plan Gospodarki Odpadami obejmuje:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - rodzaju, ilości i źródeł pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwienia,
 - posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - rozmieszczenia istniejących instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- system gospodarowania odpadami,
- zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji,

- instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:

- wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,
 - harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały dane z: informacji zaczerpniętych z Urzędu Miejskiego w Baborowie, gminnego sprawozdania z PGO, KPGO 2010, APGOWO, APPGO oraz przedsiębiorstw związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Baborów.

2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Zadania zaplanowane w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Baborów” realizowane były zgodnie z założeniami określonymi w „Krajowym Planie Gospodarki Odpadami”.

Na terenie gminy Baborów realizowane były działania edukacyjno - informacyjne mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami.

Stopień realizacji zadań:

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte ok. 90% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło
- ponadto zorganizowano zbiórki:
 - zużytych baterii,
 - przeterminowanych leków od ludności,
- brak wdrożonej selektywnej zbiórki:
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - odpadów ulegających biodegradacji nie nadających się do zagospodarowania na kompostownikach przydomowych lub przy skarmianiu zwierząt,
 - odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- brak opracowanego „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest” dla gminy Baborów oraz sporządzonej szczegółowej inwentaryzacji azbestu na terenie gminy.

W 2005 r. Gmina Baborów zadeklarowała chęć przystąpienia do Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Od czasu pierwszej deklaracji Gminy Baborów o chęci przystąpienia do „Związku Międzygminnego „Czysty Region” (2005 r.), w Gminie Baborów sytuacja diametralnie uległa zmianie.

Istotne znaczenie dla Gminy Baborów stanowi otrzymanie przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów z siedzibą przy ul. Krakowskiej 1 – Decyzji Nr DOŚ.AKu.7636-58/10 **Marszałka Województwa Opolskiego** z dnia 01.02.2011 r. – pozwolenia zintegrowanego (pozwolenie ważne do 31.12.2017 r.) dla Miejsko – Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej - instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o zdolności przyjmowania poniżej 10 ton na dobę odpadów oraz o całkowitej pojemności 72 000 Mg, zlokalizowanej w Baborowie, woj. opolskie.

W związku z powyższym Gmina Baborów na dzień dzisiejszy (stan na 25.02.2010 r.) nie przystępuje do Związku Międzygminnego „Czysty Region”. Gmina jednak nie wyklucza w przyszłych latach (po 2012 r.) przystąpienia do „Związku Międzygminnego „Czysty Region”.

W kolejnych latach należy uwzględnić realizację zadań ujętych w planie, dla których cykl osiągnięcia efektu jest wieloletni. Program Gospodarki Odpadami (PGO) stanowi w tym przypadku bezpośrednie narzędzie do szczegółowego planowania i realizacji poszczególnych celów. Realizacja powinna być w tym przypadku rozumiana dynamicznie, gdyż postępujące zmiany w sektorze gospodarczym i społecznym są na etapie planowania trudne do przewidzenia i zaaplikowania działań korygujących. Z tego powodu w odstępach dwuletnich przygotowywane są sprawozdania z realizacji PGO, a w odstępach czteroletnich zalecane są kolejne aktualizacje PGO. Ma to zapobiec dezaktualizacji planów, sprawić że będą przystawały do aktualnych możliwości i potencjału gminy oraz dynamiki wzrostu gospodarki kraju.

3. CHARAKTERYSTYKA GMINY BABORÓW

Miasto Baborów – stolica gminy Baborów, leżącej w południowej części województwa opolskiego – jest lokalnym ośrodkiem rozwoju, w którym skupiają się zarówno ważne dla życia społecznego instytucje publiczne, jak i niepubliczne (w tym przedsiębiorstwa oraz inne organizacje będące istotnym składnikiem życia społecznego). Udział powierzchni gminy w ogólnej powierzchni województwa jest niewielki i wynosi 1,2%. Administracyjnie znajduje się w obrębie powiatu Głubczyckiego wraz z gminą Kietrz, Branice, i Głubczyce.

Gmina oprócz miasta Baborów podzielona jest na 11 sołectw:

- Babice,
- Boguchwałów z przysiółkiem Wierzbno,
- Czerwonków z kolonią Czerwonków Osiedle,
- Dziećmarów,
- Dzielów,
- Księżę Pole,
- Raków,
- Sułków,
- Sucha Psina,
- Szczyty,
- Tłustomosty z kolonią Langowo

Gmina posiada charakter rolniczo-przemysłowy. Najważniejszym bogactwem są bardzo żyzne gleby zajmujące w klasie I-III ponad 80% ogólnej powierzchni. Stan ten predysponuje do intensywnego rozwoju produkcji roślinnej i zwierzęcej. Rolnictwo stanowi jeden z podstawowych działów produkcji i charakteryzuje się wysoką dynamiką rozwoju. Miasto posiada sieć wodociagową, gazową, kanalizację sanitarną i oczyszczalnię ścieków.

Do kluczowych atutów rozwojowych Gminy Baborów należą bardzo korzystne warunki przyrodnicze i gruntowe do produkcji rolnej, sadowniczej oraz ogrodniczej, a także wysokie kompetencje w prowadzonej na terenie gminy działalności rolnej. Dodatkowo teren Gminy Baborów odznacza się nieskażonym działaniem przemysłową środowiskiem z dużą przewagą powierzchni rolnych. Położenie gminy w pobliżu granicy z Czechami – wewnętrznej granicy Unii Europejskiej, estetyka i ład przestrzenny gminy oraz wysoki odsetek ludzi młodych sprawia, że gmina znajduje się na dobrej drodze do szybkiego, łatwego i pewniejszego rozwoju.

Niewątpliwie istotnym atutem gminy w czasach rozwoju informacyjnego jest bardzo dobrze rozwinięta sieć telekomunikacyjna. Gmina Baborów posiada również własną, nowoczesną gminną oczyszczalnię ścieków oraz nowoczesne gminne składowisko odpadów. Posiadanie przez gminę aktualnego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego umożliwia planowanie i realizację działalności rolniczej i poza-rolniczej.

Duża odległość gminy Baborów od ważnych ciągów gospodarczych oraz położenie poza dużymi ośrodkami administracyjno-gospodarczymi wpływają w znacznym stopniu na ograniczenie w kontaktach gospodarczych. Niewątpliwie barierą rozwojową gminy Baborów jest brak rozwiniętego systemu administracyjnego, wspierającego i promującego aktywność gospodarczą bądź wspierającego nowoczesną działalność rolniczą. Niewielka ilość terenów przygotowanych

i przeznaczonych pod inwestycje, jak również położenie gminy poza obszarami wysokiej atrakcyjności turystycznej są widocznym ograniczeniem rozwojowym gminy Baborów.

Rysunek nr 1. Położenie administracyjne Gminy Baborów.



Źródło: Strategia rozwoju gminy Baborów (projekt wstępny)



Gmina Baborów jest położona w południowo-zachodniej części Polski, na terenie województwa opolskiego, zajmuje obszar o powierzchni 117 km², w tym powierzchnia miasta to 11,86 km² (tj. 9,9 % terenów gminy), w której na koniec 2008 roku zamieszkiwało 6 515 osób, z czego 3 188 osób w mieście i 3 327 na terenach wiejskich. Gęstość zaludnienia wynosi 56 osób/km² i jest dużo niższa od średniej województwa opolskiego, która wynosi 116 osób/km².

Miasto Baborów położone jest w odległości około 75 km od Opola, 15 km od Głubczyc i 16 km od Kietrza. Odległość do najbliższej miejscowości w Czechach – Krnowa – wynosi nieco ponad 25 km.

Obszar Gminy Baborów graniczy:

- od północy z gminą Pawłowiczki (grunty wsi Maciowakrze, Dobrosławice, Ucieszków, Grudnia Wielka) oraz z gminą Polska Cerekiew (grunty wsi Koza i Łańce) należące do powiatu Kędzierzyn-Koźle,
- od południa z gminą Kietrz (grunty wsi Wojnowice, Nowa Cerekwia, Kozłówki),
- od wschodu z gminą Pietrowice Wielkie (grunty wsi Maków, Amantów, Krowiarki) należące do powiatu raciborskiego, województwa śląskiego.
- od zachodu z gminą Głubczyce (grunty wsi Bernacice, Grobniki, Debrzyce).

Położenie Baborowa na południowo-wschodniej granicy województwa opolskiego nie jest niestety atutem gminy. Leży na uboczu regionu, w oddaleniu od dróg wojewódzkich i krajowych, co utrudnia komunikację z większymi ośrodkami miejskimi (zwłaszcza w okresie zimowym).

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej (J. Kondracki, 2002) Gmina Baborów położona jest w obrębie makroregionu Niziny Śląskiej w mezoregionie Płaskowyżu Głubczyckiego. Obszar gminy obejmuje część Wysoczyzny Głubczyckiej wyróżnianej jako wschodnia część Płaskowyżu Głubczyckiego. Generalnie powierzchnia terenu ma charakter falistej i pagórkowatej wysoczyzny, porozcinanej siecią dolin, z których najgłębszą i największą jest dolina rzeki Psiny. Maksymalna wysokość terenu na obszarze gminy wynosi ok. 280 m n.p.m., a minimalna ok. 217 m n.p.m. Istotną cechą rzeźby terenu jest występowanie intensywnych procesów geomorfologicznych, polegających na erozji wodnej i wietrznej, zachodzącej w obrębie występowania podatnej tego typu zjawisku pokrywy lessowej.

Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia

Obszar Gminy Baborów leży na Wysoczyźnie Głubczyckiej, we wschodniej części Płaskowyżu Głubczyckiego. Założenia rzeźby Płaskowyżu Głubczyckiego sięgają do okresu miocenijskiego i przedmiocenijskiego. Do układu zakrytych grzbietów karbońskich nawiązuje przebieg współczesnych form, a obecny układ sieci rzecznej można wiązać ze starymi strukturami tektonicznymi. Rzeźbę podłoża podczwartorzędowego tworzą garby zbudowane ze skał dolnokarbońskich, porozcinane szerokimi i głębokimi obniżeniami o założeniach tektonicznych. W trzeciorzędzie, odporne skały karbońskie podlegały częściowemu obniżeniu i wyniesienia karbonu dolnego podlegały zasypaniu w okresach z przewagą akumulacji i częściowo odpreparowywane w okresach z przewagą denudacji, co w konsekwencji spowodowało zamaskowanie starszej, trzeciorzędowej morfologii. Współczesna rzeźba ma charakter akumulacyjno-denudacyjny uwarunkowany starszym podłożem. Ostatecznie współczesne rysy rzeźby zostały ukształtowane w plejstocenie, w czasie dwukrotnego nasunięcia lodolodu, a głównie podczas zlodowacenia środkowopolskiego.

Pod względem genezy w obrębie gminy dominują struktury dolinne pochodzenia fluwialnego reprezentowane przez formy rzeźby w postaci obniżeń dolinnych rzeki Psiny oraz mniejszych jej dopływów, jak Złotnik i Sucha Psina. Doliny te stanowią głębokie, wcinające się w powierzchnię wysoczyzny obniżenia, dochodzące do 40 m, które w największym stopniu kształtują krajobraz gminy, natomiast struktury eoliczne występują w postaci pokryw lessowych, powstałych w plejstocenie w wyniku depozycji pyłu na przedpolu lodowca. Pokrywa lessowa obejmuje swoim zasięgiem większość obszaru całej gminy, struktury polodowcowe występują w mniejszym zasięgu, obejmując erozyjne odsłonięcia osadów starszych, leżących pod warstwami lessów. Reprezentowane są przez formy morfologiczne w postaci denudacyjnych odsłonień glin zwałowych i osadów wodnolodowcowych. Na terenie gminy formy tego typu występują przede wszystkim na skrajach i skarpach dolin rzecznych, gdzie intensywne procesy erozji doprowadziły do ich odpreparowania.

Najniżej położone obszary gminy umiejscowione są we wschodniej jej części, w okolicy miejscowości Tłustomosty, dolina Psiny obniża się do wysokości około 215 m n.p.m. Najwyżej położone są tereny w okolicach Dziećmarowa i Suchej Psiny 275-280 m n.p.m. Odzwierciedla to generalny spadek powierzchni wysoczyzny w kierunku wschodnim. Deniwelacje między najniższymi a najwyższymi rejonami gminy dochodzą do 60-70 m. Na szczególną uwagę zasługują tereny dolinne wraz z przylegającymi do nich zboczami, krawędziami i odsłonięciami erozyjnymi głębszych warstw geologicznych. Aktualna powierzchniowa pokrywa geologiczna, składająca się z podatnych na działania erozyjne utworów lessowych, przy wylesieniu Płaskowyżu Głubczyckiego i intensywnym użytkowaniu rolniczym, stanowi duże zagrożenie obszaru gminy zjawiskami erozji wodnej, powodującej zmywanie powierzchniowe osadów lessowych i ich akumulację u podnóża stoków.

Transport

Na terenie gminy występują dwa systemy komunikacyjne: drogowy – odgrywający najistotniejszą rolę w obsłudze komunikacyjnej mieszkańców gminy oraz system kolejowy - stanowiący funkcję uzupełniającą w powiązaniach komunikacyjnych gminy.

Miasto Baborów położone jest na uboczu w stosunku do głównych tras komunikacyjnych, niemniej układ istniejących dróg zapewnia dogodnie połączenie z najbliższymi miastami: Głubczycami, Raciborzem, Kietrzem i Kędzierzynom-Koźle. Podstawowy układ komunikacyjny gminy stanowi sieć dróg lokalnych tj. drogi gminne, powiatowe, wojewódzkie.

Droga wojewódzka nr 416 przebiega przez miejscowości Sucha Psina i Boguchwałów, natomiast drogi nr 417 i 421 krzyżują się we wsi Szczyty. Północno zachodnia granica gminy ciągnie się wzdłuż drogi krajowej nr 38, która stanowi dogodną połączenie Baborowa z Głubczycami i z Kędzierzynom - Koźle.

Główną sieć komunikacyjną, zapewniającą połączenia wszystkich miejscowości tworzy układ dróg powiatowych, w większości krzyżujący się w mieście Baborów. Uzupełnieniem dróg powiatowych są również drogi gminne i zakładowe. Przez teren gminy Baborów przebiega 58 dróg gminnych o łącznej długości 21km, z czego o nawierzchni bitumicznej 14.1km, o nawierzchni brukowej 3,3km i gruntowej 3,6km (Urząd Gminy w Baborowie, stan na 28.07.2009).

Ponadto na terenie gminy osobną sieć stanowią drogi transportu rolnego. Ruch na tych drogach związany jest przede wszystkim z obsługą rolnictwa w zakresie między innymi przywozu środków produkcji, wywozu płodów rolnych, obsługi użytków rolnych. Ze względu na rolniczy charakter gminy układ dróg transportu rolnego oraz dróg publicznych, jak również stan ich nawierzchni ma duże znaczenie dla funkcjonowania głównych ośrodków produkcji rolnej w gminie.

Zbiorowy transport ludności w gminie odbywa się za pomocą autobusów PKS. Dogodne połączenia z pobliskimi miejscowościami umożliwia szybkie dotarcie do głównych ośrodków miejskich głównie w celu edukacji młodzieży i pracy dorosłych mieszkańców gminy. Niewątpliwie coraz częściej mieszkańcy gminy korzystają z własnych środków transportu.

Z punktu widzenia oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska najistotniejsze znaczenie mają przebiegające przez teren gminy droga krajowa i droga wojewódzka.

Ogólnie od kilkunastu lat w kraju można zaobserwować stały wzrost natężenia ruchu na drogach krajowych i wojewódzkich. Na podstawie porównania GPR 2000 i GPR 1995 wzrost ruchu w latach 1995÷2000 wyniósł w Województwie Opolskim dla dróg krajowych 24% (w skali kraju 31%), zaś dla dróg wojewódzkich 20% (w skali kraju 32%).

Przez obszar gminy przebiegają drugorzędne jednotorowe linie kolejowe relacji: Racibórz -Baborów - Głubczyce - Raclawice oraz relacji Kędzierzyn- Koźle - Pilszcz. Stacje kolejowe przystosowane są do obsługi pasażersko - towarowej, natomiast obecnie linie kolejowe nie obsługują ruchu pasażerskiego lecz jedynie towarowy. Stacja Baborów przystosowana jest do obsługi bocznic kolejowych do zakładów zlokalizowanych na terenie miasta tj. Elewatora zbożowego i Agropolu.

Wody powierzchniowe

Obszar Gminy Baborów leży w dorzeczu rzeki Odry, w zlewni rzeki Psiny. Rzeka Psina przepływa przez teren gminy z północnego-zachodu w kierunku południowo-wschodnim, wpływając do Odry już poza granicami gminy i województwa opolskiego. Powierzchnia zlewni Psiny wynosi 522,0 km², natomiast jej długość całkowita 49,3 km. Cechą charakterystyczną rzeki jest w miarę konsekwentny jej przebieg w głębokiej dolinie. Koryto rzeki jest w przewadze uregulowane i tym samym pozbawione wyraźnych naturalnych meandrów rzecznych. Na terenie gminy, oprócz Psiny, występują mniejsze rzeki, stanowiące jej boczne dopływy, jak Złotnik i ciek wodny Sucha Psina. Z uwagi na ustrój rzeczny, cieki powierzchniowe posiadają charakter nizinny, z najwyższym stanem wód w okresach wiosennych roztopów i jesiennych opadów atmosferycznych. Reżim rzeczny nie stwarza licznych sytuacji wylewów powodziowych, a zasięg przestrzenny ewentualnych wylewów ogranicza się do terasy zalewowej.

Wody podziemne

W Gminie Baborów główne użytkowe poziomy wodonośne związane są z utworami czwartorzędowymi oraz trzeciorzędowymi. Zbiornik wód czwartorzędowych jest podstawowym zbiornikiem wód podziemnych służącym zaopatrzeniu gminy w wodę. Według mapy Obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony, dolina Psiny i jej dopływów zaliczona została do Obszaru Wysokiej Ochrony (OWO) jako Subniecka

Kędzierzyńsko - Głubczycka ze zbiornikiem nr 332. Jednostka ta obejmuje zbiorniki porowe w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych o średnich wydajnościach dochodzących do kilkudziesięciu m³/ha. Jakość wód podziemnych gminy jest bardzo niska. Wody podziemne są zagrożone zanieczyszczeniami pochodzącymi w szczególności ze źródeł rolniczych, na co wskazują utrzymujące się wysokie i ponadnormatywne stężenia azotanów, fosforanów i potasu. Stwierdzone również w innych ujęciach na terenie gminy Baborów wysokie stężenia azotanów w wodach podziemnych, spowodowały zaliczenie gminy do obszaru szczególnie narażonego, z którego należy ograniczyć odpływ azotu ze źródeł rolniczych

Warunki przyrodnicze

Ochrona przyrody

Roślinność naturalna na terenie Gminy Baborów pozwala na wyodrębnienie występowania zbiorowisk leśnych i zaroślowych, których jednoznaczna klasyfikacja nie została dotąd przeprowadzona. Pod względem ekologicznym tereny leśne ogólnie reprezentowane są przez zespół gradu środkowoeuropejskiego Galio-Carpinetum w odmianie śląsko-wielkopolskiej, z wyżynno lessowym typem krajobrazu naturalnego. W gminie występują kompleksy lasów łęgowych, które mają charakter niewielkich płatów bądź wąskich ciągów zieleni wysokiej i krzewiastej w dnach dolin i przyległych do nich zboczach. Budują je drzewostany olszy czarnej, pojedyncze topole czarne, różne gatunki wierzb oraz jesiony wyniosłe. Wśród zbiorowisk zaroślowych występujących głównie jako miedze i drogi polne dominują zarośla czyżniowe z przewagą tarniny, głogu, dzikiej róży, bzu czarnego derenia i innych krzewów.

Ekosystemy dolinne, zwłaszcza wzdłuż cieków wodnych, stanowią główne szlaki migracji organizmów zapewniając stabilizację przyrodniczą terenów przyległych. Są to równocześnie obszary zapewniające ochronę i miejsca żerowania zwierząt oraz sprzyjające zachowaniu wysokiej różnorodności roślin i warunków siedliskowych. Pomimo znaczącego przekształcenia obszaru w wyniku intensywnej produkcji rolnej, w obrębie dolin zachowały się powierzchnie, ciągi różnorodnych siedlisk: wilgotne łąki, fragmenty zieleni łęgowej, roślinność szuwarowa, a zwłaszcza różnej wielkości kompleksy leśne usytuowane głównie na stromych skarpach w pobliżu den dolinnych.

Największy kompleks leśny w obrębie gminy występuje na wschód od Rakowa i obejmuje 10 oddziałów leśnych. Pozostałe lasy o niewielkich powierzchniach są rozproszone na terenie całej gminy. Obszar w którym Złotnik wpływa do Psiny odznacza się występowaniem siedlisk łęgowych, wilgotnych łąk, szuwarów trzcinowych. Uwarunkowania siedliskowe sprzyjają bytowaniu i lęgom ptactwa wodnego. Na gminny ekosystem ekologiczny składa się również niewielki ok. 200 ha fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu Wronin - Maciowakrze, który obejmuje północno wschodni kraniec gminy w zasięgu miejscowości Szczyty.

Za podstawowe cele polityki ekologicznej zapewniającej rozwój przestrzenny gminy zgodnie z zasadami ekorozwoju należy uznać:

- maksymalną ochronę gruntów ornych stanowiących bazę produkcji żywności,
- wprowadzanie na gruntach o obniżonych walorach użytkowych uzupełniających dolesień wg granicy polno-leśnej,
- ochrona istniejących zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz zadrzewień przydrożnych,
- realizacja kompleksowych zabiegów przeciwoerozyjnych,
- ochrona wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniami,
- ochrona powierzchni ziemi przed odpadami,
- ochrona powietrza przed zanieczyszczeniami i hałasem,
- ochrona bioróżnorodności racjonalne użytkowanie zasobów przyrody.

Obszar samego miasta Baborów wraz z terenami otaczającymi, ze względu na sposób użytkowania terenu tj. przewaga gruntów ornych nad użytkami zielonymi, należy do obszarów o małych wartościach przyrodniczych dla zachowania bogactwa rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

Według podziału na krainy przyrodniczo-leśne L. Mroczkiewicza, teren gminy znajduje się w zasięgu Krainy Śląskiej, w skład której wchodzi Dzielnicza Przedgórze Sudeckiego.

Naturalną roślinność potencjalna przedstawiają tutaj:

- ✓ łągi olszowe i jesionowo-olszowe, preferujące obszary dolinne rzeki Psiny,
- ✓ grądy środkowoeuropejskie, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa,
- ✓ grądy subkontynentalne,
- ✓ półnaturalne łąki wilgotne,
- ✓ szuwary trzcinowe pojawiają się wzdłuż koryta Psiny i drobniejszych cieków.

Z opracowania ekofizjograficznego wynika brak potwierdzenia o występowaniu obecnie w granicach i sąsiedztwie Baborowa gatunków naczyniowych roślin chronionych i rzadkich.

W przeszłości na okolicznych terenach swoje stanowiska miały gatunki roślin prawnie chronionych tj.:

- pełnik europejski,
- zerwa kulista,
- storczyk męski,
- żłobik koralowy,

oraz gatunki rzadkie tj.:

- róża francuska,
- pięciornik biały,
- oman szorstki,
- turzyca cienista.

Stanowiska te nie są potwierdzone po roku 1945. W celu zaktualizowania stanowisk roślin występujących obecnie należy przeprowadzić inwentaryzację przyrodniczą.

Obszary przyrodniczo cenne

W celu ochrony europejskiego systemu dziedzictwa przyrodniczego w 1992r. została przyjęta przez Radę Europy Europejska Sieć Ekologiczna ECONET. W 1995r. powstała koncepcja polskiej sieci ekologicznej, która miała być częścią Europejskiej Sieci Ekologicznej ECONET. Sieć ECONET-PL składa się z obszarów węzłowych, w skład których wchodzi biocentra i strefy buforowe, z korytarzy ekologicznych i obszarów wymagających unaturalnienia. W strefach buforowych mają być podejmowane działania ochronne i optymalizujące formy gospodarowania, które mają zachowywać istniejące i przywracać utracone wartości przyrodnicze, a korytarze ekologiczne mają umożliwić migrację gatunków pomiędzy poszczególnymi obszarami węzłowymi. Trwałe przerwanie ciągłości korytarza uniemożliwia wymianę genów w odciętych ekosystemie (obszarze węzłowym) i prowadzi do wymierania gatunków.

Na terenie gminy Baborów występują korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym reprezentowane przez dolinę rzeki Psiny i dolinę rzeki Złotnik. Są to jedne w krajobrazie Płaskowyżu Głubczyckiego szerokie i długie struktury przestrzenne, w których grupują się na większą skalę fragmenty ekosystemów o znacznej naturalnej bioróżnorodności, w szczególności związanej z ekosystemami wodnymi, łąkowymi i murawowymi oraz zadrzewieniomymi, a lokalnie również leśnymi. Korytarze łączą ekologiczny system przestrzenny gminy z pozostałą częścią systemu ekologicznego Płaskowyżu Głubczyckiego i Gór Opawskich po stronie Czeskiej oraz z systemem ekologicznym doliny Odry na wschodzie (Odra jest korytarzem ekologicznym o randze międzynarodowej systemu europejskiej sieci ekologicznej ECONET).

Rezerwat przyrody

Rezerwat przyrody jest obszarem obejmującym zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym ekosystemy, w tym siedliska przyrodnicze, a także określone gatunki roślin i zwierząt, elementy przyrody nieożywionej, mające istotną wartość ze względów naukowych, przyrodniczych, kulturowych bądź krajobrazowych.

Obecnie na terenie Gminy Baborów nie ma zlokalizowanych rezerwatów przyrody.

Obszary chronionego krajobrazu na terenie gminy Baborów

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Na terenie gminy Baborów uchwałą nr XXIV/193/88 z 26 maja 1988 r. Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu utworzono Obszar Chronionego Krajobrazu Wronin - Maciowakrze, w skład którego wchodzi ok. 200 ha terenu gminy Baborów na północny wschód od drogi Krowiarki -Szczyty.

Obszar ten charakteryzuje się typowym dla południowej Opolszczyzny pagórkowatym ukształtowaniem terenu. Wysokości względne dochodzą tu do 40 metrów. Interesującym elementem są również rozległe wierzchowiny lessowe oraz doliny z licznymi mokradłami i oczkami wodnymi. Zachodzi przypuszczenie, iż w rejonie tym mogły ocaleć pojedyncze kolonie susła moregowatego.

Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania”.

W gminie nie występują użytki ekologiczne.

Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska, o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa i krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie (Ustawa o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004 r., Dz. U. 2004 r., Nr 92, poz. 880).

Na terenie zespołu pałacowego w miejscowości Szczyty zlokalizowany jest Platan klonolistny, będący pomnikiem przyrody wpisanym do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Opolu pod numerem 375. Wiek drzewa szacuje się na 200 lat, a obwód jego pnia wynosi 480 cm.

Projektowane formy ochrony przyrody

Na terenie Gminy Baborów jest projektowana forma ochrony przyrody Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Psiny”.

Obszary NATURA 2000

Obszar Natura 2000 to nowa forma ochrony przyrody (obok istniejących parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, czy innych) wprowadzana w naszym kraju od czasu wstąpienia Polski do Unii Europejskiej. Za obszary Natura 2000 uznaje się tereny najważniejsze dla zachowania zagrożonych lub bardzo rzadkich gatunków roślin, zwierząt czy charakterystycznych siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie dla ochrony wartości przyrodniczych Europy.

Na terenie gminy Baborów brak jest obszarów wchodzących w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Nie występują również obszary proponowane do sieci Natura 2000.

Fauna

Fauna gminy jest stosunkowo mało zróżnicowana, rejon gminy nie wyróżnia się specjalnie pod względem bogactwa świata zwierząt. Brak szczególnych osobliwości przyrodniczych. Środowisko gminy sprzyja występowaniu drobnych ssaków upraw rolnych tj. mysz polna, mysz zaroślowa, mysz leśna, nornik zwyczajny, kret, jeż. Większe ssaki reprezentują: lis, łasica, kuna domowa, zając szarak, sarna. Stosunkowo duże zróżnicowanie zwierząt reprezentują ptaki tj. myszołów, kwiczoł, bocian biały, sroka, gawron, łośówka, cierniówka, kawka, skowronek, kuropatwa, bażant, szczygieł, zięba, i inne. W dolinie rzecznej w otoczeniu Baborowa stwierdzono obecność bardzo rzadkich gatunków ptaków Śląska: derkacz, dzięcioł zielonosiwy, kłaskawka, brzęczka, muchołówka białoszyja. Ze świata bezkręgowców stwierdzono występowanie pająka: tygryk paskowany. Dla herpetofauny

korzystniejszym siedliskowo obszarem jest dolina rzeczna, z licznymi podmokłościami i miejscami ze stagnującą wodą (szczególnie tereny miasta Baborów). Świat płazów i gadów reprezentowany jest przez żabę trawną, ropuchę szarą, żabę wodną, jaszczurki zwinki i zaskrońce.

Obszar miasta Baborów, a także tereny doń przylegające stanowią obszary znacznie przekształcone. Na obszarze centrum miasta, ze względu na wysoki poziom odkształcenia antropogenicznego, należy spodziewać się zwiększonego udziału gatunków synantropijnych, a nierzadko zapuszczania się zwierząt z okolicznych ekosystemów. Zdecydowanie lepsze warunki siedliskowe występują w strefach granicznych miasta, gdzie zachowały się elementy półnaturalnej lub wtórnej szaty roślinnej, zwłaszcza w dolinie Psiny.

Gatunki zwierząt rzadkich i objętych ochroną prawną:

- grzebiuszka ziemna,
- suseł moręgonowany,
- kłaskawka,
- derkacz,
- dzięcioł zielonosiwy,
- brzeczką,
- muchołówka białoszyja.

Flora

Większość obszaru gminy, ze względu na bardzo dobrej klasy ziemie lessowe, jest wykorzystywana na rzecz upraw rolnych. Można stwierdzić, że jedynie rejon trudno dostępne, jak skarpy rzeczne, czy strome wzniesienia, nie są wykorzystywane w celach rolniczych. Obszary leśne zajmują jedynie 3,1% obszaru gminy, co przy średnim wskaźniku zalesienia województwa (25,5%) i kraju (27,5%), jest wskaźnikiem bardzo niskim, a najczęściej występujące drzewa należą do gatunków pospolitych.

Według podziału na krainy przyrodniczo-leśne L. Mroczkiewicza, teren gminy znajduje się w zasięgu Krainy Śląskiej, w skład której wchodzi Dzielnicą Przedgórze Sudeckiego.

Naturalną roślinność potencjalną przedstawiają tutaj:

- ✓ łągi olszowe i jesionowo-olszowe, preferujące obszary dolinne rzeki Psiny
- ✓ grądy środkowoeuropejskie, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa
- ✓ grądy subkontynentalne

Na obszarze objętym granicami miasta zlokalizowane są w strefie dolinnej rzeki Psiny największe powierzchniowo obszary – półnaturalne łąki wilgotne. W części północno-zachodniej miasta Baborów, zbiorowiska łąkowe przechodzą miejscami w fitocenozy szuwarów trzcinowych. Będą to więc tereny pozostające pod silnym wpływem wody gruntowej. Wzdłuż doliny rzecznej można wyróżnić wąskie półnaturalne ciągi starodrzewia łąkowego, kształtującego się wzdłuż bocznych cieków. Budują je drzewostany olszy czarnej, rzadziej topole czarne oraz gatunki wierzby z przewagą dorodnych wierzby kruchych.

3.1. Sytuacja demograficzna

Według danych pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Baborowie – liczba mieszkańców w gminie na koniec 2008 r. wynosiła 6 515 osób, z tego w mieście 3 188 osób tj. 48,93% a na terenach wiejskich 3 327 osób tj. 51,06%. W porównaniu z 2005 r. nastąpił spadek liczby mieszkańców ogółem o ok. 3,0% - w mieście liczba mieszkańców spadła łącznie o 90 osób, a na terenach wiejskich liczba mieszkańców spadła o 112 osoby.

Obserwuje się migracje ludności z terenu gminy poza granicę państwa oraz ujemny przyrost naturalny. Średnia gęstość zaludnienia na koniec 2008 r. wyniosła ok. 55 osób na 1 km². Szacuje się, że w kolejnych latach będzie następował dalszy spadek liczby ludności.

Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie Baborów.

| Gmina | Liczba ludności w roku: | | | | | | |
|----------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Szacunkowo | | |
| | | | | | 2009 | 2012 | 2016 |
| Miasto Baborów | 3 278 | 3 192 | 3 224 | 3 188 | 3 156 | 3 062 | 2 941 |
| Sołectwa | 3 439 | 3 376 | 3 303 | 3 327 | 3 293 | 3 228 | 3 069 |
| RAZEM | 6 717 | 6 568 | 6 527 | 6 515 | 6 449 | 6 290 | 6 010 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z ewidencji ludności z Urzędu Miejskiego w Baborowie

3.2. Sytuacja gospodarcza

Istniejące położenie, ukształtowanie i zagospodarowanie gminy wskazują na jej rolniczy charakter. Celem generalnym jest ożywienie gospodarcze i zapewnienie zrównoważonego rozwoju gminy w oparciu o nowoczesne rolnictwo, dynamiczny rozwój usług i agroturystyki jak również aktywność biznesową małych i średnich przedsiębiorstw.

Wsparciem dla tego procesu będzie szybki rozwój infrastruktury technicznej, rozwój mieszkalnictwa, wzrost kwalifikacji i umiejętności zasobów rynku pracy oraz realizowanie polityki proekologicznej. Realizacja tak sformułowanego celu ułatwi proces koniecznych przemian i dostosowanie się do nowych warunków wynikających z uczestnictwa w Unii Europejskiej.

Obecnie, biorąc pod uwagę liczbę osób zatrudnionych w gospodarstwach rolnych, liczbę osób zatrudnionych poza tym sektorem, w tym także pracujących poza granicami Polski, jak również liczbę zarejestrowanych i funkcjonujących form działalności, można stwierdzić, że dokonuje się proces restrukturyzacji zajęć ludności. Ostatnie lata, mimo pogarszającej się sytuacji makroekonomicznej przyniosły rozwój sfery usług, rzemiosła i handlu. Wzrosła zarówno liczba funkcjonujących podmiotów, jak i różnorodność oferowanych przez nie usług i produktów, ponadto rośnie liczba osób podejmujących prace wymagające wyższych kwalifikacji, na ogół poza terenem gminy.

W gminie Baborów obserwuje się stały wzrost jednostek gospodarczych będących podmiotami gospodarki narodowej (ogółem). Ilość podmiotów gospodarczych sektora publicznego oscyluje w granicach 30 jednostek gospodarczych. Ich ilość od 2005r. spadła z 33 do 30 w roku 2008. Wzrosła liczba podmiotów gospodarczych sektora prywatnego, sięgająca obecnie 415 jednostek gospodarczych. Spółki handlowe sektora prywatnego na terenie gminy reprezentowane są obecnie przez 6 jednostek gospodarczych. Na terenie Gminy i Miasta Baborów brak jest spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. Od 5 lat do chwili obecnej liczba stowarzyszeń i organizacji społecznych na terenie gminy stale wzrasta, a pod koniec 2008r. zarejestrowano 21 stowarzyszeń i organizacji.

Podobna sytuacja dotyczy miasta Baborów. Tam również obserwuje się stały wzrost jednostek gospodarczych będących podmiotami gospodarki narodowej, których liczba na chwilę obecną wynosi 308. Liczba podmiotów gospodarki narodowej sektora publicznego od 2005r. utrzymuje się względnie na stałym poziomie i na chwilę obecną jest 30 podmiotów gospodarczych tego sektora. Od 5 lat obserwuje się wzrost liczby podmiotów gospodarczych sektora prywatnego i wzrost liczby spółek handlowych. Natomiast niezmienna od 5 lat jest liczba zarejestrowanych stowarzyszeń i organizacji społecznych (6 stowarzyszeń i organizacji).

Wzrost liczby podmiotów gospodarczych w sektorze prywatnym jest zjawiskiem pozytywnym i pożądanym. W gminie nie występują obszary nadmiernej kumulacji funkcji gospodarczych, zaś uwarunkowania do ich rozwoju są korzystne. Największy rozwój nastąpić powinien w dziedzinie usług decydujących o jakości życia mieszkańców i usług dla rolnictwa.

Na terenie gminy Baborów ważniejsze podmioty gospodarcze posiadają charakter przemysłu rolno-spożywczego i skupiają się zwłaszcza w mieście Baborowie. Należą do nich m.in.:

- Agropol,
- Zakład Rolny,
- Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Baborowie,
- Spółdzielnia Usług Rolniczych w Baborowie,

- Rolnicze Spółdzielnie Produkcyjne w Sułkowie, Boguchwałowie i Suchej Psinie,
- oraz prywatne firmy budowlane Makro przy ul. Witosa w Baborowie, Zakład kamieniarski przy ul. Powstańców w Baborowie, Zakład ogólnobudowlany przy ul. Dąbrowszczaków w Baborowie i piekarnie "Lech" przy ul. Raciborskiej i "Smakosz" przy ul. Kuroczkina w Baborowie.

Analizując strukturę, wśród większych podmiotów gospodarczych, zauważyć należy że silną przewagę mają podmioty związane z rolnictwem. Usługi i turystyka to nadal dziedziny, w których gmina ma duże szanse rozwoju. Nierolnicze funkcje gospodarcze są dziedziną wpływającą w bardzo istotny sposób na stopień urbanizacji obszaru gminy i generującą miejsca pracy. Aktywność gospodarcza w Gminie Baborów (poza gospodarką rolną) wyrażona liczbą podmiotów gospodarczych przedstawia się następująco:

Tabela nr 2. Podmioty gospodarki narodowej w gminie w latach 2005-2008.

| Podmioty gospodarki narodowej w gminie (według sektorów) | 2005 r. | 2006 r. | 2007 r. | 2008 r. |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ogółem | 430 | 427 | 433 | 445 |
| w tym: | | | | |
| • sektor publiczny | 33 | 33 | 30 | 30 |
| • sektor prywatny | 397 | 394 | 403 | 415 |

Źródło: www.stat.gov.pl, 2008r.

Ważne znaczenie dla funkcjonowania gminy ma rozwój usług o charakterze komercyjnym, handlowym oraz rzemiosło. W wyniku przemian społeczno-ekonomicznych w kraju nastąpił dynamiczny rozwój sieci usług realizowanych przez prywatnych inwestorów.

Sytuacja gospodarcza w Gminie Baborów w sektorze działalności pozarolniczej na pewno nie należy do łatwych. Z jednej strony brakuje środków finansowych, które zapewniłyby szybszy rozwój, z drugiej strony gminie brak jest niezbędnej infrastruktury, zwłaszcza dróg, która przyciągałaby inwestorów z zewnątrz, jak również kadry wykwalifikowanych fachowców.

Jak wynika z podziału podmiotów gospodarczych pod kątem rodzaju prowadzonej produkcji, dominującą rolę w gospodarce gminy odgrywa handel, usługi i kolejno usługi transportowe, gastronomia. Poza tym spora część osób ma zatrudnienie w administracji, oświacie, usługach bankowo-pocztowych. Część osób zatrudnionych jest w miejscowych firmach usługowych związanych z budownictwem, kamieniarstwem, handlem oraz produkcją pieczywa.

Wskaźnik natężenia bezrobocia w gminie na koniec 2008 r. (stosunek liczby bezrobotnych do osób w wieku produkcyjnym) wyniósł 6,5 %. Obecnie w gminie jest 274 zarejestrowanych bezrobotnych, z czego 174 stanowią kobiety.

Pod koniec 2008r. udział ludności w wieku przedprodukcyjnym wynosił 18,1%. Ludność w wieku produkcyjnym stanowiła wtenczas 64%, a poprodukcyjnym 16,5%.

Dynamika bezrobocia w województwie opolskim wykazuje tendencje spadkowe. Sezonowość rynku pracy wynika nie tylko z rytmu upraw polowych i fali napływu absolwentów szkół. Kształtowana jest głównie przez okresowe wyjazdy za granicę.

Tabela nr 3. Podział podmiotów gospodarki narodowej w 2008r.

| w sektorze publicznym: | Gmina | Miasto |
|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| - podmioty gospodarki narodowej ogółem | 30 | 30 |
| - państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem | 7 | 7 |
| - spółki handlowe | 1 | 1 |
| w sektorze prywatnym: | | |
| - podmioty gospodarki narodowej ogółem | 415 | 278 |
| - osoby fizyczne | 326 | 215 |
| - spółki prawa handlowego | 6 | 5 |
| - spółdzielnie | 6 | 3 |
| - fundacje, stowarzyszenia i organizacje społeczne | 21 | 6 |

Źródło www.stat.gov.pl, 2008r.

4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

W niniejszym rozdziale przeprowadzona zostanie analiza gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Baborów. Dane pochodzą z: informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Baborowie, gminnego sprawozdania z PGO, KPGO 2010, APGOWO, APPGO oraz przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.

4.1. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

Składowiska odpadów

Na terenie gminy funkcjonuje Miejsko – Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej, którego zarządcą jest Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów. ZUK Sp. z o.o. Baborów, otrzymał Decyzją Nr DOŚ.AKu.7636-58/10 **Marszałka Województwa Opolskiego** z dnia 01.02.2011 r. - pozwolenie zintegrowane (pozwolenie ważne do 31.12.2017 r.) dla Miejsko – Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej - instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o zdolności przyjmowania poniżej 10 ton na dobę odpadów oraz o całkowitej pojemności 72 000 Mg, zlokalizowanej w Baborowie, woj. opolskie.

Lokalizacja ww. składowiska została przedstawiona na rysunku nr 2, natomiast najważniejsze informacje dotyczące tego składowiska zebrano w tabeli nr 4.

Tabela nr 4. Zestawienie szczegółowych informacji na temat Miejsko - Gminnego składowiska odpadów komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej – stan na 30 kwietnia 2010 r.

| INFORMACJE OGÓLNE | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i adres składowiska | Miejsko – Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej na działkach o numerach: 47/12, 47/8, 47/9, k.m. 5, obręb Baborów. | |
| Właściciel składowiska odpadów | Urząd Miejski Baborów ul. Dąbrowszczaków 2a, 48-120 Baborów | |
| Właściciel gruntu pod składowiskiem odpadów | Urząd Miejski Baborów ul. Dąbrowszczaków 2a, 48-120 Baborów | |
| Zarządzający składowiskiem odpadów | Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Krakowska 1, 48 – 120 Baborów | |
| Typ składowiska | inne niż niebezpieczne i obojętne | |
| DECYZJE ADMINISTRACYJNE | | |
| Decyzja | Numer decyzji i data wydania | Organ wydający |
| Decyzja lokalizacyjna | BWA-7331/37 Z dnia 07.11.1996 r. | Burmistrz Gminy Baborów |
| Pozwolenie na budowę | NB-III/7351b/16/97 z dnia 12.11.1997 r. | Urząd Rejonowy Głubczyce |
| Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji | AB-III-7351g/4/99 z dnia 22.07.1999 r. | Starostwo Powiatowe Głubczyce |
| Pozwolenie na użytkowanie | AB-III-7351g/4/99 z dnia 22.07.1999 r. | Starostwo Powiatowe Głubczyce |
| Przeгляд ekologiczny | 29/2002 z dnia 23.03.2002 r. | Biuro Ochrony Środowiska BAJ-EKO Głubczyce |
| Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami | OŚ/7628/4/2002 z dnia 30.09.2012 r. | Starostwo Powiatowe Głubczyce |
| Pozwolenie zintegrowane | DOŚ.AKu.7636-58/10 z dnia 01.02.2011 r. ważne do 31.12.2017 r. | Marszałka Województwa Opolskiego |
| DANE TECHNICZNE | | |
| Powierzchnia całkowita | [ha] | 1,35 |
| Powierzchnia wykorzystana | [ha] | 0,90 |
| Pojemność planowana | [Mg] | 72 000,00 |
| Pojemność wykorzystana | [Mg] | 36 043,00 |
| Liczba kwater | [szt.] | 2 |
| Liczba kwater przyjmujących odpady | [szt.] | 2 |
| Uszczelnienie | sztuczne | Glina-40 cm K-10m/s |
| Instalacja do zbierania odcieków | sposób postępowania | Zbiornik wód opadowych o pojemności 100 m ³ |
| Monitoring w fazie eksploatacyjnej | opad atmosferyczny | tak |
| | | częstotliwość: dobowe |
| | gaz wysypiskowy | tak |
| | | częstotliwość: miesięczne; zakres: CH ₄ , CO ₂ , O ₂ |
| | wody podziemne | Tak |
| | | częstotliwość: co 3 m-ce |
| wody odciekowe | tak | |
| | częstotliwość: co 3 m-ce | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| | osiadanie powierzchni składowiska | tak |
| | | częstotliwość: raz w roku |
| | struktura i skład odpadów | tak |
| | | częstotliwość: raz w roku |
| Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska [tak/nie] | kompaktor | nie |
| | brodzik | tak |
| | spychacz | tak |
| | waga | tak |
| | pas zieleni | tak |

Źródło: Sprawozdanie z PGO dla Gminy Baborów

Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy Baborów zlokalizowane jest:

- Miejsko – Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych, zarządzane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów z siedzibą przy ul. Krakowskiej, na którym:
 - odzyskuje się odpady komunalne,
 - odzyskuje się lub unieszkodliwia odpady inne niż niebezpieczne.

Lokalizacja ww. składowiska została przedstawiona na rysunku nr 2, natomiast najważniejsze informacje dotyczące odzysku prowadzonego na terenie w/w składowiska zebrano w tabeli nr 5.

Tabela nr 5. Najważniejsze informacje odnośnie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów prowadzonego na terenie Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych, zlokalizowanego na obszarze Gminy Baborów, stan na 31 grudnia 2008 r.

| Lp. | Nazwa i adres instalacji | Adres firmy | Kod odpadu | Rodzaj procesu [R/D] | Projektowana moc przerobowa [Mg/rok] |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Miejsko – Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej | Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów, ul. Krakowska 1 | 10 01 01 | odzysk odpadów komunalnych R14 | 180 |
| | | | 17 01 01 | | 80 |
| | | | 17 01 02 | | 120 |
| | | | 17 01 07 | | 50 |
| | | | 17 01 81 | | 50 |
| | | | 17 05 04 | | 50 |
| | | | 19 08 02 | | 30 |
| | | | 20 02 02 | | 50 |
| | | | 20 03 06 | | 30 |
| | | | 10 01 01 | odzysk lub unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne R14 | 180 |
| | | | 17 01 01 | | 80 |
| | | | 17 01 02 | | 120 |
| | | | 17 01 07 | | 50 |
| | | | 17 01 81 | | 50 |
| 17 05 04 | 50 | | | | |
| 19 08 02 | 30 | | | | |

Źródło: Sprawozdanie z PGO dla Powiatu Głubczyckiego

Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowiska odpadów.



1. Miejsko - Gminne składowisko odpadów komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej, zarządzane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów z siedzibą przy ul. Krakowskiej.

1. Miejsko – Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych, zarządzane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów z siedzibą przy ul. Krakowskiej, na którym:

- odzyskuje się odpady komunalne,
- odzyskuje się lub unieszkodliwia odpady inne niż niebezpieczne.

4.2. Analiza gospodarki odpadami komunalnymi

4.2.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty użyteczności publicznej (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, sektor gospodarczy itp.).

W tabeli nr 6 przedstawiono szacunkowe ilości odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Baborów w podziale na 16 rodzajów.

Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów na poziomie 240 kg/M/rok przyjęto dla 2005 r. Wskaźnik ten uwzględnia zarówno odpady, które zostały zebrane z terenu gminy i przekazane do unieszkodliwiania lub odzysku jak i te, które mieszkańcy zagospodarowali we własnym zakresie (legalnie – np. przydomowe kompostowniki lub nielegalnie – np. spalanie). Natomiast średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych oraz wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na poziomie 1% rocznie przyjęto na podstawie zapisów w KPGO 2010.

Tabela nr 6. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Baborów w latach 2005-2008.

| Lp. | Strumienie odpadów komunalnych | Ilość odpadów [Mg/rok] w latach: | | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| 1. | Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie | 33,2 | 32,7 | 32,9 | 33,6 |
| 2. | Odpady zielone z ogrodów i parków | 44,5 | 43,9 | 44,1 | 45,0 |
| 3. | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:* | 1422,8 | 1402,8 | 1411,4 | 1437,5 |
| 3-1. | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 339,5 | 334,7 | 336,8 | 343,0 |
| 3-2. | Odpady zielone | 34,1 | 33,7 | 33,9 | 34,5 |
| 3-3. | Papier i tektura | 288,7 | 284,6 | 286,4 | 291,7 |
| 3-4. | Odpady wielomateriałowe | 97,1 | 95,7 | 96,3 | 98,1 |
| 3-5. | Tworzywa sztuczne | 209,0 | 206,0 | 207,3 | 211,1 |
| 3-6. | Szkło | 121,4 | 119,7 | 120,4 | 122,7 |
| 3-7. | Metal | 71,2 | 70,2 | 70,6 | 71,9 |
| 3-8. | Odzież, tekstylia | 21,9 | 21,5 | 21,7 | 22,1 |
| 3-9. | Drewno | 26,2 | 25,9 | 26,0 | 26,5 |
| 3-10. | Odpady niebezpieczne | 12,7 | 12,5 | 12,6 | 12,8 |
| 3-11. | Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa | 201,0 | 198,2 | 199,4 | 203,1 |
| 4. | Odpady z targowisk | 15,6 | 15,4 | 15,5 | 15,8 |
| 5. | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 34,3 | 33,9 | 34,1 | 34,7 |
| 6. | Odpady wielkogabarytowe** | 61,6 | 60,7 | 61,1 | 62,2 |
| Razem | | 1 612,1 | 1589,4 | 1 599,1 | 1 628,7 |
| Liczba mieszkańców | | 6 717 | 6 568 | 6 527 | 6 515 |
| Przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok] | | 0,240 | 0,242 | 0,245 | 0,250 |

* - w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej,

** - meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z KPGO 2010

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zwiększyła się o ok. 1,03% w stosunku do 2005 r., przy ok. 3,01% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawarto w tabeli nr 7. Dane do obliczeń zaczerpnięto z tabeli nr 6:

- pkt. 1 w tab. nr 7 – przyjęto 30% wartości z pkt. 1 w tab. nr 6,
- pkt. 2 w tab. nr 7 – przyjęto wartość z pkt. 2 w tab. nr 6,
- pkt. 3 w tab. nr 7 – przyjęto sumy wartości pkt. 3.1, 3.2, 3.3 i 3.9 w tab. nr 6,
- pkt. 4 w tab. nr 7 – przyjęto 70% wartości z pkt. 4 w tab. nr 6.

Tabela nr 7. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji.

| Lp. | Nazwa | Ilość odpadów [Mg/rok] w latach | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| 1. | Papier i tektura zbierane selektywnie* | 10,0 | 9,8 | 9,9 | 10,1 |
| 2. | Odpady zielone z ogrodów i parków | 44,5 | 43,9 | 44,1 | 45,0 |
| 3. | Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych | 688,6 | 678,9 | 683,0 | 695,6 |
| 4. | Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)** | 10,9 | 10,8 | 10,9 | 11,1 |
| Razem | | 754,0 | 734,4 | 747,9 | 761,8 |

* - przyjęto 30%, ** - przyjęto 70%

Zródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z KPGO 2010

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w **2005 r.** wyznaczona została na poziomie **754,0 Mg**, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy przypadło wówczas ok. **112 kg/rok**. W **2008 r.** ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. **761,8 Mg** – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. **117 kg/rok**.

Przyjmuje się, że większość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenach wiejskich, zagospodarowywana jest we własnym zakresie przez mieszkańców: w przydomowych kompostownikach, przy skarmianiu zwierząt, spalana w paleniskach domowych.

4.2.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Baborów jest składowanie. Wszystkie zebrane odpady, przeznaczone do składowania, kierowane były na Miejsko - Gminne składowisko odpadów komunalnych w Baborowie przy ul. Głębczyckiej – zarządzane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. Baborów z siedzibą przy ul. Krakowskiej 1.

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Baborów, poddanych procesom unieszkodliwiania przedstawiono w tabeli nr 8.

Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż ilość zebranych odpadów komunalnych, poddanych procesowi unieszkodliwiania (składowania) w latach 2005-2007 sukcesywnie malała. Zauważalny jest spadek ilości odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania w 2008 r. w stosunku do 2007 r. - o ok. 32,1%.

Najprawdopodobniej przyczynami są:

- spadek liczby ludności w gminie w analizowanych latach,
- wzrost zagospodarowywania odpadów przez mieszkańców gminy w sposób nielegalny

- spalanie odpadów w paleniskach domowych frakcji, które mogłyby być zebrane selektywnie (np. odpady opakowaniowe z papieru i tworzyw sztucznych) – to przełożyłoby się na spadek ilości odpadów deponowanych na składowiskach, ale nie przyczyniłoby się do wzrostu ilości odpadów przekazanych do odzysku.

Proces odzysku, rozumiany jest jako wykorzystanie odpadów w całości lub ich części, a także jako odzyskanie z odpadów substancji, materiałów i energii. Ilość odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Baborów, poddanych procesom odzysku w latach 2005-2008 przedstawiono w tabeli nr 9. Ilość odpadów poddanych procesowi odzysku w 2008 r. wzrosła w stosunku do 2005 r. o ok. 11%.

Tabela nr 8. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Baborów, poddanych procesom unieszkodliwiania w latach 2005-2008.

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu | 2005 | | 2006 | | 2007 | | 2008 | |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| | | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu odzysku | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu odzysku | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu odzysku | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu odzysku |
| 20 02 03 | Odpady nie ulegające biodegradacji | - | - | 1,00 | D5 | - | - | - | - |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1 696,48 | D5 | 1 465,70 | D5 | 1 266,60 | D5 | 880,78 | D5 |
| 20 03 02 | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 86,60 | D5 | 131,22 | D5 | 45,70 | D5 | 10,00 | D5 |
| 20 03 99 | Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach | - | - | 0,34 | D5 | 1,60 | D5 | 1,46 | D5 |
| RAZEM | | 1 783,08 | | 1 598,26 | | 1 313,90 | | 892,24 | |

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

Źródło: Sprawozdanie z PGO dla Gminy Baborów, informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego w Baborowie

Tabela nr 9. Ilość odpadów zebranych z terenu gminy Baborów, poddanych procesom odzysku w latach 2005-2008.

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu | 2005 | | 2006 | | 2007 | | 2008 | |
|--------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| | | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu unieszkodliwiania | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu unieszkodliwiania | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu unieszkodliwiania | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu unieszkodliwiania |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | - | - | 4,38 | R15 | 2,54 | R15 | 3,04 | R15 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | - | - | 5,70 | R15 | 4,68 | R15 | 12,38 | R15 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | - | - | 16,70 | R15 | 21,54 | R15 | 42,62 | R15 |
| 17 01 01 | Odpady z betonu oraz gruz betonowy | 25,98 | R15 | 54,90 | R15 | 18,32 | R15 | - | - |
| 17 01 02 | Gruz ceglany | 70,36 | R15 | 90,34 | R15 | 30,82 | R15 | 12,54 | R15 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruz ceglany | 4,32 | R15 | 9,28 | R15 | 11,800 | R15 | 51,04 | R15 |
| 17 05 04 | Grunt z wykopów | 5,72 | R15 | - | - | 7,54 | R15 | 1,10 | R15 |
| 20 01 01 | Papier i tektura | 0,64 | R15 | 0,00 | - | 2,54 | R15 | 3,04 | R15 |
| 20 01 02 | Szkło | 14,70 | R15 | 0,00 | - | 21,54 | R15 | 42,62 | R15 |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 3,82 | R15 | 0,00 | - | 4,68 | R15 | 12,38 | R15 |
| 20 02 02 | Gleba i ziemia w tym kamieniu | 73,12 | R15 | 70,34 | R15 | 30,50 | R15 | 36,80 | R15 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | - | - | - | - | 0,24 | R15 | 2,96 | R15 |
| RAZEM | | 198,70 | | 251,64 | | 156,74 | | 220,52 | |

R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu

Źródło: Sprawozdanie z PGO dla Gminy Baborów, informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego w Baborowie

4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęte było 90% mieszkańców Gminy Baborów.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Baborów został przyjęty Uchwałą Nr XXIX-215/06 Rady Miejskiej w Baborowie w dniu 14 lutego 2006 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Baborów.

Górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbioru odpadów oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych obowiązujących na terenie Gminy Baborów, zostały zatwierdzone Uchwałą Rady Miejskiej w Baborowie z dnia 17 września 2009 r.

Burmistrz Gminy Baborów Zarządzeniem Nr OW-238/06 z dnia 25 lipca 2006 r., określił i podał do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych, opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz transportu nieczystości ciekłych, od właścicieli nieruchomości na terenie gminy.

Wykaz firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Baborów zawarto w tabeli nr 10.

Tabela nr 10. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy Baborów – stan na dzień 31.12.2008 r.

| Lp. | Nazwa i adres firmy |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.* | Zakład Usług Komunalny Sp. z o.o. ul. Krakowska 1 48 – 120 Baborów – Decyzja Nr GZG.VII-7062/28/06 25.10.2006 r. - 2016 r. |
| 2. | PPUH „KALJA” Franciszek Czekański ul. Rynek 7, 48 – 120 Baborów |
| 3. | PUH AGROPOL, ul. Kolejowa 1, 48 – 120 Baborów |
| 4. | SKUP I SPRZEDAŻ SUROWCÓW WTÓRNYCH" - Jerzy Bałuszyński, Boguchwałów 62, 48 – 100 Głubczyce |
| * - podmioty posiadające decyzję na wywóz odpadów komunalnych na terenie gminy Baborów. Jedyną firmą posiadającą decyzję na wywóz odpadów komunalnych z terenu gminy Baborów jest Zakład Usług Komunalny Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Krakowskiej 1 w Baborowie, który jednocześnie stanowi Gminną Jednostkę Organizacyjną Gminy Baborów. | |

Źródło: Informacje z Urzędu Miejskiego w Baborowie

W tabeli nr 11 zamieszczono wykaz podmiotów, posiadających decyzje starosty, prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów na terenie gminy Baborów.

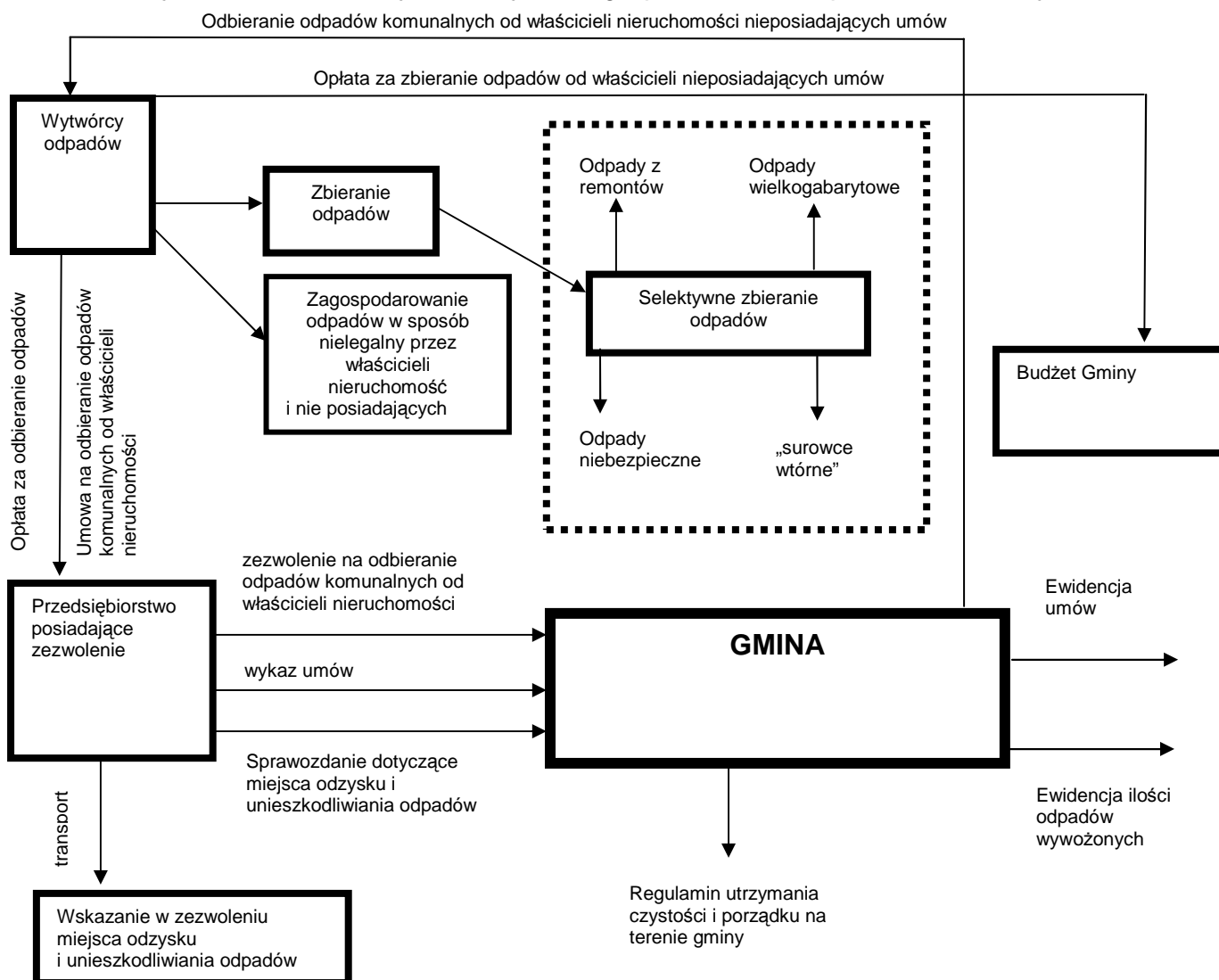
Tabela nr 11. Wykaz firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów na terenie gminy Baborów – stan na dzień 31.12.2008 r.

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. | Firma P.T.S. SKAT Anna Staniszevska-Król Ul. Moniuszki 3/5 48-120 Baborów | OŚ 7623/14/2002 | 2012 r. | T |
| 2. | Usługi Transportowe Piotr Król Ul. Moniuszki 3/5 48-120 Baborów | OŚ 7623/15/2002 | 2012 r. | T |
| 3. | PHU „AGROPOL” Konrad Pohl Ul. Kolejowa 1 48-120 Baborów | OŚ 7627/1/2005 | 2015 r. | Z |
| 4. | Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych i Złomu Jerzy Bałuszyński Boguchwałów 62 48-120 Baborów | OŚ 7627/11/2005 | 2015 r. | Z/T |
| 5. | FHU „WIP” Wiesława Tarnawska ul. Rynek 3/4 48-120 Baborów | OŚ 7627/13/2007 | 2017 r. | T |
| 6. | Usługi Transportowe Roman Grek ul. Krakowska 18 48-120 Baborów | OŚ 7627/3/2008 | 2018 r. | T |
| 7. | Firma Remontowo-Budowlana „DER-Pol” Dariusz Cieślík Ul. Długa 17, Bogdanowice | OŚ-7624/10/2008 | 2018 r. | Z/T |
| 8. | Firma UNIMARK Sp. z o.o. ul. Niwy 38, 34-100 Wadowice | ÓŚ-7624/11/2008 | 2018 r. | Z/T |
| 9. | P.H.U.P. „JAMAL” Jacek Staniszevska Ul. Powstańców35, 48-120 Baborów | ÓŚ- 7627/1/2009 | 2018 r. | T |
| 10. | Zakład Ogólnobudowlany Marian Siołkowski, Aleją Śląska 6/3, 48-100 Głubczyce | OŚ- 7624/2/2009 | 2019 r. | Z |
| 11. | F.H.U. WIP Piotr Tarnowski Dzieńmarów 79, 480120 Baborów | OŚ 7627/2/2009 | 2018 | T |
| 12. | Firma Usługowa Anna Suchecka Uciechowice, 48-140 Branice | OŚ-7624/2009 | 2019 r. | Z |
| 13. | Firma Remontowo-Budowlana „GRANDACH” Rafał Granda, Widok 4/3, 48-100 Głubczyce | OŚ-7624/5/2009 | 2019 r. | Z |
| 14. | Firma HEN-BUD Henryk Białek, Bogdanowice, ul. Głubczycka 27, 480100 Głubczyce | OŚ- 7624/6/2009 | 2019 r. | Z |
| 15. | Firma Usługi Budowlane Piotr Ziółkowski Pietrowice Głubczyckie 55/3 48-100 Głubczyce | OŚ-7624/7/2009 | 2019 r. | Z |
| 16. | Firma SIGA Siwy Karol, Gadomski Andrzej Sp. j., ul. Fabryczna 25, 42-600 Tarnowskie Góry | OŚ-7624/8 2009 | 2019 r. | Z |

Źródło: Informacje z Urzędu Miejskiego w Baborowie

Na rysunku nr 3 przedstawiono aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie gminy Baborów.

Rysunek nr 3. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.



Selektywna zbiórka odpadów

Selektywny system zbiórki odpadów na terenie gminy Baborów, składa się z dwóch sposobów ich zbierania:

- system wielkopojemnikowy, czyli ustawione w wyznaczonych punktach przy zabudowie wielorodzinnej kolorowe pojemniki o poj. 1100l przewidziane do selektywnej zbiórki odpadów typu: szkło, plastik, metal i makulatura;
 - rozmieszczenie pojemników na obszarze miasta: plastik - 24 szt., papier - 9 szt., szkło - 24 szt.
 - rozmieszczenie pojemników na obszarze gminy: plastik - 19 szt., papier - 19 szt., szkło - 38 szt.
- system „u źródła” – system zbiórki odpadów przez mieszkańców posesji jednorodzinnych w kolorowych workach: zielony (szkło kolorowe), żółty (tworzywa sztuczne), niebieski (makulatura).

W 2005 r. w sklepach prowadzących sprzedaż środków ochrony roślin rozpoczęto zbiórkę opakowań po wyżej wymienionych środkach.

Urząd Gminy zabezpiecza corocznie w budżecie gminy jak również w Gminnym funduszu Ochrony Środowiska środki niezbędne do kontynuacji selektywnej zbiórki odpadów (m.in.: zakupu pojemników do selektywnej zbiórki).

Firmą zajmującą się organizacją selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy Baborów jest Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., mający swoją siedzibę w Baborowie przy ul. Krakowskiej 1. Odpady zebrane podczas selektywnej zbiórki, przekazywane są następującym firmom:

- szkło – firmie Recykling Centrum Sp. z o.o. ul. Morawska 1 Jarosław,
- plastik – firmie Elana Pet Sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej Curie 73 Toruń,
- papier – firmie P.P.H.U. Kalia Franciszek Czeakański ul. Rynek 7 48-120 Baborów.

Ponadto na terenie gminy organizowane są selektywne zbiórki:

- odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w tym: zużytych baterii, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków od ludności,
- odpadów wielkogabarytowych.

Szczegółowe opisy i wyniki zbiórek znajdują się w dalszej części opracowania, w punktach poświęconych poszczególnym grupom odpadów.

Odpady wielkogabarytowe

Na terenie gminy Baborów nie wdrożono do tej pory zbiórki odpadów wielkogabarytowych, jednakże planują się w 2010 r. wprowadzenie na terenie gminy zbiórki w/w odpadów. Planowana zbiórka będzie odbywała się 1 raz lub 2 razy do roku na zasadzie „wystawki”, organizowanej przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Baborowie, we wszystkich miejscowościach gminy Baborów, w podanych do publicznej wiadomości terminach.

Pomimo braku zbiórki w/w odpadów, odnotowano następujące ilości odpadów wielkogabarytowych zebranych z terenu gminy Baborów:

- 2007 r. - 0,240 Mg,
- 2008 r. - 2,960 Mg.

„Dzikie wysypiska” odpadów

Pomimo wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa, nadal dużym problemem jest niewłaściwe zagospodarowanie odpadów przez część mieszkańców. W wyniku takiej działalności powstają tzw. „dzikie wysypiska” odpadów.

Na terenie gminy Baborów likwidacja tzw. „dzikich wysypisk” prowadzona jest na bieżąco. Pracownicy Urzędu Miejskiego w Baborowie dokonują inwentaryzacji terenów niezabudowanych (rolnych, leśnych). Na obszarze gminy w 2008 r. podczas inwentaryzacji w/w terenów, stwierdzono dwa zrzuty odpadów (zinwentaryzowane tzw. „dzikie wysypiska” zostały usunięte przez sprawców zdarzeń, dzięki ingerencji organu policji).

Edukacja ekologiczna

Na terenie gminy Baborów realizowane były następujące działania edukacyjno-informacyjne, mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami:

- współpraca Urzędu Gminy z Fundacją ARKA, mającą swoją siedzibę w Bielsko Białej przy ul. Walecznych 23,
- zakup plakatów, dotyczących – „Przeciwdziałaniu zanieczyszczaniu powietrza przez

mieszkańców gminy”,

- współpraca Urzędu Gminy z Zespołem Szkół Publicznych w Baborowie, dotycząca „akcji sprzątnięcia terenów zlokalizowanych na terenie gminy”, (zakup przez Urząd Gminy worków i rękawic).przeprowadzanie z udziałem uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych corocznych akcji: „Sprzątnięcie Świata” oraz „Dnia ziemi”,
- pogadanki o tematyce ekologicznej,
- zakładanie kółek ekologicznych,
- rozpropagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez organizowanie konkursów ekologicznych m.in. konkurs zbierania makulatury, zbieranie puszek oraz konkursów plastycznych,
- zamieszczanie artykułów na temat wyrobów azbestowych, w gazecie lokalnej,
- edukacja ekologiczna, dotycząca zbiórki odpadów niebezpiecznych prowadzona jest przez Urząd Gminy - wśród mieszkańców gminy rozprowadzane są informacje na temat wyrobów azbestowych i konieczności ich usunięcia do końca 2032 r.

4.2.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli. Średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów niebezpiecznych przyjęto z KPGO.

Ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych oszacowano na podstawie tabeli nr 12.

Tabela nr 12. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Proc. zawart. odpadu w strumieniu odp. kom. [%] | Ilość odpadów [Mg/rok] w latach: | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| 20 01 33 | Baterie i akumulatory | 12 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 20 01 29 | Detergenty zawierające substancje niebezpieczne | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 20 01 17 | Odczynniki fotograficzne | 2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 20 01 27 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza | 35 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,5 |
| 20 01 14 20 01 15 | Kwasy i alkalia | 1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 20 01 13 | Rozpuszczalniki | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 20 01 21 | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 20 01 31 | Leki cytotoksyczne i cytostatyczne | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 20 01 26 | Oleje i tłuszcze | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 20 01 19 | Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy) | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz inne nie wymienione | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 20 01 37 | Drewno zawierające substancje niebezpieczne | 5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 20 01 23 | Urządzenia zawierające freony | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Razem | | 100 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,8 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO

BATERIE I AKUMULATORY

Baterie i akumulatory po zużyciu stają się odpadem niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia człowieka, ze względu na zawartość substancji szkodliwych tj. ołów, kadm i rtęć.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpadowe baterie i akumulatory powstające w strumieniu odpadów komunalnych zostały zaklasyfikowane do grupy 20 (Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) jako:

20 01 33* - baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające te baterie.

Stan aktualny

Od 2009 r. Urząd Gminy ma podpisaną umowę z firmą P.P.U.H. „DAMA” Andrzej Pyrzyński z siedzibą w Kędzierzynie– Koźlu przy ul. Skarbowej 1A, na odbiór zużytych baterii z terenu gminy Baborów. Zbiórka ta wdrożona została poprzez rozstawienie specjalnych pojemników przeznaczonych na tego typu odpad: w Urzędzie Miejskim w Baborowie, w placówkach handlowych oraz w placówkach oświatowych (szkołach i przedszkolach). 5 czerwca 2009 r. firma P.P.U.H. „DAMA” A. Pyrzyński odebrała z Urzędu Gminy Baborów - 5 kg ilości odpadu o kodzie 20 01 33 (baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie).

Mieszkańcy gminy mają również możliwość zwrotu zużytych akumulatorów małogabarytowych w punktach sprzedaży tego typu produktów na zasadzie tzw. „sztuka za sztukę” (zgodnie z Art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami).

ODPADY Z URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH

Sprzęt elektryczny i elektroniczny jest głównie wykonany z tworzyw sztucznych i metali. Materiały te mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska naturalnego, w tym ludzi, wynikające z wchłaniania szkodliwych substancji, powstających podczas aktualnie stosowanych metod postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

W 2006 r. wprowadzono nowy system gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, w szczególności pochodzącym z gospodarstw domowych. Użytkownicy sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych są zobowiązani do jego selektywnego zbierania i przekazywania podmiotom zajmującym się zbieraniem tego rodzaju odpadów.

Zgodnie z ustawą o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym kupujący sprzęt dla gospodarstwa domowego oddaje zużyty sprzęt tego samego rodzaju do sklepu, sztuka za sztukę, a sprzedający ma obowiązek go nieodpłatnie przyjąć.

Stan aktualny

Na terenie gminy Baborów nie wdrożono zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zgodnie z Rejestrem Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i elektronicznego - na terenie gminy Baborów znajduje się apteka przyjmująca zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny od mieszkańców gminy:

- APTEKA MANDRAGORA K. Bierońska, T. Pioruński S.C. ul. Rynek 11 48-120 Baborów przyjmująca zużyty sprzęt medyczny (8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów).

Mieszkańcy gminy Baborów mają również możliwość zwrotu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w punktach sprzedaży tego typu produktów, znajdujących się na obszarze powiatu głubczyckiego.

W **Załączniku nr 1** zamieszczono wykaz podmiotów: wprowadzających na rynek nowy sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu głubczyckiego.

W latach 2007-2008 nie odnotowano żadnych ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z terenu gminy.

PRZETERMINOWANE LEKI

Przeterminowane leki uznane są za odpady niebezpieczne. Zbudowane z szeregu związków chemicznych, po terminie ich przydatności stanowią potencjalne zagrożenia dla zdrowia, a nawet życia ludzi. Pomimo upływu czasu zachowują dużą aktywność biologiczną, dlatego wymagają specjalnego deponowania na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub powinny być poddane termicznej utylizacji.

Stan aktualny

Na terenie gminy Baborów znajduje się 1 apteka przyjmująca przeterminowane leki od mieszkańców gminy:

- Apteka MANDRAGORA K. Bierońska, T. Pioruński S.C., Rynek 11, 48-120 Baborów – odpady pochodzące od ludności gminy Baborów przekazywane są łącznie z odpadami farmaceutycznymi powstającymi w aptece – firmie posiadającej pozwolenie na transport tego typu odpadów (w związku z czym, brak jest prowadzonej osobnej ewidencji ilości tych odpadów przyjętych od ludności).

W latach 2007-2008 nie odnotowano żadnych ilości odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, pochodzących z terenu gminy.

PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe 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.

Stan aktualny

Na terenie gminy Baborów nie ma mogilników zawierających przeterminowane pestycydy.

Ponadto na terenie gminy nie ma zorganizowanego systemu zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po tych środkach. Istnieje jedynie możliwość zwrotu opakowań po środkach ochrony roślin w punktach sprzedaży tego typu produktów.

4.3. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe są to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzonych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych,

innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Stan aktualny

Szacunkowo w gminie Baborów wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych w sektorze komunalnym:

- ok. 502,81 Mg w 2005 r. (przyjęto 31,19% wytworzonych odpadów komunalnych w 2005 r.),
- ok. 508,61 Mg w 2006 r. (przyjęto 32,00% wytworzonych odpadów komunalnych w 2006 r.),
- ok. 522,60 Mg w 2007 r. (przyjęto 32,68% wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.),
- ok. 542,84 Mg w 2008 r. (przyjęto 33,33% wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r.).

Wartości procentowe użyte do obliczenia ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych w gminie Baborów, przyjęto na podstawie wskaźników opracowanych przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań w Warszawie.

W podanych wyżej ilościach, oprócz opakowań z papieru, tworzyw sztucznych i szkła, uwzględniono również opakowania wielomateriałowe oraz opakowania z metali, które ze względu na wysoką wartość trafiają do punktów skupu surowców wtórnych. Poza tym duża część opakowań z papieru i tektury spalana jest w paleniskach domowych.

Masy zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie gminy Baborów w latach 2005-2008 dla poszczególnych grup materiałowych zestawiono w tabeli nr 13.

Tabela nr 13. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy Baborów w latach 2005-2008.

| Materiał | Masa odpadów [Mg] | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| Opakowania z papieru i tektury | 0,00 | 4,38 | 2,54 | 3,04 |
| Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,00 | 5,70 | 4,68 | 12,38 |
| Opakowania ze szkła | 0,00 | 16,70 | 21,54 | 42,62 |
| Razem | 0,00 | 26,78 | 28,76 | 58,04 |

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego

Ilość zbieranych selektywnie odpadów opakowaniowych w analizowanych latach sukcesywnie wzrastała. Najbardziej dominujące, jeżeli chodzi o ilości, były opakowania ze szkła.

4.4. Komunalne osady ściekowe

Zgodnie z ustawą o odpadach, komunalne osady ściekowe to „pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych”.

Stan aktualny

Na terenie gminy Baborów występują dwie nowoczesne mechaniczno biologiczne oczyszczalnie ścieków:

- Raków – oczyszczalnia w technologii złożeń zraszanych. Wydajność 400m³/dobę. Długość sieci 5,5km. Eksploatatorem oczyszczalni ścieków „Raków” jest Zakład Usług Komunalnych w Baborowie.
- Baborów - oczyszczalnia w technologii złożeń zraszanych. Wydajność oczyszczalni wynosi ponad 2000m³/dobę. W chwili obecnej nie pracuje na pełnych parametrach z uwagi na brak docelowej ilości ścieków. Ścieki doprowadzane są systemem kanalizacji sanitarnej. Długość

sieci wynosi 10,7 km. Do wykonania pozostało jeszcze ok. 3,0 km sieci. Zarządcą oczyszczalni ścieków w mieście Baborowie jest Miejsko Gminna Spółka Wodno-Ściekowa „Południe”.

Tylko część sołectw posiada system kanalizacji sanitarnej i oczyszczalnię ścieków. Na pozostałym terenie posesje wyposażone są w szamba.

W skład oczyszczalni „Raków” wchodzi:

- o krata koszowa,
- o odstojnik piasku,
- o osadnik wstępny Imhoffa,
- o złoża biologiczne,
- o osadnik wtórny pionowy,
- o obudowa wylotu ścieków,
- o laguny osadowe,
- o punkt zlewny ścieków.

Odprowadzanie ścieków oczyszczonych odbywa się do rzeki Psiny w km 27+100 w ilości: $Q_{sr\ d} = 357m^3/d$. Do oczyszczalni odprowadzane są ścieki z miejscowości Raków. Monitoring jakości ścieków prowadzony jest na wlocie i wylocie z oczyszczalni z częstotliwością raz na kwartał.

Oczyszczalnia ścieków w Baborowie obsługiwana przez Miejsko Gminną Spółkę Wodno-Ściekową „Południe” odbiera ścieki z miasta Baborowa oraz z sołectw: Tłustomosty i Czerwonków Osiedle. Dodatkowo na oczyszczalnię ścieków, gdzie znajduje się stacja zlewna - dowożone są wozami asenizacyjnymi ścieki bytowe (szamba) z pozostałych sołectw gminy Baborów.

W skład oczyszczalni „Baborów” wchodzi:

- o krata koszowa,
- o przepompownia,
- o piaskownik,
- o zbiornik Imhoffa,
- o złoża biologiczne,
- o osadnik wtórny,
- o wylot,
- o poletka osadowe do suszenia osadów,
- o składowisko osadu.

W tabeli nr 14 zawarto informacje odnośnie oczyszczalni ścieków, znajdujących się na terenie gminy Baborów.

Tabela nr 14. Oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Baborów.

| Użytkownik | Lokalizacja, rok uruchomienia/modernizacji | Obsługiwany teren | Przepustowość / średniodobowa ilość ścieków [m ³ /d] | Obciążenie RLM projektowane/rzeczywiste | Roczna ilość oczyszczonych ścieków [tys. m ³] | Bezpośredni odbiornik/rzeka wyższego rzędu |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Miejsko-Gminna Spółka Wodno-Ściekowa POŁUDNIE | Baborów 1996/— | Miasto Baborów | 1 878 6 000 | 1 764 | 148,0 | Psina |
| Kombinat Rolny KIETRZ | Czerwonków 1972/— | Czerwonków | 37 220 | 190 | 3,3 | Psina |
| | Langowo 1972/— | Langowo | 32 170 | 130 | 11,7 | Troja |
| | Tłustomosty 1992/— | Tłustomosty | 100 500 | 240 | 10,9 | Rów |
| Zakład Usług Komunalnych w Baborowie | Raków 1991/— | Raków | 357 5 600 | 632 | 14,5 | Psina |

Źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w 2007r., WIOŚ Opole

Skuteczność oczyszczania ścieków na oczyszczalni w Baborowie wynosi ponad 90%, co spełnia wymogi określone w pozwoleniu wodnoprawnym. Obecnie na oczyszczalnię trafia średnio 410 m³/d. Monitoring jakości ścieków prowadzony jest na wlocie i wylocie z oczyszczalni z częstotliwością raz na kwartał.

W tabeli nr 15 zawarto dane odnośnie gospodarki wodno-ściekowej w gminie za rok 2005 i 2007.

Tabela nr 15. Dane odnośnie gospodarki wodno-ściekowej w gminie za rok 2005 i 2008.

| | Jednostka | „Baborów” | | | | „Raków” |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------|--------|-------|-------|---------|
| | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2008 |
| Komunalne oczyszczalnie ścieków | | | | | | |
| Ścieki oczyszczane odprowadzane ogółem | tys. m ³ /rok | 174 | 190 | 148 | 150 | 14 |
| Ścieki oczyszczane razem | tys. m ³ /rok | 174 | 190 | 148 | 150 | 14 |
| <u>Ładunki zanieczyszczeń:</u> | | | | | | |
| BZT5 | kg/rok | 2 784 | 3 990 | 2 812 | 1 650 | 255 |
| ChZT | kg/rok | 8 004 | 12 160 | 9 176 | 7 800 | 1 048 |
| Zawiesina | kg/rok | 2 610 | 3 230 | 2 516 | 2 400 | 292 |

Źródło: Sprawozdanie z oczyszczalni ścieków miejskich i wiejskich, ZUK Baborów, Miejsko Gminna Spółka Wodno-Ściekowa „Południe”.

W tabeli nr 16 zawarto informacje, dotyczące sieci kanalizacyjnej w gminie Baborów (oczyszczalnia „Raków”).

Tabela nr 16. Sieć kanalizacyjna w Gminie Baborów (oczyszczalnia „Raków”).

| | Kanalizacja | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----|--------------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|
| 1. | Długość czynnej sieci kanalizacyjnej | km | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 2. | Połączenia do budynków | szt. | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 3. | Ścieki odprowadzone z gosp. dom | tys. m ³ /rok | 14,6 | 14,5 | 14,5 | 12,2 |

Źródło: Sprawozdanie o wodociągach i kanalizacji za lata 2005-2008, ZUK Baborów

Tabela nr 17 przedstawia informacje dotyczące wytworzonej na terenie gminy Baborów suchej masy komunalnych osadów ściekowych oraz sposób jej zagospodarowania.

Tabela nr 17. Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w gminie Baborów w latach 2005-2008 i sposób ich zagospodarowania.

| Lp. | Nazwa i adres oczyszczalni ścieków | Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) [Mg/rok] | Sposób postępowania z osadami |
|-----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Oczyszczalnia ścieków w Baborowie | 2005 r. – 20 Mg 2006 r. – 25 Mg 2007 r. – 15 Mg 2008 r. – 20 Mg | Na terenie oczyszczalni ścieków znajdują się: - poletka osadowe, służące do suszenia osadów. |
| 2. | Oczyszczalnia ścieków Raków (gmina Baborów) | 2005 r. – 5 Mg 2006 r. – 5 Mg 2007 r. – 5 Mg 2008 r. – 5,5 Mg | Na terenie oczyszczalni ścieków znajdują się: - laguny osadowe, służące do suszenia osadów. |

Źródło: Informacje z oczyszczalni ścieków

Łączne ilości wytworzonych na terenie gminy Baborów osadów ściekowych:

- 2005 r. - 25,00 Mg,
- 2006 r. - 30,00 Mg,
- 2007 r. - 20,00 Mg,
- 2008 r. - 25,50 Mg.

4.5. Inne odpady

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Materiały zawierające azbest należą do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i z tego powodu powinny podlegać sukcesywnej eliminacji. Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych.

Azbest - z uwagi na swoje niewątpliwe zalety, jak odporność na wysokie temperatury, na działanie mrozu, na działanie kwasów, elastyczność, dobre właściwości mechaniczne i małe przewodnictwo cieplne - stosowany był przede wszystkim do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych i elewacyjnych, a także, w mniejszych ilościach do produkcji rur, rozmaitych kształtek do kanałów wentylacyjnych, instalacyjnych i innych.

Bardzo ważnym problemem, ze względu na zdrowie ludzi i stan środowiska - jest budowa i struktura wyrobów zawierających azbest. Jego włókna respirabilne są wystarczająco drobne by przeniknąć głęboko do płuc, gdzie stanowią ryzyko poważnych chorób układu oddechowego. Włókna powstają na skutek działania mechanicznego (np. gdy płyty azbestowe są łamane lub poddane jakiegokolwiek obróbce mechanicznej lub ścieraniu).

Szczególne zasady postępowania z odpadami zawierającymi azbest reguluje szereg przepisów m.in.:

- *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z 1997 r. z późn. zm.); ostatnia nowelizacja została wprowadzona ustawą z dnia 22 grudnia 2004r. „o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest” (Dz. U. Nr 10, poz. 72, z 2005r); na podstawie tej zmiany z dniem 1 stycznia 2005 r. obowiązuje w Polsce – podobnie jak w całej Unii Europejskiej – zakaz stosowania i obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest;
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.);
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251);
- oraz związane z nimi rozporządzenia wykonawcze.

W maju 2002 r. Rada Ministrów przyjęła "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski". Uwzględniając żywotność wyrobów cementowo azbestowych - program zakładał realizację usuwania tych wyrobów z budynków i budowli do 2032 r. W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w "Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski". „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” przewiduje intensyfikację wszystkich działań do 2012 roku, tak aby w latach 2012-2013 dokonać dokładnej analizy i oceny realizacji celów zawartych w programie oraz opracować jego aktualizację do 2015 roku. W latach 2012-2015 planowane jest wykonanie całościowego podsumowania dotychczas przeprowadzonych działań oraz osiągniętych celów, również poprzez wskaźniki oceny realizacji „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

Stan aktualny

W związku z realizacją krajowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest, niezbędne jest opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych oraz sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie gminy Baborów.

Gmina posiada dane, dotyczące występowania na jej obszarze wyrobów zawierających azbest, pochodzące ze zgłoszeń od ludności. Na koniec 2008 r. ilość wyrobów azbestowych na terenie gminy wynosiła 806,80 Mg:

- płyt azbestowo- cementowe płaskie - 229,44 Mg,
- płyt azbestowo- cementowe faliste - 494,49 Mg,
- rury i złącza azbestowo- cementowe - 82,85 Mg.

Ilość azbestu w powyższym zestawieniu została zmniejszona o powierzchnię 6,42 Mg płyt azbestowych poddanych utylizacji w 2008 r. przy udziale środków z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska:

- Raków - 1,28 Mg płyty azbestowo-cementowe faliste,
- Boguchwałów - 2,00 Mg płyty azbestowo-cementowe faliste,
- Sułków - 2,14 Mg płyty azbestowo-cementowe faliste,
- Sucha Psina - 1,00 Mg płyty azbestowo-cementowe faliste.

Wśród mieszkańców Gminy rozprawdane są informacje na temat wyrobów azbestowych i konieczności ich usunięcia do końca 2032 r.

Tabela nr 18 przedstawia informacje dotyczące przedsiębiorców działających na terenie gminy Baborów w zakresie: odbioru i transportu elementów zawierających azbest.

Tabela nr 18. Wykaz przedsiębiorców działających na terenie gminy Baborów w zakresie zbierania i transportu elementów zawierających azbest.

| Lp. | Nazwa i adres firmy |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRZEDSIĘBIORCY PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA | |
| 1. | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe, „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7, 44-19 Knurów |
| PRZEDSIĘBIORCY PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE TRANSPORTU | |
| 1. | PPUH „KALJA” Franciszek Czeakański, ul. Rynek 7, 48– 120 Baborów |
| 2. | PUH AGROPOL, ul. Kolejowa 1, 48– 120 Baborów |
| 3. | SKUP I SPRZEDAŻ SUROWCÓW WTÓRNYCH" - Jerzy Bałuszyński, Boguchwałów 62, 48– 100 Głubczyce |
| 4. | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe, „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7, 44-19 Knurów |

Źródło: Informacje z Urzędu Miejskiego w Baborowie

Gmina udziela jednorazowego dofinansowania do kosztów demontażu, transportu oraz utylizacji konstrukcji budowlanych, zawierających azbest (dofinansowanie w wysokości 50% ceny wystawionej faktury, jednakże kwota ta nie przekracza 1 000,00 zł. – dla każdego obiektu budowlanego).

Zarówno na terenie gminy Baborów jak również powiatu głubczyckiego oraz całego województwa opolskiego nie ma składowisk przyjmujących odpady azbestowe.

Jako potencjalne lokalizacje deponowania odpadów azbestowych na terenie województwa opolskiego wskazano w APGOWO następujące składowiska:

- Składowisko Odpadów Komunalnych w Świerczu,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach.

Lokalizacja najbliższych składowisk przyjmujących odpady azbestowe:

- Składowisko odpadów przemysłowych, ul. Górnicza 1, Wałbrzych (woj. dolnośląskie);
- Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o.o. Zakład Godzikowice, ul. Stalowa 12, Godzikowice (gm. Oława, woj. dolnośląskie);
- Składowisko odpadów zawierających azbest, ul. Szybowa 44, Knurów (woj. śląskie);
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne, ul. Koksownicza 1, Dąbrowa Górnicza (woj. śląskie).

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Samochód po zakończeniu użytkowania staje się w większości przypadków odpadem niebezpiecznym. Szkodliwe oddziaływanie na środowisko (gleba, wody gruntowe, atmosfera) pojazdów wycofanych z eksploatacji spowodowane jest występowaniem w nim wielu substancji niebezpiecznych, które mogą przedostać się do wszystkich elementów środowiska w wyniku niekontrolowanego postępowania z tego rodzaju odpadami.

Ocenia się, że około 85% średniej masy pojazdu może być ponownie wykorzystane. Wspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych.

Stan aktualny

Na terenie gminy Baborów brak jest stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Najbliżej usytuowanymi stacjami demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji są:

- P.H.U. Marek Maćko, ul. Oświęcimska 5b, 48-100 Głubczyce,
- P.H.U. „Junka Automobile” Ryszard Junka, ul. Kołtąta 14, 48-100 Głubczyce.
- Blacharstwo Mechanika Samochodowa Złomowanie Pojazdów, Henryk Bryliński, Wódka 43, 48-140 Branice.

Przyjmując założenia z APGOWO:

- ilość wycofanych pojazdów w stosunku do ogólnej liczby zarejestrowanych pojazdów w gminie wynosi 6%,
- średnia waga pojazdu wynosi 1Mg,

oraz zakładając ilość zarejestrowanych pojazdów wynoszącą ok. 814 szt. – szacuje się, iż rocznie powstaje ok. 49 Mg odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów z terenu gminy Baborów.

ZUŻYTE OPONY

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są też pojazdy wycofane z eksploatacji. Ilość wytwarzanych odpadów szacuje się na podstawie ilości kupowanych opon na wymianę lub na podstawie ilości zarejestrowanych pojazdów, uwzględniając czas zużycia opon.

Stan aktualny

Sieć zbierania zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia (podstawowe źródło zużytych opon), firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej.

Poza tym zużyte opony z terenu powiatu głubczyckiego, które trafiają na składowiska wraz ze strumieniem odpadów komunalnych przekazywane są do spalania do Cementowni Górażdze w powiecie krapkowickim.

Przyjmując założenia z APGOWO:

- opony podlegają wymianie w pojazdach średnio co 6 lat,
- średnia waga ogumienia w pojeździe wynosi 0,04 Mg,
- z ogólnej liczby użytkowanych pojazdów wycofywanych jest rocznie ok. 6%,

szacuje się, iż rocznie na terenie gminy Baborów powstaje ok. 7,4 Mg odpadów w postaci zużytych opon.

ODPADY Z BUDOWY

Odpady z tej grupy powstają podczas remontów i demontażu w budownictwie mieszkaniowym - zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Źródła ich powstawania są rozproszone, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości.

Stan aktualny

Na terenie gminy Baborów nie wprowadzono zbiórki odpadów budowlanych, jednakże mieszkańcy gminy mają możliwość bezpłatnego zdeponowania gruzu budowlanego i innych odpadów towarzyszących budowie i remontom mieszkań na Miejsko – Gminnym Składowisku Odpadów Komunalnych w Baborowie, przy ul. Głębczyckiej (przy czym dowóz odpadów budowlanych na składowisko, mieszkańcy są zobowiązani zorganizować we własnym zakresie, np. na zasadzie zamówienia pojemnika na w/w odpady na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów). Odpady z tej grupy wykorzystywane są na składowisku jako warstwa przesypowa odpadów lub używane są do utwardzania terenów.

Ilości odpadów budowlanych zebranych z terenu gminy Baborów:

- 2005 r. – 106,38 Mg,
- 2006 r. – 154,52 Mg,
- 2007 r. – 68,48 Mg,
- 2008 r. – 64,68 Mg.

ODPADY ZWIERZĘCE

Padliną zwierzęcą określamy zwłoki zwierząt padłych w sposób naturalny, bądź na skutek działalności człowieka.

Stan aktualny

Na terenie gminy Baborów nie wdrożono zbiórki odpadów zwierzęcych, jednakże w razie zalegającej padliny na terenach podlegających gminie – Gmina Baborów podejmuje działania, polegające na zorganizowaniu zbiórki, transportu oraz unieszkodliwiania w/w odpadów (Gmina kontaktuje się z podmiotem posiadającym decyzję na wywóz odpadów komunalnych z terenu gminy Baborów – ZUK Sp. z o.o. w Baborowie, który w razie potrzeby, podejmuje działania polegające na zebraniu, wywiezieniu i unieszkodliwieniu odpadów zwierzęcych, zebranych z terenu gminy Baborów). Koszty w/w przedsięwzięcia ponoszone są przez gminę i podmiot zbierający odpady.

4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych, co skutkuje tym, iż część odpadów wytwarzanych przez właścicieli nieruchomości (nieposiadających umów na odbiór odpadów) jest w sposób nielegalny deponowana na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gminy w chwili obecnej nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów budowlanych,
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych.

5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Prognozę ilości odpadów komunalnych dla poszczególnych typów źródeł (strumieni) wykonano w oparciu o wskaźniki emisji strumieni. Na ilość wytwarzanych odpadów w skali gminy wpływa liczba mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów. Na podstawie danych demograficznych stwierdza się, że liczba ludności w gminie Baborów w przyszłych latach będzie najprawdopodobniej malała.

W tabeli nr 19 przedstawiono prognozę wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w gminie Baborów w kolejnych latach.

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

- nie będą następować istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów (dla 2008 r. przyjęto wartość 250 kg/M/rok) będzie się kształtował na poziomie 5% w okresach 5 letnich i będzie następujący:
 - 2009 r. – 252 kg/M/rok
 - 2012 r. – 260 kg/M/rok
 - 2016 r. – 270 kg/M/rok.
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Tabela nr 19. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych.

| Lp. | Strumień odpadów | Wielkość strumienia [Mg] w roku | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| | | 2009 | 2012 | 2016 |
| 1. | Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie | 146 | 195 | 259 |
| 2. | Odpady zielone z ogrodów i parków | 49 | 49 | 49 |
| 3. | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1 316 | 1 268,3 | 1 200 |
| 4. | Odpady z targowisk | 16 | 16,3 | 16 |
| 5. | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 32 | 32 | 32 |
| 6. | Odpady wielkogabarytowe | 65 | 65 | 65 |
| Razem | | 1 625 | 1 626 | 1 622 |
| Prognozowana liczba mieszkańców | | 6 449 | 6 257 | 6 010 |
| Prognozowany współczynnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok] | | 0,252 | 0,260 | 0,270 |

Zródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Prognozę wytwarzania odpadów biodegradowalnych przedstawiono w tabeli nr 20.

Tabela nr 20. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych.

| Lp. | Nazwa | Ilość [Mg] | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2010 | 2013 | 2020 |
| 1. | Papier i tektura | 71 | 84 | 116 |
| 2. | Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych) | 1 | 1 | 1 |
| 3. | Odpady zielone (z ogrodów i parków) | 34 | 35 | 36 |
| 4. | Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych | 468 | 454 | 418 |
| 5. | Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji) | 9 | 9 | 9 |
| Razem | | 582,2 | 582,6 | 581,2 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia do 2018 r. jest trudne i zależy od wielu czynników, głównie ekonomicznych. Zakłada się, że ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w strumieniu odpadów komunalnych będzie stopniowo wrastać. Do obliczeń przyjęto wzrost o 1% rocznie.

Tabela nr 21. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych.

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 12,80 | 12,92 | 13,32 | 13,90 | 14,12 |

Źródło: Opracowanie własne

Zużyte baterie i akumulatory

Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów. Do obliczeń przyjęto wzrost o 1% rocznie.

Tabela nr 22. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów.

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 1,50 | 1,51 | 1,56 | 1,62 | 1,65 |

Źródło: Opracowanie własne

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Przyjmuje się, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3 % w skali rocznej (zgodnie z KPGO 2010), przy 5 % tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek.

Tabela nr 23. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 1,30 | 1,31 | 1,35 | 1,40 | 1,43 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Przeterminowane leki

Przyjmuje się wzrost ilości odpadów z tej grupy o około 1% rocznie, co spowodowane jest faktem starzenia się społeczeństwa w naszym kraju.

5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych

Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do 2018 r. dominującymi z uwagi na masę będą odpady z papieru i tektury, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Zgodnie z KPGO 2010 ilość odpadów opakowaniowych będzie wrastała do 2014 r. o 1,1% rocznie, a po 2014 r. o 0,7% rocznie.

Tabela nr 24. Prognoza przyrostu ilości odpadów opakowaniowych.

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 542,84 | 548,81 | 567,12 | 587,81 | 591,92 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

5.3. Prognoza ilości wytwarzania komunalnych osadów ściekowych

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 związku z powyższym przyjęto, że do 2014 r. ilość osadów będzie wrastała o 1,2% rocznie, a po 2014 r. o 2,5%.

Tabela nr 25. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych.

| Ilość [Mg s.m.] | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 25,50 | 25,80 | 26,75 | 28,77 | 30,23 |

s.m. – sucha masa

Źródło: Opracowanie własne

5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów

Odpady zawierające azbest

Przewiduje się wzrost ilości odpadów zawierających azbest w związku z realizacją „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętego przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 r., według którego wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do końca 2032 r. Natomiast do 2018 r. powinno być usunięte około 60% ilości odpadów zawierających azbest. W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego „Program Oczyszczenia Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w "Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski".

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” przewiduje intensyfikację wszystkich działań do 2012 roku, tak aby w latach 2012-2013 dokonać dokładnej analizy i oceny realizacji celów zawartych w programie oraz opracować jego aktualizację do 2015 roku. W latach 2012-2015 planowane jest wykonanie całościowego podsumowania dotychczas przeprowadzonych działań oraz osiągniętych celów, również poprzez wskaźniki oceny realizacji „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na prognozę ilości wycofanych samochodów, poza ilością rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, ma wpływ kilka innych czynników, między innymi: wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji w strumieniu odpadów niebezpiecznych. Przyjmuje się wzrost ilości pojazdów wyeksploatowanych i przekazywanych do demontażu o 5% rocznie (zgodnie z KPGO 2010).

Tabela nr 26. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 49 | 51 | 59 | 75 | 83 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.

Tabela nr 27. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon.

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 7,4 | 7,8 | 9,0 | 10,9 | 12,1 |

Źródło: Opracowanie własne

5.5. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów: niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz remontowo-budowlanych,
- budowa Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego RGOK.

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA

Celem dalekosiężnym tworzenia gminnego planu gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami, czyli po pierwsze zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Dla poszczególnych grup odpadów sformułowano, przedstawione poniżej, dodatkowe cele szczegółowe.

6.1. Odpady komunalne

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele określone w KPGO 2010:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2011r.
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010 najpóźniej do końca 2011 r.
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maks. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

Termin niektórych z wyznaczonych w KPGO 2010 zadań już minął, jednakże część z nich nie została jeszcze zrealizowana. Należy dołożyć wszelkich starań, aby w jak najkrótszym terminie osiągnąć wyznaczone cele.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Depozytowym, poniżej przedstawiono: ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczoną do składowania oraz ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczną do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie – dla Gminy Baborów, w rozbiciu na poszczególne lata prognozy planu.

Ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczona do składowania w gminie Baborów (wg APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy):

- 1 107,00 Mg w 2010 r.,
- 738,00 Mg w 2013 r.,
- 517,00 Mg w 2020 r.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie w gminie Baborów (wg APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy):

- 184,00 Mg w 2010 r.,
- 368,00 Mg w 2013 r.,

- 478,00 Mg w 2020 r.

6.1.1. Proponowane systemy

6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi

W tabeli nr 28 przedstawiono proponowany w APGOWO podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w skład których będą wchodziły związki, porozumienia międzygminne, spółki międzygminne lub inne podmioty powołane w celu wspólnego gospodarowania odpadami.

Tabela nr 28. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO.

| Region | Gminy | Ilość mieszkańców objętych systemem |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Południowo-Wschodni RGOK | Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Strzelce Opolskie, Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Ujazd, Zawadzkie, Głubczyce, Baborów, Branice, Kietrz, Krapkowice, Walce, Strzeleczyki, Zdzieszowice, Gogolin, Głogówek | 314,5 tys. |
| Południowo-Zachodni RGOK | Paczków, Otmuchów, Kamiennik, Nysa, Pakosławice, Skoroszyce, Łambinowice, Korfantów, Głuchołazy, Prudnik, Biała, Lubrza, Grodków, Tułowie | 210,7 tys. |
| Północny RGOK | Wilków, Namysłów, Domaszowice, Świerczów, Pokój, Wołczyn, Buczyna, Kluczbork, Lasowice Wielkie, Gorzów Śląski, Praszka, Rudniki, Radłów, Olesno, Zebowice, Dobrodzien | 181,8 tys. |
| Centralny RGOK | Olszanka, Lewin Brzeski, Niemodlin, Prószków, Komprachcice, Dąbrowa, Popielów, Dobrzeń Wielki, Murów, Łubniany, Turawa, Ozimek, Chrzastowice, Tarnów Opolski, Opole | 280,9 tys. |
| Środkowo-Zachodni RGOK | Brzeg, Skarbimierz, Lubsza (wchodzące w skład związku międzygminnego „EKOGOK”) | 54,1 tys. |

Źródło: APGOWO

W tabeli nr 29 przedstawiono ilości odpadów koniecznych do przetworzenia w ramach Południowo-Wschodniego RGOK, do którego gmina Baborów zadeklarowała chęć przystąpienia. Wartości przedstawione poniżej, wyznaczone zostały przez Wojewódzki Plan Depozytowy.

Tabela nr 29. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Południowo-Wschodniego RGOK.

| Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych | 2010 | 2013 | 2020 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| POŁUDNIOWO-WSCHODNI RGOK (100%) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 8 423 | 16 842 | 21 896 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 49 744 | 33 163 | 23 213 |
| GMINA BABORÓW W RAMACH POŁUDNIOWO-WSCHODNIEGO RGOK (ok. 1%) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 184 | 368 | 478 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 1 107 | 738 | 517 |

Źródło: APGOWO

W celu realizacji powyższych założeń, przedstawiono w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dwa rozwiązania systemowe zbierania odpadów.

6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów

W APGOWO przedstawiono dwie koncepcje rozwiązań dotyczących systemów zbierania odpadów:

1. Cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacją współspalania
2. Centralna spalarnia odpadów.

Cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacją współspalania

Proponowany system opiera się na następujących elementach:

- powołaniu 4-5 regionów i prowadzeniu w nich odbierania, zbierania i rozdziału strumienia odpadów na następujące frakcje: surowce wtórne, odpady ulegające biodegradacji, balast,
- wykorzystaniu gęstej sieci odpowiednio przygotowanych lokalnych składowisk do unieszkodliwiania balastu celem ich dopełnienia i zamknięcia,
- produkcji paliwa alternatywnego i biogazu w celu maksymalizacji odzysku energii,
- odzysku energetycznym paliwa alternatywnego w cementowni Góraźdze Cement S.A. (ewentualne alternatywne punkty wykorzystania paliwa: Elektrownia, ECO, Cementownia Odra).

Przeływ odpadów w ramach Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami:

- selektywne zbieranie odpadów posegregowanych (szkło, tworzywa sztuczne, papier) w systemie workowym na terenach niskiej zabudowy i w systemie donoszenia na terenach zabudowy miejskiej i wielorodzinnej + odbieranie zmieszanych odpadów,
- selektywne zbieranie odpadów biodegradowalnych w punktach wytwarzania znacznych ilości tych odpadów,
- punkty gromadzenia odpadów: wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- sortownia dla odpadów zebranych selektywnie lub dla zmieszanych odpadów komunalnych (wydzielenie frakcji do fermentacji, do paliw alternatywnych, do odzysku materiałowego oraz odpadów niebezpiecznych),

- instalacja fermentacji odpadów (zasilana frakcją biodegradowalną zebraną selektywnie oraz z sortowni, komunalnymi osadami ściekowymi, odpadami z przemysłu spożywczego) lub kompostownia odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie lub wydzielonych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (wybór instalacji byłby uwarunkowany lokalną morfologią odpadów i rachunkiem ekonomicznym),
- w niektórych przypadkach budowa stacji przeładunkowych odpadów (zależnie od regionalnych uwarunkowań), celem zmniejszenia kosztów ekonomicznych, środowiskowych i społecznych związanych z transportem odpadów,
- instalacja do produkcji paliw alternatywnych, celem wykorzystania w procesie odzysku energetycznego w cementowni.

Centralna spalarnia odpadów

Propozycja ta zakłada wybudowanie jednej centralnej spalarni odpadów w centrum województwa.

Główne założenia systemu:

- selektywne zbieranie odpadów posegregowanych (tworzywa sztuczne, papier, szkło) oraz zbieranie zmieszanych odpadów w każdym regionie,
- selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji przy punktach wytwarzania znacznych ilości tych odpadów,
- uruchomienie sortowni dla odpadów komunalnych zebranych selektywnie w każdym regionalnym systemie,
- uruchomienie stacji przeładunkowych odpadów (w zależności od regionalnych uwarunkowań logistycznych),
- powstanie instalacji kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie na terenie każdego z powiatów,
- wydzielenie w sortowniach frakcji odpadów nadających się do odzysku materiałowego, natomiast pozostała część odpadów będzie kierowana do jednej centralnej spalarni odpadów, przyjmującej odpady ze wszystkich regionów.

Biorąc pod uwagę przedstawione w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami aspekty ekologiczne i ekonomiczne proponowanych rozwiązań oraz tworzące się w województwie struktury – uzasadnione jest przyjęcie pierwszego wariantu systemu gospodarowania odpadami.

6.1.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- do 2014 r. należy osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu wskazane w tabeli nr 30:

Tabela nr 30. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów.

| Lp. | Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad | 2009 r. | | 2012 r. | | 2014 r. | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| | | % poziomu | | % poziomu | | % poziomu | |
| | | odzysku | recyklingu | odzysku | recyklingu | odzysku | recyklingu |
| 1. | Akumulatory kwasowo- ołowiowe | wszystkie zgłoszone | wszystkie zebrane | wszystkie zgłoszone | wszystkie zebrane | wszystkie zgłoszone | wszystkie zebrane |
| 2. | Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 3. | Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 4. | Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 5. | Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 6. | Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych | 20 | 20 ¹⁾ | 30 | 30 ¹⁾ | 40 | 40 ¹⁾ |

1) Nie dotyczy ogniw cynkowo-węglowych i alkalicznych.

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

- osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26 września 2006 r., str.1)), tj.:
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. a,
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. b,
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2010 r.) — zgodnie z art. 12 ust. 4,
- ustanowienie od 2009 r. zakazu wprowadzania do obrotu:
 - wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo,
 - baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku w:
 - systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym,
 - sprzęcie medycznym,
 - elektronarzędziach bezprzewodowych,
- ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów niklowo-kadmowych (Ni-Cd).

ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania - w związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe:

- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. (KPGO 2010) poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

- dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
- 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 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp;

- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. (KPGO 2010) poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok;

Cele długookresowe na lata 2013-2016:

- doskonalenie systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- zapewnienie wprowadzania na rynek jedynie sprzętu zgodnego z tzw. „dyrektywami nowego podejścia”, ustalającymi normy dla sprzętu.

PRZETERMINOWANE LEKI

Cel krótko- i długookresowy 2009-2018:

- podnoszenie efektywności utworzonego systemu zbierania przeterminowanych leków od ludności.

PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Cele krótko- i długookresowe 2009-2018:

- weryfikacja informacji o ewentualnym występowaniu magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin,
- utworzenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach powstających ze stosowania w rolnictwie,
- rozwój oraz uszczelnienie utworzonego systemu zbierania odpadów z tej grupy.

6.2. Odpady opakowaniowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2016:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, aby osiągnąć cele określone w tabeli nr 31.

Tabela nr 31. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

| Lp. | Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad | 2009 r. | | 2012 r. | | 2014 r. | |
|-----|--------------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| | | % poziomu | | % poziomu | | % poziomu | |
| | | Odzysku | Recyklingu | Odzysku | Recyklingu | Odzysku | Recyklingu |
| 1. | Opakowania (ogółem) | 51 ¹⁾ | 30 ¹⁾ | 57 ¹⁾ | 45 ¹⁾ | 60 ¹⁾ | 55 ¹⁾ |
| 2. | Opakowania z tworzyw sztucznych | - | 17 ¹⁾²⁾ | - | 20 ¹⁾²⁾ | - | 22,5 ¹⁾²⁾ |
| 3. | Opakowania z aluminium | - | 43 ¹⁾ | - | 48 ¹⁾ | - | 50 ¹⁾ |
| 4. | Opakowania ze stali | - | 29 ¹⁾ | - | 42 ¹⁾ | - | 50 ¹⁾ |
| 5. | Opakowania z papieru i tektury | - | 50 ¹⁾ | - | 56 ¹⁾ | - | 60 ¹⁾ |
| 6. | Opakowania ze szkła | - | 41 ¹⁾ | - | 49 ¹⁾ | - | 60 ¹⁾ |
| 7. | Opakowania z drewna | - | 15 ¹⁾ | - | 15 ¹⁾ | - | 15 ¹⁾ |

1) Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004 r. Nr 53, poz. 533, z późn. zm.) oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.).

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

6.3. Komunalne osady ściekowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych do 60% w 2010 r.,
- od 2015 r. całkowite wyeliminowanie składowania,
- zwiększenie ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi,
- odzysk komunalnych osadów ściekowych,
- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrztu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego,
- wykorzystanie rolnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych.

6.4. Inne odpady

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Cele krótko- i długookresowe 2009-2032:

- wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urzędzeń zawierających azbest do końca 2010 r.,
- opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest do końca 2010 r.,
- sukcesywne osiąganie celów, które zostaną określone we wcześniej wspomnianym programie - przewidzianym do 2032 r.

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,

- wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, do 2018 r.:
 - od dnia 1 stycznia 2006 r. odpowiednio 75% i 70% dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 85% i 80% dla pozostałych pojazdów,
 - od dnia 1 stycznia 2015 r. odpowiednio 95% i 85%, niezależnie od daty produkcji pojazdu.

ZUŻYTE OPONY

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon,
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tabelą nr 32.

Tabela nr 32. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon.

| Rodzaj produktu, z których powstał odpad | 2009 r. | | 2012 r. | | 2014 r. | |
|---------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | % poziomu | | % poziomu | | % poziomu | |
| | odzysku | recyklingu | odzysku | recyklingu | odzysku | recyklingu |
| Opony | 75 | 15 | 75 | 15 | 75 | 15 |

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

ODPADY Z BUDOWY, REMONTU I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych do odzysku,
- osiągnięcie stopnia odzysku na poziomie 50% w 2010 r.

Cel długookresowy na lata 2013-2018:

- osiągnięcie stopnia odzysku na poziomie: 70% w 2015 r. oraz 80% w 2018 r.

7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Decyzje o zapobieganiu powstawania odpadów zapadają już na etapie fazy projektowej wyrobu, a także na etapie jego wytwarzania, użytkowania oraz związane są z ostatecznym zagospodarowaniem odpadów powstających z tych wyrobów po zakończonym ich cyklu życia. W związku z tym na szczeblu gminnym będą podejmowane następujące działania:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, zarówno wśród społeczności lokalnej jak również u przedsiębiorców z terenu gminy,
- uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.

7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz

- prorowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, zarówno wśród społeczności lokalnej jak również u przedsiębiorców z terenu gminy,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów, celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
 - wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
 - wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania oraz wytwarzania odpadów,
 - wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków.

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

7.3.1. Odpady komunalne

Podstawą planowanego systemu gospodarki odpadami, są następujące działania priorytetowe:

- powszechna edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami, (kampanie informacyjno - reklamowe dotyczące selektywnej zbiórki, konkursy, gry i zabawy dla dzieci o tematyce związanej z gospodarką odpadami oraz ogólnie z ochroną środowiska),
- odzysk i wykorzystanie odpadów podlegających biodegradacji,
- intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gminy,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Odbieranie, zbieranie i transport odpadów

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowania przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- kontrolowania przez gminę sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu wymagane jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

Odpady zebrane selektywnie powinny być transportowane w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.

Jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

7.3.1.1. Odpady niebezpieczne

Do osiągnięcia założonych celów należy podjąć następujące kierunki działań:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Wymagane jest prowadzenie przez przedsiębiorców oraz instytucje selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych i pozostałych - z podziałem na grupy omówione poniżej.

Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga realizacji następujących działań:

- udoskonalenia i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych,
- rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zapewnienie instrumentów i mechanizmów organizacyjnych zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych, lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Przeterminowane leki

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z tej grupy wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowa systemu zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności.

Przeterminowane pestycydy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z tej grupy wymaga realizacji następujących działań:

- zwrócenie szczególnej uwagi na powstające na terenie gminy odpady niebezpieczne jakimi są pestycydy i opakowania po tych środkach oraz sposób postępowania z nimi,
- podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego i bezpiecznego dla środowiska oraz zdrowia ludności postępowania z w/w odpadami,
- utworzenie i rozwój systemu zbierania środków ochrony roślin (w tym przeterminowanych) oraz opakowań po tych środkach.

7.3.3. Komunalne osady ściekowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

7.3.4. Odpady opakowaniowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

7.3.5. Inne odpady

Odpady zawierające azbest

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga realizacji następujących działań:

- stworzenie pełnej inwentaryzacji budynków, budowli i innych urządzeń i wyposażenia zawierających azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków krajowych i europejskich.

Zużyte opony

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi oponami wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon,
- kontroli właściwego postępowania ze zużytymi oponami.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

7.3.6. Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagiowo:

- w 2010 roku – 75%,
- w 2013 roku – 50%,
- w 2020 roku – 35%.

W celu osiągnięcia powyższych założeń proponuje się podjąć następujące działania:

- rozwijanie metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji u źródła poprzez wdrażanie do stosowania przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej przydomowych kompostowników.

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Gmina zobowiązana jest do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i rozporządzeń wykonawczych.

Na terenie gminy powinno być prowadzone selektywne zbieranie odpadów posegregowanych w podziale na: tworzywa sztuczne, papier, szkło. System odbioru odpadów powinien obejmować 100% mieszkańców gminy.

W sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej zwartej oraz usługowej ustawione powinny być następujące pojemniki na:

- szkło,
- makulaturę,
- tworzywa sztuczne.

Na terenach zabudowy rozproszonej, ze względu na większą efektywność, sugeruje się rozdział odpadów w systemie workowym („u źródła”).

Ponadto w punktach wytwarzania znacznych ilości odpadów biodegradowalnych powinno być prowadzone ich selektywne zbieranie.

Zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

- punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (PZON), przyjmujące odpady od indywidualnych dostawców nieodpłatnie,
- mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (MPZON), objeżdżające w wyznaczonym czasie określony obszar,
- objazdowe zbieranie wybranych odpadów w określonych i ogłaszanych terminach (np. odpady wielkogabarytowe),
- zbieranie przez sieć handlową różnych odpadów niebezpiecznych,
- odbieranie odpadów budowlanych – jako „usługa na telefon”,
- rozwój metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez wdrażanie do stosowania przydomowych kompostowników.

Planowane instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych

W 2005 r. Gmina Baborów po raz pierwszy zadeklarowała chęć przystąpienia do Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który miałby wykonywać publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum

Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

W 2005 r. zostało opracowane „Wstępne studium wykonalności dla Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu”.

Przynależność do Związku Międzygminnego „Czysty Region” zadeklarowały 23 gminy z terenu 5 powiatów:

- kędzierzyńsko-kozielskiego – Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś,
- strzeleckiego – Strzelce Opolskie, Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Ujazd, Zawadzkie,
- głubczyckiego – Głubczyce, **Baborów**, Branice, Kietrz,
- krapkowickiego – Krapkowice, Walce, Strzeleczyki, Zdieszowice, Gogolin,
- prudnickiego – Głogówek.

Miejszem przeznaczonym pod lokalizację RCZiUO jest teren Miejskiego Składowiska Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu. 2 lipca 2008 r. Związek Międzygminny „Czysty Region” został zarejestrowany w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji i uzyskał osobowość prawną 22 lipca 2008 r. Gminami założycielskimi są:

- z powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego – Cisek, Pawłowiczki, Reńska Wieś, Polska Cerekiew i Kędzierzyn-Koźle,
- z powiatu krapkowickiego – Walce, Strzeleczyki, Zdieszowice i Krapkowice.

W lipcu 2009 r. do Związku przystąpiło kolejnych 6 gmin:

- Bierawa,
- Ujazd,
- Leśnica,
- Kolonowskie,
- Izbicko
- Głogówek,

które zostały ujęte w rejestrze związków międzygminnych, prowadzonym przez MSWiA dnia 31 grudnia 2009 r.

Zarząd Związku ogłosił przetarg na „Opracowanie wniosku o dofinansowanie z Funduszu Spójności z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko wraz z programem funkcjonalno- użytkowym, studium wykonalności i wnioskiem o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie- Koźlu. Obecnie Zarząd Związku jest na etapie rozstrzygnięcia przetargu. Wydajności instalacji RCZiUO w Kędzierzynie- Koźlu projektowana będzie dla ilości odpadów wytwarzanych na terenie w/w 15 gmin, przyjmuje się również możliwość zwiększenia przepustowości instalacji. Obecnie Związek Międzygminny „Czysty Region” nie odbiera odpadów od poszczególnych gmin, będących członkami Związku, natomiast odbiór zostanie zapoczątkowany po wybudowaniu Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie- Koźlu (wszystkie odpady będą trafiały do Centrum). Koszty odbioru odpadów, będą dla wszystkich gmin członkowskich jednakowe, co wynika z zapisów statusu Związku. Na dzień dzisiejszy nie jest jeszcze znana ostateczna data otwarcia Centrum, jak również nie została jeszcze wyłoniona firma, która obsługiwać będzie gminy w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli poszczególnych gminach członkowskich Związku.

W ramach tego projektu przewiduje się:

- kompostownię odpadów zielonych,
- sortownię odpadów użytkowych z selektywnej zbiórki z linią do produkcji paliw alternatywnych,
- sortownię odpadów zmieszanych,
- instalację fermentacji odpadów ulegających biodegradacji,

- instalację do wykorzystania energetycznego biogazu,
- punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- stację przeróbki odpadów budowlanych,
- punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, magazyny,
- infrastrukturę towarzyszącą (drogi, place manewrowe, zasilanie w energię elektryczną, sieć wodociągowa, kanalizacja, zieleń).

Obiektami uzupełniającymi będą:

- składowisko odpadów w Kędzierzynie-Koźlu,
- instalacja przetwarzania odpadów w powiecie głubczyckim.

Ponadto w ramach projektu zostaną dopełnione, zamknięte i zrekultywowane wszystkie składowiska odpadów zlokalizowane na terenie Związku Międzygminnego.

W 2005 r. Gmina Baborów zadeklarowała chęć przystąpienia do Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Od czasu pierwszej deklaracji Gminy Baborów o chęci przystąpienia do „Związku Międzygminnego „Czysty Region” (2005 r.), w Gminie Baborów sytuacja diametralnie uległa zmianie.

Istotne znaczenie dla Gminy Baborów stanowi otrzymanie przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów z siedzibą przy ul. Krakowskiej 1 – Decyzji Nr DOŚ.AKu.7636-58/10 **Marszałka Województwa Opolskiego** z dnia 01.02.2011 r. – pozwolenia zintegrowanego (pozwolenie ważne do 31.12.2017 r.) dla Miejsko – Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej - instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o zdolności przyjmowania poniżej 10 ton na dobę odpadów oraz o całkowitej pojemności 72 000 Mg, zlokalizowanej w Baborowie, woj. opolskie.

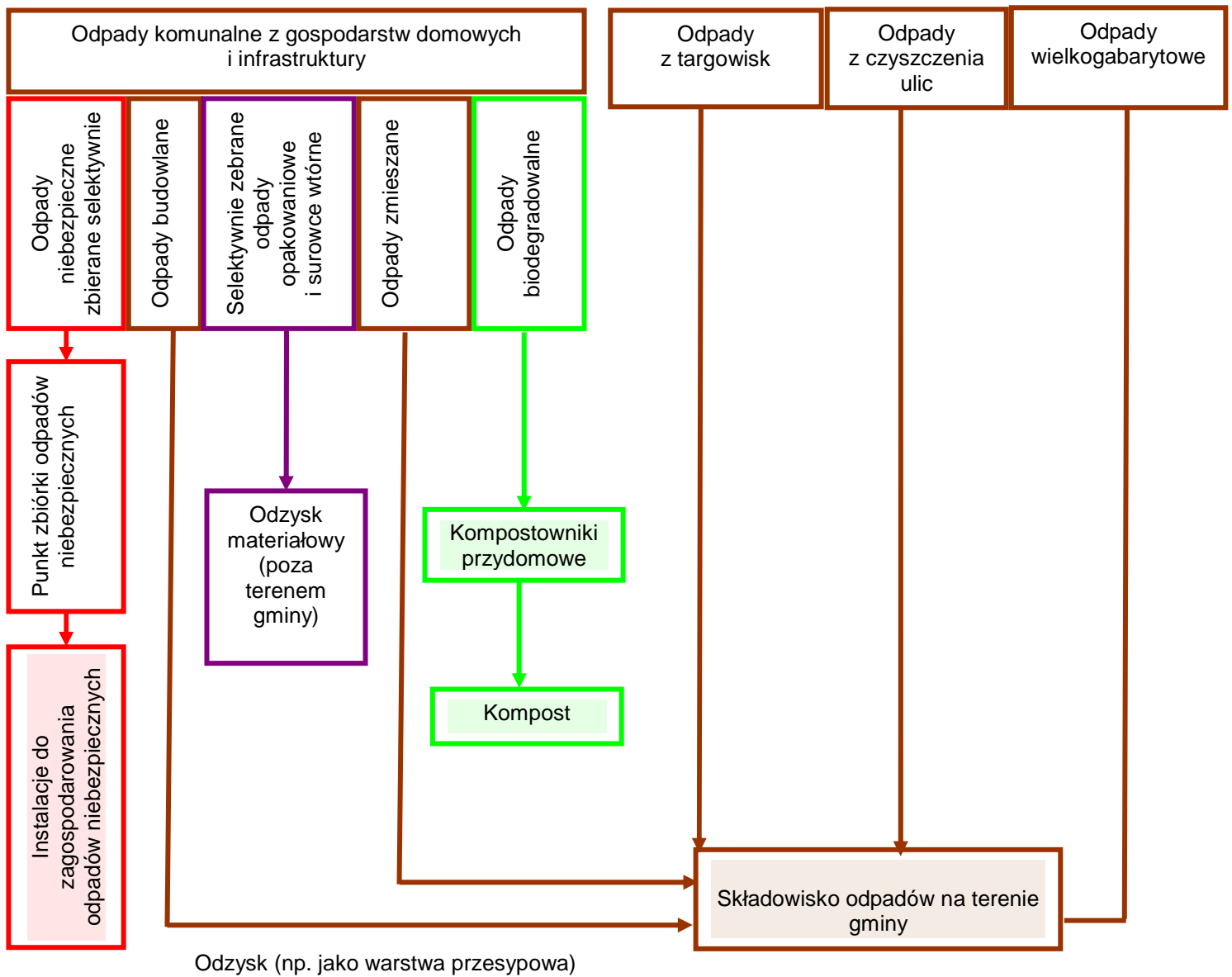
W związku z powyższym Gmina Baborów na dzień dzisiejszy (stan na 25.02.2010 r.) nie przystępuje do Związku Międzygminnego „Czysty Region”. Gmina jednak nie wyklucza w przyszłych latach (po 2012 r.) przystąpienia do „Związku Międzygminnego „Czysty Region”.

W „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Baborów”, uchwalonym w 2005 r. przewidziano wprowadzenie odzysku surowców wtórnych, poprzez rozstawienie na terenie gminy pojemników przeznaczonych na selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych. W ramach „Rozbudowy infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych” na terenie miasta i gminy rozlokowano pojemniki do segregacji odpadów typu: papier, tworzywo sztuczne, szkło.

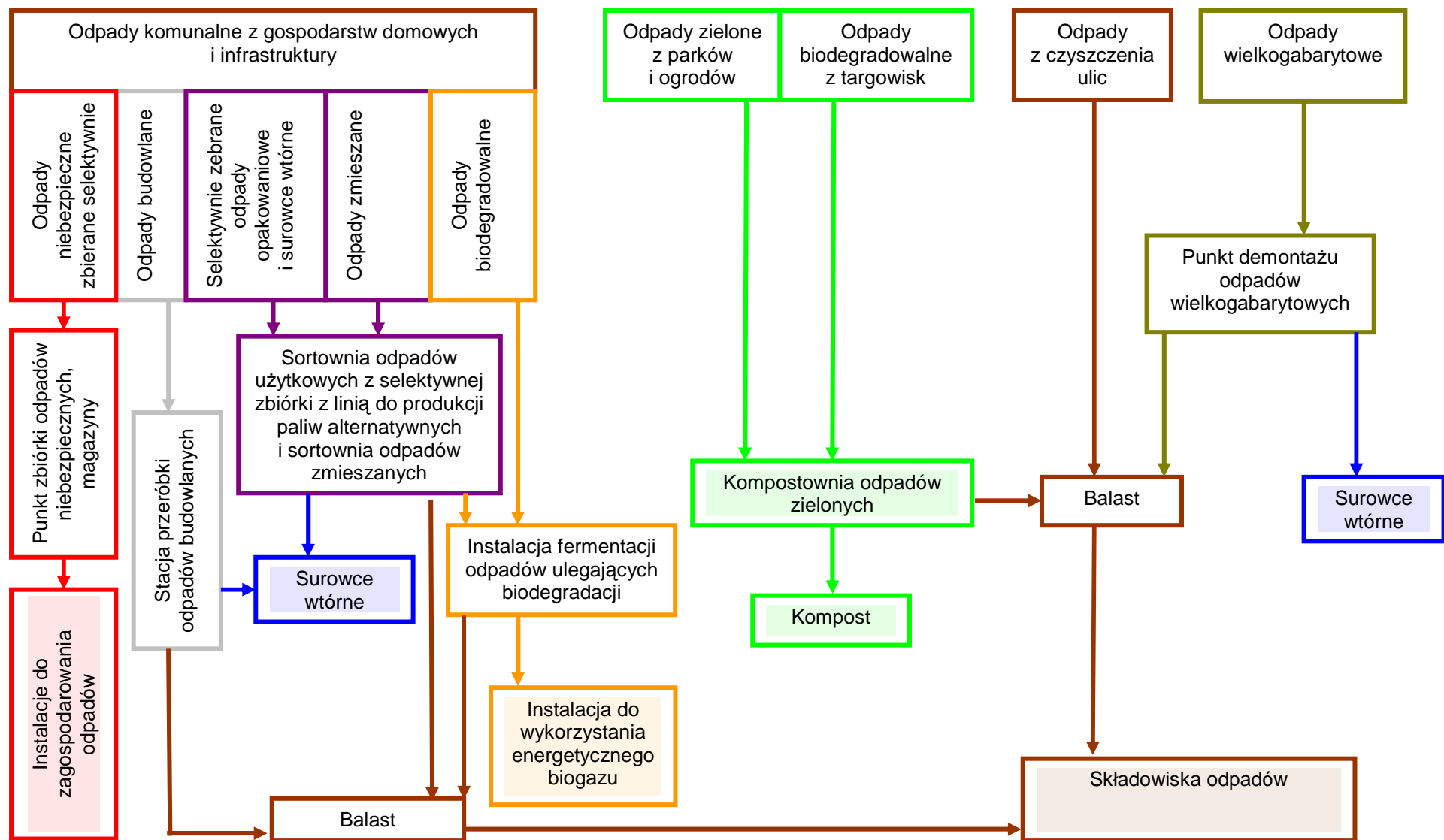
Rysunek nr 4 przedstawia schemat blokowy teraźniejszego systemu gospodarki odpadami, istniejącego na terenie gminy Baborów.

Rysunek nr 5 przedstawia schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami dla Gminy Baborów, po przystąpieniu gminy do Związku Międzygminnego „Czysty Region”.

Rysunek nr 4. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami



Rysunek nr 5. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami.



9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W związku z identyfikacją problemów i prognozą zmian w zakresie gospodarki odpadami oraz wyznaczonymi na ich podstawie celami i kierunkami działań określono zadania do realizacji w ramach GPGO.

9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami

W tabeli nr 33 zestawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami i termin ich realizacji

Tabela nr 33. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.

| L.p. | Rok | Zadanie | Wykonawca |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Zadanie ciągłe | Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów | Gmina |
| 2. | Zadanie ciągłe | Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów) | Gmina |
| 3. | 2009 | Tworzenie i udział gminy w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami) | Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gmina w ramach struktur międzygminnych |
| 4. | 2009-2015 | Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi obejmujących działania w zakresie: - zapobiegania powstawaniu odpadów; - selektywnego zbierania odpadów; - przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania; - budowy regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów (ZZO); - rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania ZZO | Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gmina w ramach struktur międzygminnych |
| 5. | Zadanie ciągłe | Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów | Gmina |
| 6. | 2010 | Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych | Gmina |
| 7. | 2009-2032 | Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac | Gmina |
| 8. | 2009-2032 | Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych | Gmina |

| L.p. | Rok | Zadanie | Wykonawca |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 9. | 2009-2032 | Działalność kontrolna związana z gospodarką wyrobami i odpadami zawierającymi azbest | Gmina |
| 10. | 2009-2010 | Przeprowadzenie szkoleń dla administracji publicznej i podmiotów zainteresowanych zajmujących się usuwaniem wyrobów azbestowych oraz ciągła kampania informacyjna w zakresie konieczności i sposobów usuwania | Gmina |
| 11. | 2009-2018 | Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych | Przedsiębiorcy, Gmina |
| 12. | Zadanie ciągłe (po przystąpieniu do RCZiUO w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami) | Kontrolowanie i kierowanie przez gminę całego strumienia odpadów do RCZiUO, co umożliwi gminie spełnienie dyrektyw unijnych w sprawie odzysku poszczególnych rodzajów odpadów | Gmina |
| 13. | Zadanie ciągłe | Edukacja ekologiczna poprzez informowanie, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami | Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie |
| 14. | 2009 | Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2007-2008 | Gmina |
| 15. | 2011 | Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010 | Gmina |
| 16. | 2013 | Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2011-2012 | Gmina |
| 17. | 2009 | Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych | Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie |
| 18. | Zadanie ciągłe | Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całej gminy | Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie |
| 19. | Zadanie ciągłe | Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych od momentu uruchomienia instalacji do zagospodarowania bioodpadów w ramach RCZiUO | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą |
| 20. | Zadanie ciągłe | Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą |
| 21. | Zadanie ciągłe | Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych. | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie |
| 22. | Zadanie ciągłe | Zbiórka odpadów niebezpiecznych | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina |

| L.p. | Rok | Zadanie | Wykonawca |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. | Zadanie ciągłe | Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie |
| 24. | Zadanie ciągłe | Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy | Apteka przy współudziale Gminy |
| 25. | Zadanie ciągłe | Zbiórka zużytych opon | Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie |
| 26. | Zadanie ciągłe | Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie |
| 27. | Zadanie ciągłe | Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów | Gmina, właściciele gruntów |
| 28. | 2009-2012 | Prowadzenie monitoringu składowiska odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego | Zarządca składowiska |
| 29. | Zadanie ciągłe | Zorganizowanie zbiórki transportu oraz unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie | Powiatowy Lekarz Weterynarii, Burmistrz, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi |
| 30. | Zadanie ciągłe | Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami | Gmina |
| 31. | Zadanie ciągłe | Dostosowanie „wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami | Gmina |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i APGOWO

9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami

Koszty inwestycyjne realizacji zadań określonych w GPGO przedstawiono w tabeli nr 34.

Tabela nr 34. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO.

| Lp. | Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012 r. | Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł] | | | | | Jednostki i podmioty realizujące | Źródła finansowania |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | RAZEM | | |
| 1. | Dofinansowanie działań związanych z edukacją ekologiczną, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami | 1 000,00 w tym pkt 4-200,00 | 1 000,00 w tym pkt 4-200,00 | 1 000,00 w tym pkt 4-200,00 | 1 000,00 w tym pkt 4-200,00 | 4 000,00 | Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie | WFOŚiGW Budżet Powiatu, Budżet Gminy |
| 2. | Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami | - | - | - | - | - | Gmina | Sprawozdanie wykonane przez pracownika Urzędu Miejskiego Baborów |
| 3. | Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gminy | Koszty ponoszone przez Gminę i podmioty zbierające odpady | | | | | Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie | Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady |
| 4. | Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych od momentu uruchomienia kompostowni w ramach RCZiUO | - | - | - | - | - | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą | WFOŚiGW, Budżet Powiatu, Budżet Gminy oraz Fundusze strukturalne i podmioty zbierające odpady |
| 5. | Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych | Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów | | | | | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie | Środki własne wytwórców odpadów |
| 6. | Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych | Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów | | | | | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie | Środki własne wytwórców odpadów |

| Lp. | Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012 r. | Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł] | | | | | Jednostki i podmioty realizujące | Źródła finansowania |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | RAZEM | | |
| 7. | Zbiórka odpadów niebezpiecznych | 0 | 0 | 0 | 0 | Koszty ponoszone są przez firmy zbierające odpady | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina | WFOŚiGW, Budżet Powiatu, Budżet Gminy oraz podmioty zbierające odpady |
| 8. | Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych | Koszty ponoszone przez podmioty zbierające odpady | | | | | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie | Środki własne podmiotów zbierających odpady |
| 9. | Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów | Koszty ponoszone przez właścicieli gruntów | | | | | Właściciele gruntów | Środki własne właścicieli gruntów |
| 10. | Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych | Koszty ponoszone przez Gminę i podmioty zbierające odpady | | | | | Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie | Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz środki własne |
| 11. | Organizacja zbiórki, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie | Koszty ponoszone przez Gminę | | | | | Powiatowy Lekarz Weterynarii, Burmistrz, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi | Budżet Gminy, Fundusze strukturalne |
| 12. | Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych | 1 830,00 | - | - | - | 1 830,00 | Gmina | Budżet Gminy |
| 13. | Dofinansowanie demontażu, transportu oraz unieszkodliwiania wyrobów azbestowych | 10 000,00 | 15 000,00 | 15 000,00 | 20 000,00 | 60 000,00 | Gmina | Budżet Gminy |

| Lp. | Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012 r. | Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł] | | | | | Jednostki i podmioty realizujące | Źródła finansowania |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | RAZEM | | |
| 14. | Przeprowadzenie szkoleń dla administracji publicznej i podmiotów zainteresowanych zajmujących się usuwaniem wyrobów azbestowych oraz ciągła kampania informacyjna w zakresie konieczności i sposobów usuwania | - | 500,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 2 500,00 | Gmina | Budżet Gminy |
| 15. | Prowadzenie monitoringu składowiska odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego | 18 070,00 w tym grun.- wodn. 14 430,00 | 19 756,00 w tym grun.- wodn. 17 316,00 | 23 400,00 w tym grun.- wodn. 20 716,00 | 28859,00 w tym grun.- wodn. 24 859,00 | 90 085,00 77 321,00 | Zarządca składowiska | Środki własne, zarządca składowiska |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i APGOWO

9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań

Realizacja poszczególnych projektów związanych z gospodarką odpadami możliwa jest przez wykorzystanie środków finansowych pochodzących z:

- Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego Działania 4.1 *Infrastruktura wodno-ściekowa i gospodarka odpadami*,
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Działanie 2.1 *Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych*,
- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Budżet Powiatowy,
- Budżet Gminny,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska,
- kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Bank Światowy)
- kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne,
- EkoFundusz,
- Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy,
- Konkurs „Polska wolna od azbestu”,
- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego nie przewiduje się budowy nowych składowisk odpadów za wyjątkiem składowisk na wyroby zawierające azbest, zaś nacisk zostanie położony na zapewnienie wtórnego wykorzystania odpadów.

Uprawnionymi podmiotami do otrzymania dofinansowania na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami są:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) lub jednostki organizacyjne wykonujące zadania jst,
- związki, porozumienia i stowarzyszenia jednostek samorządu terytorialnego
- podmioty (w tym spółki prawa handlowego) wykonujące usługi publiczne, w których większość udziałów lub akcji posiada województwo opolskie, powiat, gmina, miasto, związek międzygminny lub Skarb Państwa,
- podmioty wybrane w trybie przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych, wykonujące usługi publiczne w obszarze objętym wsparciem w ramach działania na podstawie odrębnej, obowiązującej umowy, zawartej z jednostką samorządu terytorialnego (równie na zasadach partnerstwa publiczno-prywatnego).

Podstawowym celem RPO WO jest zwiększenie stopnia segregacji odpadów komunalnych oraz recyklingu i odzysku odpadów.

Rodzaje projektów:

- zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów, bądź ich części,
- budowa nowego składowiska o zasięgu regionalnym (bądź rozbudowa istniejących o dodatkowe kwatery) na wyroby zawierające azbest,
- instalacje (budowa obiektów lub zakup urządzeń) służące do przetwarzania i wykorzystywania odpadów (w tym kompostownie) oraz likwidacji i neutralizacji złożonych odpadów zagrażających środowisku (w tym instalacje recyklingu, instalacje wykorzystujące gaz składowiskowy),
- zwiększenie zasięgu oddziaływania istniejących systemów segregacji odpadów poprzez zakup nowych urządzeń i wyposażenia (np. pojemniki na odpady),
- budowa obiektów lub zakup urządzeń wchodzących w skład systemów zbierania odpadów ze strumienia odpadów komunalnych.

Warunki szczególne, które musi spełnić wnioskodawca, aby jego projekt mógł otrzymać dofinansowanie:

- projekty zgodne z aktualnym Planem Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego,
- wsparcie systemów i instalacji obsługujących poniżej 150 tys. mieszkańców,
- w ramach jednego konkursu ogłaszanego przez Instytucję Zarządzającą dany Beneficjent może aplikować o dofinansowanie jednego projektu.

W ramach RPO WO w przypadku projektów w obszarze gospodarki odpadami maksymalna wartość projektu nie może przekroczyć 5 mln euro.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

W zakresie gospodarki odpadami wspierane będą działania w zakresie zapobiegania oraz ograniczania wytwarzania odpadów komunalnych, wdrażania technologii odzysku, w tym recyklingu, wdrażania technologii ostatecznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych, a także likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów oraz rekultywacja terenów zdegradowanych.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w zakresie gospodarki odpadami realizowane będą duże inwestycje według listy indykatywnej oraz inwestycje z zakresu gospodarki odpadami dotyczące instalacji i systemów obsługujących min. 150 tys. mieszkańców.

Opis „Organizacji systemu oceny i wyboru projektów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko” oraz szczegółowe dane dotyczące Programu znajdują się na stronach internetowych:

- Ministerstwa Rozwoju Regionalnego <http://www.mrr.gov.pl/>,
- oraz <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/nss>.

Ramy czasowe Programu obejmują lata 2008-2013.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko mogą być dofinansowane projekty:

- indywidualne, zgodnie z indywidualnym trybem wyboru,
- systemowe, zgodnie z systemowym trybem wyboru,
- konkursowe, zgodnie z konkursowym trybem wyboru.

Tryb projektów systemowych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko ma zastosowanie do projektów:

- wytypowanych przez Ministra Zdrowia w zakresie sektora ochrony zdrowia,
- dotyczących pomocy technicznej.

Konkursy będą przeprowadzone w oparciu o przygotowane przez instytucje pośredniczące zasady uwzględniające specyfikę danego działania określające precyzyjnie w szczególności:

- szczegółową procedurę naboru i oceny wniosków,
- formę składania wniosków,
- szczegółowe kryteria oceny projektów, mierzalne i dostosowane do specyfiki danego priorytetu i typu projektów,
- wymagane załączniki do wniosku dostosowane do specyfiki danego priorytetu i typu projektów,
- procedurę uzupełniania dokumentacji,
- procedurę odwoławczą,
- szczegółową procedurę podpisywania umowy o dofinansowanie,
- wzory odpowiednich dokumentów (wniosek, umowa).

Wybór projektów będzie przeprowadzany w dwóch etapach:

- pierwszy etap: wstępny wybór projektów na podstawie ograniczonej dokumentacji oraz stworzenie rankingu projektów,
- drugi etap: polegający na weryfikacji projektu po otrzymaniu pełnej dokumentacji i podjęciu ostatecznej decyzji o dofinansowaniu, jeśli projekt będzie spełniał wszystkie niezbędne wymogi (w przypadku „dużych projektów” drugi etap będzie prowadził do podjęcia ostatecznej decyzji dotyczącej przekazania wniosku o dofinansowanie Komisji Europejskiej).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki),
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nieinwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia),
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Wnioskodawcami ubiegającymi się o środki finansowe z Narodowego Funduszu mogą być: jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorstwa, instytucje i urzędy, szkoły wyższe i uczelnie, jednostki organizacyjne ochrony zdrowia, organizacje pozarządowe (fundacje, stowarzyszenia), administracja państwowa, osoby fizyczne.

Fundusze strukturalne dla przedsiębiorstw

Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw

Działanie 2.4: Wsparcie dla przedsięwzięć w zakresie dostosowywania przedsiębiorstw do wymogów ochrony środowiska

Fundusze strukturalne Unii Europejskiej w latach 2004-2006 wdrażane są w Polsce poprzez siedem Programów Operacyjnych. Jednym z nich jest Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw (SPO WKP, „Unia dla przedsiębiorczych – Program Konkurencyjność”), który skierowany jest do przedsiębiorstw zainteresowanych zwiększeniem swojej konkurencyjności w warunkach Jednolitego Rynku Europejskiego. Inwestycje dla ochrony środowiska to jeden z kierunków wsparcia tego programu (Działanie 2.4 SPO WKP).

Wsparcie to przeznaczone jest dla przedsiębiorstw zobligowanych do dostosowania swojej infrastruktury do przepisów ochrony środowiska.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest Instytucją Wdrażającą dla tego Działania.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zgodnie z priorytetowymi kierunkami WFOŚiGW w Opolu w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gospodarki odpadami, będą wspierane przede wszystkim następujące inwestycje:

- ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb z dostosowaniem formy zagospodarowania oraz kierunków i intensywności produkcji do ich naturalnego potencjału przyrodniczego,
- rekultywacja gleb zdegradowanych,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- wprowadzenie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi, zapewniającej osiągnięcie ustalonych dla województwa limitów i poziomu odzysku,
- utworzenie regionalnych składowisk odpadów oraz zakładów segregacji i przerobu odpadów komunalnych,
- wprowadzenie nowoczesnego systemu unieszkodliwiania i gospodarczego wykorzystania odpadów powstających w sektorze gospodarczym,
- pełne zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych.

Budżet Powiatowy

Środki z Budżetu Powiatowego, mogą być wykorzystane na pomoc w finansowaniu zadań ustalonych przez Radę Powiatu, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju, m.in.:

- działania zmniejszające zanieczyszczenie środowiska,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- modernizacje i inwestycje, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej,
- pomoc w wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami,

- edukacja ekologiczna oraz propagowanie działań proekologicznych i zasad zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła.

Budżet Gminny

Środki z Budżetu Gminnego przeznacza się na wspomaganie następujących działań:

- edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z ochroną powietrza,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z ochroną wód,
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspieranie działalności związanej z wytwarzaniem biokomponentów i biopaliw ciekłych,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,
- realizację innych zadań ustalonych przez radę gminy, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Bank Ochrony Środowiska

Kredyt ekologiczny jest przyznawany na zakup lub montaż wyrobów służących ochronie środowiska. Wszystkie podmioty mogą starać się o pozyskanie preferencyjnego kredytu. Maksymalna kwota kredytu może wynieść do 100% kosztów zakupu i kosztów montażu.

Okres kredytowania wynosi do 5 lat. Oprocentowanie jest – zmienne, ustalone na podstawie uchwały Zarządu BOŚ S.A. Kredyty udzielone na zakupy tych urządzeń mogą być oprocentowane od 1% w skali roku.

EkoFundusz

Zadaniem Fundacji jest dofinansowanie przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska, które mają nie tylko istotne znaczenie w skali regionu czy kraju, ale także wpływają na osiągnięcie celów ekologicznych uznanych za priorytetowe w skali europejskiej czy światowej. Zadaniem EkoFunduszu jest również ułatwienie transferu na polski rynek najlepszych technologii z krajów-donatorów, a także stymulowanie rozwoju polskiego przemysłu ochrony środowiska.

Jednym z priorytetowych zadań EkoFunduszu jest gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych. Rodzaje realizowanych projektów:

- organizacja kompleksowych systemów zbierania, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50-250 tys. mieszkańców,
- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych,
- budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych,

- modernizacje technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”)

Wnioskodawcami mogą być jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorcy, a także instytucje charytatywne i wyznaniowe, społeczne organizacje ekologiczne, dyrekcje parków narodowych i krajobrazowych, placówki oświatowe, edukacyjne, placówki służby zdrowia oraz spółdzielnie mieszkaniowe.

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy

W ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego można dofinansować działania związane z promocją zrównoważonego rozwoju poprzez lepsze wykorzystanie i zarządzanie zasobami. W ramach Mechanizmów Finansowych mogą być realizowane projekty inwestycyjne na zagospodarowanie segregowanych odpadów. Beneficjentami mogą być wszystkie instytucje sektora publicznego i prywatnego oraz organizacje pozarządowe utworzone w prawny sposób w Polsce i działające w interesie publicznym.

Konkurs „Polska wolna od azbestu”

Konkurs jest organizowany przez Centrum Wspierania Inicjatyw Pozarządowych. Konkurs jest skierowany do wszystkich gmin i powiatów. Celem Konkursu jest wyłonienie i nagrodzenie gmin i powiatów, które wyróżniają się skutecznym i sprawnym działaniem w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Nagrody pieniężne należy wykorzystać na:

- działania związane z realizacją inwestycji mających na celu usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej,
- budowę i modernizację składowisk odpadów,
- likwidację oddziaływania azbestu i wyrobów zawierających azbest na zdrowie mieszkańców,
- akcje informacyjno – edukacyjne.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

W ramach PROW wyodrębniono oś priorytetową 2 „Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej”, w ramach której określono 3 działania mające związek z gospodarką odpadami.

W ramach Działania *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej*, można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy.

W ramach Działania *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw*, można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy.

W ramach Działania *Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej*, można dofinansować, tworzenie systemów zbioru, segregacji, wywozu odpadów komunalnych oraz wytwarzanie lub dystrybucję energii ze źródeł odnawialnych, w szczególności wiatru, wody, energii geotermalnej, słońca, biogazu albo biomasy.

10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2005 r. „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Baborów” i jest zgodny z ustaleniami KPGO 2010 i APGOWO. Ponadto spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Dokument ten promuje stworzenie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju polegającego na zapobieganiu i minimalizacji ilości wytworzonych odpadów.

Założone w planie cele do osiągnięcia oraz kierunki, w jakim będą zmierzać zaprojektowane działania są zgodne z celami ustalonymi w polityce ekologicznej państwa i dostosowane do lokalnych uwarunkowań.

Przedstawione tutaj działania winny być uwzględnione podczas realizacji niniejszego planu, ze szczególnym wyróżnieniem następujących zagadnień:

- systematyczne podnoszenie poziomu wiedzy lokalnej ludności na temat zasad przyjętego systemu gospodarki odpadami,
- stworzenie gminnego systemów zbierania i transportu odpadów komunalnych uwzględniających segregację odpadów „u źródła”, w tym selektywne gromadzenie odpadów niebezpiecznych oraz okresowe zbieranie odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- budowa skutecznego systemu egzekwowania realizacji ustaleń GPGO przez mieszkańców gminy, zwalczanie niewłaściwych praktyk w tym przedmiocie oraz wiarygodnego ewidencjonowania danych dotyczących wytwarzania i zbierania odpadów.

Niezrealizowanie zapisów zawartych w omawianym planie gospodarki odpadami przyniesie negatywne skutki środowiskowe i gospodarcze, dlatego zasadnym jest efektywne prowadzenie działalności w celu realizacji zapisów omawianego dokumentu.

Zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją GPGO będzie nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań. Dotyczy to przede wszystkim realizacji zadań w zakresie zbierania odpadów i ich odzysku lub unieszkodliwiania. Przy założeniu stałego generowania odpadów, konieczne jest podniesienie efektywności ich selektywnego zbierania, bowiem w przeciwnym razie odpady te trafią na składowisko.

Rozwiązania, przewidywane w projekcie GPGO można uznać za przyjazne środowisku, nie generujące nieodwracalnych negatywnych oddziaływań transgranicznych.

Aktualizacja PGO stanowi wypełnienie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach oraz ma na celu przyjęcie nowych standardów w planowaniu i gospodarowaniu odpadami oraz dostosowanie go do zmienionego stanu prawnego. Niniejsza aktualizacja planu nie zawiera istotnych odstępień od ustaleń zawartych w dokumencie dotychczas obowiązującym.

Z analizy i oceny wpływu projektowanych rozwiązań planu na środowisko można stwierdzić, że realizacja planu pozwoli na wzrost ilości odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów oraz ograniczenie przyczyn powstawania nowych zagrożeń i uciążliwości dla środowiska powodowanych przez odpady.

11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ustawa o odpadach w art. 14 ust. 12b i 13 nakłada na organy wykonawcze gminy obowiązek przygotowywania, co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w planach gospodarki odpadami.

Wdrażanie GPGO jest procesem ciągłym, wymagającym stałej obserwacji ilościowych i jakościowych zmian wybranych wskaźników środowiskowych, ekonomicznych i społecznych, mającym na celu zapewnienie informacji zwrotnych na temat słuszności i skuteczności podejmowanych działań oraz inicjowanie ich zmian w przypadku rozbieżności pomiędzy założeniami a realizacją. Narzędziem ww. procesu jest monitoring.

Wdrażanie GPGO będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie :

- określenia stopnia wykonania przedsięwzięć/działań,
- określenia stopnia realizacji przyjętych celów,
- oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,

- analizy przyczyn ich rozbieżności.

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji GPGO jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o wdrażanym GPGO.

W tabeli nr 35 przedstawiono zestaw wskaźników monitorowania GPGO.

Tabela nr 35. Wskaźniki monitorowania GPGO.

| Lp. | NAZWA WSKAŹNIKA | JEDNOSTKA | Wartość wskaźnika w 2008 r. | Zakładana wartość wskaźnika w 2010 r. | Zakładana wartość wskaźnika w 2012 r. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. | Masa wytworzonych odpadów komunalnych – ogółem | Mg | 1 628,70 | 1 628,20 | 1 626,00 |
| 2. | Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem | Mg | 1 112,76 | 1 400,00 | 1 626,00 |
| 3. | Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie | Mg | 220,52 | 441,04 | 661,56 |
| 4. | Masa odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów | Mg | 892,24 | 800,00 | 750,00 |
| 5. | Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy wytworzonych odpadów | % | 68 | 97 | 100 |
| 6. | Odsetek zebranych odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwianiu w stosunku do masy zebranych odpadów komunalnych | % | 80 | 79 | 78 |
| 7. | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie w stosunku do masy wytworzonych odpadów | % | 13 | 15 | 17 |
| 8. | Odsetek mieszkańców gminy objętych umowami na odbiór odpadów | % | 90 | 100 | 100 |
| 9. | Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego odbierania odpadów | % | 100 | 100 | 100 |
| 10. | Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych | Mg/rok | 0 | 10 | 20 |
| 11. | Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych w stosunku do całkowitej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych | % | 0 | 40 | 60 |
| 12. | Masa zebranego ZSEE z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca | kg/M/rok | 0 | 4 | 4 |
| 13. | Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych | szt. | 1 | 0 | 0 |
| 14. | Liczba zinwentaryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji | szt. | 0 | 0 | 0 |
| 15. | Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r. | % w stos. do wytworzonych w 1995 r. | * Brak danych | maks. 75 | maks. 60 |

| Lp. | NAZWA WSKAŹNIKA | JEDNOSTKA | Wartość wskaźnika w 2008 r. | Zakładana wartość wskaźnika w 2010 r. | Zakładana wartość wskaźnika w 2012 r. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 16. | Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w stosunku do całkowitej ilości wytworzonych odpadów wielkogabarytowych | % | 5 | 35 | 45 |
| 17. | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych | Mg s.m. | 25 | 26 | 27 |
| 18. | Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych | % | 0 | min. 85 | min. 95 |
| 19. | Udział gminy w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z ustaleniami w WPGO) | Tak/Nie | ** | ** | ** |

- ze względu na charakter gminy (miejsko-wiejska), nie jest możliwe obliczenie ilorazu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.

** - W 2005 r. Gmina Baborów zadeklarowała chęć przystąpienia do Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Od czasu pierwszej deklaracji Gminy Baborów o chęci przystąpienia do „Związku Międzygminnego „Czysty Region” (2005 r.), w Gminie Baborów sytuacja diametralnie uległa zmianie.

Istotne znaczenie dla Gminy Baborów stanowi otrzymanie przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów z siedzibą przy ul. Krakowskiej 1 – Decyzji Nr DOŚ.AKu.7636-58/10 **Marszałka Województwa Opolskiego** z dnia 01.02.2011 r. – pozwolenia zintegrowanego (pozwolenie ważne do 31.12.2017 r.) dla Miejsko – Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Baborowie, przy ul. Głębzczyckiej - instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o zdolności przyjmowania poniżej 10 ton na dobę odpadów oraz o całkowitej pojemności 72 000 Mg, zlokalizowanej w Baborowie, woj. opolskie.

W związku z powyższym Gmina Baborów na dzień dzisiejszy (stan na 25.02.2010 r.) nie przystępuje do Związku Międzygminnego „Czysty Region”. Gmina jednak nie wyklucza w przyszłych latach (po 2012 r.) przystąpienia do „Związku Międzygminnego „Czysty Region”.

Dane potrzebne do oceny podanych wskaźników opracowano na podstawie: informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Baborowie, gminnych sprawozdań z PGO, KPGO 2010, APGOWO, APPGO oraz przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Organizacja i przebieg monitoringu

Dla właściwego przebiegu monitoringu gospodarki odpadami konieczne jest wyłonienie sprawnej struktury organizacyjnej i określenie reguł jej funkcjonowania.

Do głównych zadań w zakresie monitoringu wynikających z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami będzie należeć:

- koordynacja monitoringu,
- zbieranie niektórych danych i informacji,
- gromadzenie i przetwarzanie danych,
- analiza danych i informacji,
- przygotowanie raportów,
- ocena wyników oraz przygotowanie wstępnej rekomendacji zmian.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

„Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Baborów” został przyjęty Uchwałą Nr XXXVI-195/05 Rady Miejskiej w Baborowie z dnia 30 listopada 2005 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy Baborów opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010), Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO) oraz Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Głubczyckiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015.

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Gminy Baborów wynikającym z planów wyższego szczebla, jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju i Polityką Ekologiczną Państwa.

Plan gospodarki odpadami obejmuje:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - rodzaju, ilości i źródeł pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
 - posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - rozmieszczenia istniejących instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- system gospodarowania odpadami,
- zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji,
- instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
 - wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,
 - harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Szacuje się, że w 2008 r. w gminie Baborów wytworzono ok. 1 628,7 Mg odpadów komunalnych. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zwiększyła się o ok. 1% w stosunku do 2005 r., przy ok. 3,01 % spadku liczby ludności w analizowanych latach.

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2005 r. wyznaczona została na poziomie 754,0 Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy przypadło wówczas ok. 112 kg/rok. W 2008 r. ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. 761,8 Mg – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. 117 kg/rok.

Przyjmuje się, że większość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenach wiejskich, zagospodarowywana jest we własnym zakresie przez mieszkańców: w przydomowych kompostownikach, przy skarmianiu zwierząt, spalana w paleniskach domowych.

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Baborów jest składowanie. Wszystkie zebrane odpady, przeznaczone do składowania, kierowane były na Miejsko – Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Baborowie przy ul. Głubczyckiej – zarządzane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów.

Na terenie Gminy Baborów działania w kierunku selektywnej zbiórki odpadów zapoczątkował Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. Baborów, który rozpoczął zbiórkę odpadów typu: szkło, plastik, i makulatura. Selektywny system zbiórki odpadów złożony jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- system wielkopojemnikowy, czyli ustawione w wyznaczonych punktach przy zabudowie wielorodzinnej kolorowe pojemniki o poj. 1100l przewidziane do selektywnej zbiórki odpadów typu: szkło, tworzywo sztuczne i makulatura,
- system „u źródła” – system zbiórki odpadów przez mieszkańców posesji jednorodzinnych w kolorowych workach: zielony (szkło kolorowe), żółty (tworzywa sztuczne), niebieski (makulatura).

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- zużytych baterii,
- przeterminowanych leków od ludności.

Gmina posiada dane, dotyczące występowania na jej obszarze wyrobów zawierających azbest, ze zgłoszeń od ludności, które są na bieżąco aktualizowane.

Wśród mieszkańców Gminy rozprawdane są informacje na temat wyrobów azbestowych i konieczności ich usunięcia do końca 2032 r.

Gmina udziela jednorazowego dofinansowania do kosztów demontażu, transportu oraz utylizacji konstrukcji budowlanych, zawierających azbest (dofinansowanie w wysokości 50% ceny wystawionej faktury, jednakże kwota ta nie przekracza 1 000,00 zł. – dla każdego obiektu budowlanego). Gmina udziela dofinansowania do transportu i utylizacji odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z demontażu materiałów budowlanych, tj. 50 % kosztów, jednak nie więcej niż 1 000 ,00 zł.

W 2005 r. Gmina Baborów zadeklarowała chęć przystąpienia do Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Od czasu pierwszej deklaracji Gminy Baborów o chęci przystąpienia do „Związku Międzygminnego „Czysty Region” (2005 r.), w Gminie Baborów sytuacja diametralnie uległa zmianie.

Istotne znaczenie dla Gminy Baborów stanowi otrzymanie przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Baborów z siedzibą przy ul. Krakowskiej 1 – Decyzji Nr DOŚ.AKu.7636-58/10 **Marszałka Województwa Opolskiego** z dnia 01.02.2011 r. – pozwolenia zintegrowanego (pozwolenie ważne do 31.12.2017 r.) dla Miejsko – Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Baborowie, przy ul. Głubczyckiej - instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o zdolności przyjmowania poniżej 10 ton na dobę odpadów oraz o całkowitej pojemności 72 000 Mg, zlokalizowanej w Baborowie, woj. opolskie.

W związku z powyższym Gmina Baborów na dzień dzisiejszy (stan na 25.02.2010 r.) nie przystępuje do Związku Międzygminnego „Czysty Region”. Gmina jednak nie wyklucza w przyszłych latach (po 2012 r.) przystąpienia do „Związku Międzygminnego „Czysty Region”.

Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych, co skutkuje tym, iż część odpadów wytwarzanych przez właścicieli nieruchomości (nie posiadających umów na odbiór odpadów) jest w sposób nielegalny deponowana na tzw. „dzikich wysypiskach”,

- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gminy w chwili obecnej nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- brak jest wdrożonej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów budowlanych,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- brak opracowanego programu usuwania wyrobów azbestowych oraz wykonanej pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest występujących na terenie gminy.

Cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;
- zwiększenie udziału odzysku, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- bieżąca aktualizacja bazy danych o gospodarce odpadami;
- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych;
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych;
- wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów budowlanych;
- wspieranie edukacji ekologicznej mieszkańców gminy;
- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych;
- usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r.

W kolejnych latach należy uwzględnić realizację zadań ujętych w planie, dla których cykl osiągnięcia efektu jest wieloletni. Realizacja celów i zadań oceniana będzie w oparciu o wykonywane sprawozdania.

ZAŁĄCZNIK NR 1

WYKAZ PRZEDSIĘBIORCÓW: WPROWADZAJĄCYCH NA RYNEK NOWY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY ORAZ PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO NA TERENIE POWIATU GŁUBCZYCKIEGO

| Lp. | Nazwa i adres firmy | Numer i nazwa grupy wprowadzanego sprzętu / zbieranego zużytego sprzętu |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRZEDSIĘBIORCY WPROWADZAJĄCY SPRZĘT | | |
| 1. | P.P.U.H. GALMET Sp. J. S.D.R. Galara UL. Raciborska 36 48-100 Głubczyce | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego |
| PRZEDSIĘBIORCY PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA | | |
| 1. | APTEKA MANDRAGORA K. Bierońska, T. Pioruński S.C. ul. Rynek 11 48-120 Baborów | 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów |
| 2. | Gminna Spółdzielnia SAMOPOMOC CHŁOPSKA UL. Wojska Polskiego 2 48-130 Kietrz | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych |
| 3. | Podłowscy Sp.j. UL. Wojska Polskiego 1d 48-130 Kietrz | 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów |
| | Apteka CENTRALNA UL. Wojska Polskiego 5-7 48-130 Kietrz | 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów |
| 4. | Sklep DOMUS Zdzisław Czarnecki, Stanisław Pietrak Podłowscy Sp.j. UL. Wojska Polskiego 1a 48-130 Kietrz | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 4. Sprzęt audiowizualny |
| 5. | BRAIN COMPUTER SYSTEMS Adam Łamasz ul. Głubczycka 10 c 48-130 Kietrz | 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny |
| 6. | Zakład Usługowo-Handlowy AGD H. Cicio, Z. Hryniewicz ul. Sobieskiego 4 48-100 Głubczyce | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli |

| Lp. | Nazwa i adres firmy | Numer i nazwa grupy wprowadzanego sprzętu / zbieranego zużytego sprzętu |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. | USŁUGI KOMUNALNE Sp. z o.o. Ul. Poczтова 8 48-100 Głubczyce | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania |

Źródło: Strona internetowa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>)
- Rejestr Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i elektronicznego