

ZWIĄZEK GMIN WIERZYCA W STAROGARDZIE GDAŃSKIM

83-200 Starogard Gdański
ul. Zblewska 18

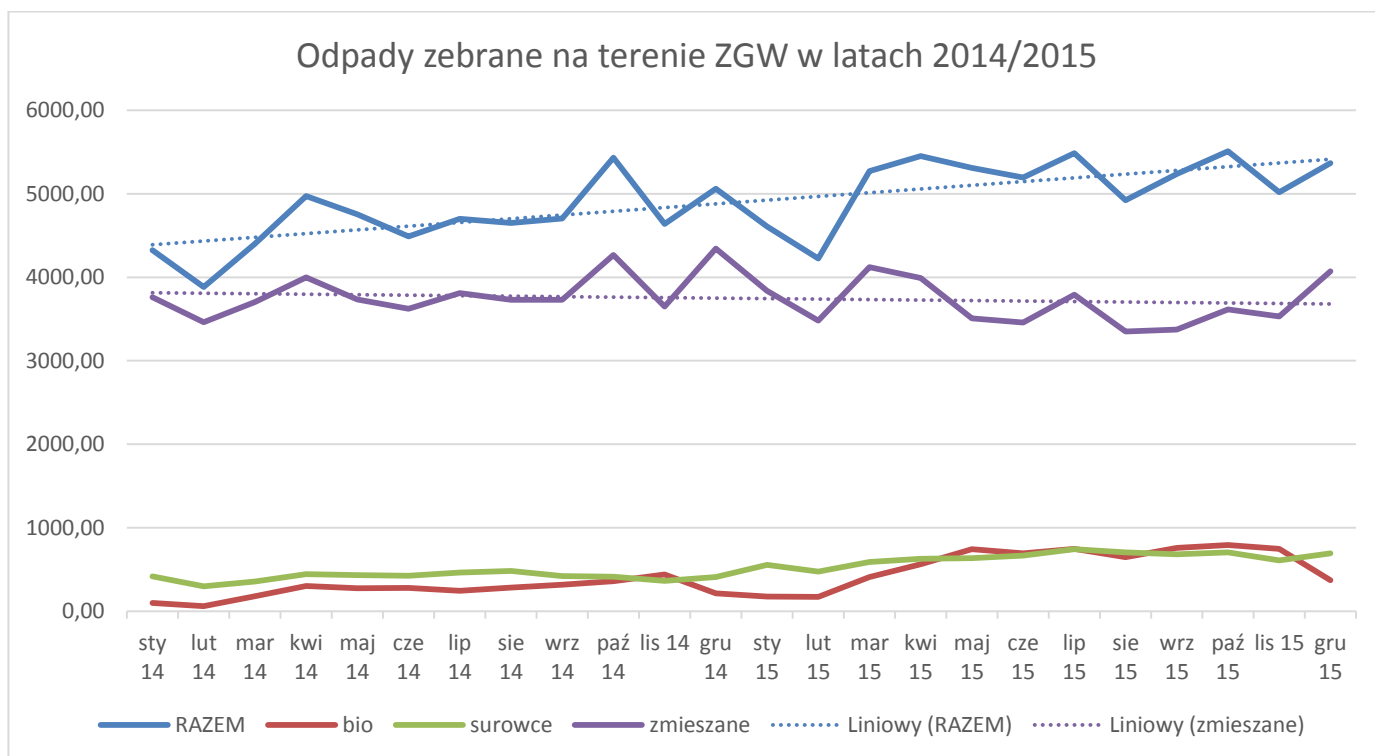
NIP : 5922260172
REGON: 221785748

tel./fax 58 562 19 97
tel. 58 531 38 02

e-mail: sekretariat@zgwierzyca.pl
WWW: www.zgwierzyca.pl

Starogard Gdański, dnia 29 kwietnia 2016 r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Wierzyca za 2015 r.



I Wstęp

W celu realizacji zadań wynikających z reformy systemu gospodarki odpadami komunalnymi, gminy: Bobowo, Kaliska, Karsin, Kościerzyna, Liniewo, Lubichowo, Nowa Karczma, Osieczna, Osiek, Przywidz, Skórcz, Smętowo Graniczne, Stara Kiszewa, Starogard Gdański, Zblewo wraz z miastami: Czarna Woda, Kościerzyna, Skarszewy, Skórcz i Starogard Gdański, postanowiły wspólnie zorganizować gospodarowanie odpadami komunalnymi. W pierwszej kolejności wspólnie zrealizowały budowę nowoczesnej Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Starym Lesie. Następnie utworzyły związek międzygminny pod nazwą Związek Gmin Wierzyca z siedzibą w Starogardzie Gdańskim, którego podstawowym zadaniem jest wykonywanie zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze gmin – uczestników Związku.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.) jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

II Zagadnienia ogólne

1. W okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gmin będących uczestnikami Związku Gmin Wierzyca odbywał się zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych realizowany był poprzez podmioty wyłonione w trybie przetargu nieograniczonego.

2. Na terenie Związku Gmin Wierzyca funkcjonują trzy punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:

- I. **PSZOK STARY LAS** – usytuowany na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „STARY LAS” Sp. z o.o. w Starym Lesie, 83-200 Starogard Gdański, Stary Las 9;
- II. **PSZOK STARKOM** – usytuowany na terenie Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych „Starkom” Sp. z o.o., 83-200 Starogard Gd., ul. Tczewska 22;
- III. **PSZOK SITA** – usytuowany na terenie Przedsiębiorstwa SITA PÓŁNOC Sp. z o.o., 83-400 Kościerzyna, ul. Przemysłowa 9A.

PSZOK-i przyjmują odpady selektywnie oddawane wyłącznie przez osoby posiadające nieruchomości na terenie **Związku Gmin Wierzyca**. W PSZOK-ach przyjmowane są następujące posegregowane odpady: papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady zielone, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, świetlówki, meble i podobne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe.

III Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Związku Gmin Wierzyca w zakresie gospodarowania odpadami

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na obszarze działania Związku Gmin Wierzyca funkcjonuje nowoczesny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Stary Las. Jest to kompleksowy obiekt waloryzujący, unieszkodliwiający i deponujący wydzielone strumienie odpadów. Funkcjonowanie ZUOK odbywa się w oparciu o szereg

wzajemnie powiązanych linii sortowniczych, demontażowych i kompostujących, których celem jest zminimalizowanie objętości odpadów balastowych kierowanych na kwaterę składową (kwaterę balastu). Wstępne wydzielenie poszczególnych frakcji ze strumienia odpadów następuje na terenie miast i gmin z wykorzystaniem selektywnej zbiórki odpadów. Poszczególne strumienie odpadów są oddzielnie transportowane do ZUOK. Na wjeździe każda partia jest poddana kontroli ilościowej i jakościowej. Odpady zależnie od składu są kierowane do poszczególnych instalacji celem doczyszczania, waloryzacji i przeróbki w urządzeniach do sortowania, demontażu i kompostowania.

Szczegółowy opis technologii

Sortownia jest urządzeniem uniwersalnym o wydajności 77000 Mg/rok zapewniającej odzysk surowców z odpadów komunalnych zmieszanych oraz pochodzących z selektywnej zbiórki.

Odpady przywożone do Zakładu wyładowywane są na płycie rozładowniczej, którą stanowi strefa buforowa. W pierwszej kolejności ze strumienia odpadów wydzielane są odpady wielkogabarytowe, które trafiają następnie do punktu przerobu tych odpadów. Pozostałe odpady poddawane są sortowaniu wstępnemu, ze strumienia odpadów wydzielane są opakowania szklane, pozostałe odpady tarasujące oraz do osobnego zsypu drobna elektronika. Po sortowaniu wstępnym odpady trafiają do sita bębnowego, które rozbija zbite odpady, opróżnia je z worków oraz rozdziela na dwie frakcje wielkościowe: frakcja drobna do 80 mm i frakcja gruba powyżej 80 mm. Frakcja drobna systemem taśmociągów trafia do instalacji biologicznego przetwarzania odpadów lub przewożona jest w kontenerach do kompostowni. Frakcja gruba podlega rozdziałowi mechanicznemu (separator balistyczny, separator optyczny tworzyw sztucznych, separator papieru, separator PE/PP) oraz sortowaniu ręcznemu. Pozyskane surowce (PET transparentny, PET niebieski, PET zielony, PET mix, Folia mix, Folia transparentna, papier mix, gazeta, karton, PE, PP, Opakowania wielomateriałowe, frakcja energetyczna i inne) po zbelowaniu trafiają do magazynu. Pozostałość frakcji grubej kierowana jest do prasy, gdzie formowane są baloty trafiające następnie na kwaterę balastu.

Instalacja biologicznego przetwarzania odpadów

Dla instalacji biologicznego przetwarzania odpadów zakłada się trzy warianty technologiczne, które mogą być stosowane w tych samych bioreaktorach:

- biosuszenie o wydajności 60 000 Mg/rok odpadów zmieszanych (zmieszane odpady komunalne oraz frakcja podsitowa wydzielona ze zmieszanych odpadów komunalnych),
- biostabilizację o wydajności 40 000 Mg/rok frakcji podsitowej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych,
- kompostowanie o wydajności 20 000 Mg/rok mieszaniny bioodpadów selektywnie zebranych, osadów ściekowych i odpadów zielonych.

Proces biostabilizacji/biosuszenia/kompostowania prowadzony jest w bioreaktorach zlokalizowanych w płn.-wsch. części zakładu. Odpady w reaktorze usypywane są przy użyciu ładowarki w pryzmę do wysokości 2,5 m, podtrzymywaną z dłuższych boków i z tyłu ścianą betonową wysokości 150 cm. Po wypełnieniu reaktora zdeponowane tam odpady są przykryte tkaniną wyposażoną w półprzepuszczalną membranę umożliwiającą przenikanie wody w kierunku od odpadów na zewnątrz. Membrana pełni również rolę filtra biologicznego.

Proces biosuszenia/biostabilizacji/kompostowania kontrolowany jest za pomocą czujników temperatury odpadów oraz powietrza tłoczonego do reaktorów.

Instalacja doprowadzenia wody do reaktorów jest rozwiązana poprzez przygotowanie krućców na zewnętrznych ścianach reaktorów z przejściem do wewnątrz reaktora, oraz przyłącza na wewnętrznej ścianie reaktora w celu podłączenia instalacji umożliwiającej równomierne nawodnienie odpadów przed rozpoczęciem procesu kompostowania.

W fazie spoczynku nadmiar wody z odpadów spływa do kanałów napowietrzających. Odcieki z reaktorów odprowadzane są przez studnie syfonowe (oddzielną dla każdego reaktora).

Po zakończeniu biosuszenia/biostabilizacji/kompostowania zatrzymywane jest napowietrzanie a reaktor zostaje odstonięty poprzez zwinięcie membrany. Następuje faza rozładunku reaktora prowadzona z wykorzystaniem ładowarki, która stopniowo od czoła rozbiera pryzmę odpadów w reaktorze i przewozi odpady do miejsca mechanicznego przetwarzania zgodnie z zapisami posiadanej decyzji, oraz przy uwzględnieniu hierarchii postępowania z odpadami:

- po biosuszeniu – odpady zostają skierowane na sortownię do procesu R 12 (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11). Wstępnie ze strumienia odpadów wydzielane są opakowania szklane, pozostałe odpady wielkogabarytowe oraz do osobnego zyspu drobna elektronika. Następnie odpady trafiają do sita bębnowego, które rozbija zbite odpady, opróżnia je z worków oraz rozdziela na dwie frakcje wielkościowe: frakcja drobna do 80 mm i frakcja gruba powyżej 80 mm. Frakcja drobna systemem taśmociągów trafia do instalacji biologicznej stabilizacji odpadów w reaktorach z przykryciem membranami półprzepuszczalnymi lub przewożona jest w kontenerach do kompostowni, gdzie także poddawana jest stabilizacji biologicznej. Frakcja gruba podlega rozdziałowi mechanicznemu (separator balistyczny, separator optyczny tworzyw sztucznych, separator papieru, separator PE/PP) oraz sortowaniu ręcznemu. Pozyskane surowce (PET transparentny, PET niebieski, PET zielony, PET mix, Folia mix, Folia transparentna, papier mix, gazeta, karton, PE, PP, Opakowania wielomateriałowe, frakcja energetyczna i inne) po zbelowaniu trafiają do magazynu. Pozostałość frakcji grubej kierowana jest do prasy, gdzie formowane są baloty trafiające następnie na kwaterę balastu. W przypadku awarii belownicy dopuszcza się składowanie odpadów w formie luźnej. Odpady klasyfikuje się zgodnie z obowiązującymi decyzjami.
- po biostabilizacji, w przypadku spełnienia warunków rozporządzenia MBP (§ 6.1) stabilizat o kodzie 19 05 99 zostanie skierowany na kwaterę balastu do procesu **D5** (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.) W przypadku nie spełnienia warunków rozporządzenia MBP (§ 6.1) stabilizowana frakcja o kodzie 191212 nie zmieni swojego kodu i zostanie skierowana do ponownej stabilizacji w reaktorach, aż do uzyskania ww. warunków. Po procesie biostabilizacji odpady mogą zostać przekazane do miejsca mechanicznego przetwarzania, gdzie wydzielone są: 190599 (kierowany na kwaterę balastu*) oraz 190503 (gromadzone w magazynie i przekazywane na zewnątrz w celu dalszego zagospodarowania lub przetwarzane na terenie zakładu).
- po kompostowaniu – odpady zostaną przesiane w sicie mobilnym, gdzie wydzielone są: frakcja gruba o kodzie 19 05 01, która zostaje ponownie skierowana do procesu kompostowania) oraz frakcja drobna o kodzie 19 05 03, która jest gromadzona w magazynie i przekazywana na zewnątrz w celu dalszego zagospodarowania lub przetwarzane na terenie zakładu.

W ZUOK Stary Las stosowane jest również kompostowanie z wykorzystaniem technologii kontenerów modułowych typu Kneer. Wydajność kompostowni wynosi 12.000 Mg/rok materiału wsadowego (4 moduły po 3.000 Mg/rok każdy). Materiał wstępnie zmieszany i w miarę potrzeb połączony

z materiałem strukturalnym poddawany jest przyspieszonym, sterowanym procesom wstępnym. Odpady organiczne przetwarzane są w cyklu – 14 dni w kontenerach, a następnie dojrzewają w pryzmach na utwardzonym placu przez okres 4 – 6 tygodni.

Kompostowanie rozpoczyna się od właściwego przygotowania materiału wejściowego. Dostarczany materiał jest biomasą o małej ilości zanieczyszczeń.

* materiał strukturalny w ilości 40 ÷ 30 %,

* optymalny skład materiału na wejściu to:

- pozostałe 60 ÷ 70 % to odpady biologiczne i osady ściekowe,
- gęstość mieszaniny około 0,6 Mg/m³,
- wilgotność wsadu nie powinna być większa niż 60 % (nadmiar wody niezwiązanej odbierany jest podczas procesu przez system odprowadzający odcieki),
- wydajność 3.000 ton/rok przy pracy ciągłej dla 1 modułu.

Punkt przeróbki odpadów budowlanych oraz rozdrabniania gruzu:

- wydajność 1200 Mg/rok odpadów wielkogabarytowych,
- 7000 Mg/rok gruzu budowlanego.

W instalacji przetwarzane są odpady z grupy 17 i 20 03 07 – zgodnie z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym.

Segment czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych pozwala na okresowe zmagazynowanie do 300 ton tych odpadów (magazyn azbestu – powierzchnia 260 m², magazyn odpadów niebezpiecznych – 218,21 m²).

Oczyszczalnia MBR o przepustowości Q_{max}=120 m³/d odbiera ścieki przemysłowe, wytwarzane przez ZUOK „Stary Las” Sp. z o.o. W instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych zachodzą następujące procesy technologiczne: nityfikacja, denityfikacja, ultrafiltracja, nanofiltracja i odwrócona osmoza.

Kwaterna mineralizacji odpadów ma powierzchnię 35 700 m² (mierzone po obrysie zewnętrznym). Kwaterna jest podzielona groblami na cztery ćwiartki użytkowe. Każda z ćwiartek dysponuje kubaturą użytkową około 60 000 m³. Wydajność jednej kwatery wynosi 25 300 Mg/rok. Po całkowitym zapełnieniu sektora w celu zapewnienia optymalnych warunków przetwarzania odpadów zostanie on szczelnie przykryty. W celu dalszej eksploatacji kwatery mineralizacji, jednocześnie nastąpiło otwarcie kolejnego sektora. Na kwaterze jest wykonanych 45 studni odgazowujących, z czego 9 na użytkowanej do tej pory ćwiartce. Na eksploatowanej ćwiartce nr 1 na studni S5 zainstalowana została pasywna pochodnia do spalania biogazu.

Kwaterę balastu stanowi niecka ziemna podzielona groblą na dwie części, otoczona obwałowaniem ziemnym. Powierzchnia kwatery po obrysie zewnętrznym wynosi 46 100 m². Łączna pojemność kwatery wynosi 360 000 Mg. Podzielona jest groblą o wysokości 1 m o nachyleniu skarp 1:1 na dwa sektory. Na kwaterze wydzielone są sektory A, B, C, D i E do składowania odpadów z zachowaniem warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 roku w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny.

2. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za okres od 01 stycznia do 31 grudnia 2015 r. kształtują się następująco:

- a) koszty transportu odpadów komunalnych - 25.792.017,36 zł.
b) koszty zagospodarowania odpadów komunalnych - 14.436.365,02 zł.

Zestawienie zbiorcze kosztów poniesionych przez ZGW w latach 2013-2015 wraz z prognozą 2016 przedstawia poniższa tabela:

Koszt	Wykonanie 2013	Wykonanie 2014	Wykonanie 2015	Budżet 2016
Transportu w zł	5 879 654	12 925 230	25 792 017	23 715 429
Utylizacji w zł	6 863 404	14 369 362	14 436 365	13 902 186
Funkcjonowania ZGW w zł	1 282 906	1 749 973	2 085 812	2 461 400
Łączne koszty w zł	14 025 964	29 044 566	42 314 194	40 079 015
<i>Odniesiona liczba mieszkańców</i>	<i>195 989</i>	<i>196 589</i>	<i>196 589</i>	<i>196 589</i>
<i>Odniesiona ilość odpadów</i>	<i>26 625</i>	<i>56 016</i>	<i>61 596</i>	<i>58 805</i>
<u>Łączny roczny koszt na mieszkańca w zł</u>	<u>143,13*</u>	<u>147,74</u>	<u>215,24</u>	<u>203,87</u>
<u>Łączny koszt na tonę odpadów w zł</u>	<u>526,80</u>	<u>518,50</u>	<u>686,96</u>	<u>681,56</u>

* - dane doprowadzone do porównywalności w związku z nierównym czasokresem

3. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2015 r. na terenie Związku Gmin Wierzyca – 195 726 osób.

4. Liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

Zgromadzenie Związku Gmin Wierzyca uchwałą Nr I/16/2012 z dnia 7 grudnia 2012 r. postanowiło o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gmin – uczestników Związku Gmin Wierzyca, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W związku z powyższym nie zaistniały okoliczności, o których mowa w art. 6 ust. 1 i nie zostały podjęte działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

5. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy¹.

W 2015 r. na terenie Związku Gmin Wierzyca zostały wytworzone następujące ilości odpadów (w Mg):

15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	7 649,9
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,2
16 01 03	Zużyte opony	174,4
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	11,8
17 01 02	Gruz ceglany	5,0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-cementowego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	355,4
17 03 80	Odpadowa papa	29,2
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,8
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	1 781,0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,04
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	26,8
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 200125	0,6
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczki i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	3,2
20 01 31*	Leki cytostatyczne i cytostyczne	0,02
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,02
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,04
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	52,6
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	4,2
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	55,5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	508,6
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	3,1

Ilości odpadów komunalnych zebranych w **Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych** działających na terenie Związku Gmin Wierzyca z siedzibą w Starogardzie Gdańskim (w Mg):

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,3
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i	0,6

	toksyczne)	
16 01 03	Zużyte opony	1,7
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,6
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	11,2
17 02 02	Szkło	0,7
17 03 80	Odpadowa papa	0,2
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	4,9
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	4,9
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	67,3
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,3
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 200127	0,07
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,03
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,8
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	0,8
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	12,6
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,9
20 01 02	Szkło	0,3
20 01 11	Tekstylnia	1,5
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	31,6
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	30,2
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,5

W ramach zbiórek makulatury i puszek prowadzonych w szkołach znajdujących się na terenie Gmin wchodzących w skład Związku Gmin Wierzyca zebrano (w Mg):

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	80,9
15 01 04	Opakowania z metali	0,8

6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W 2015 r. z obszaru działania Związku Gmin Wierzyca z siedzibą w Starogardzie Gdańskim zostały odebrane zmieszane odpady komunalne w ilości - 44 127,0 Mg,

w tym:

- zmieszane odpady komunalne odebrane z obszarów miejskich - 21 990,7 Mg
- zmieszane odpady komunalne odebrane z obszarów wiejskich - 22 136,3 Mg

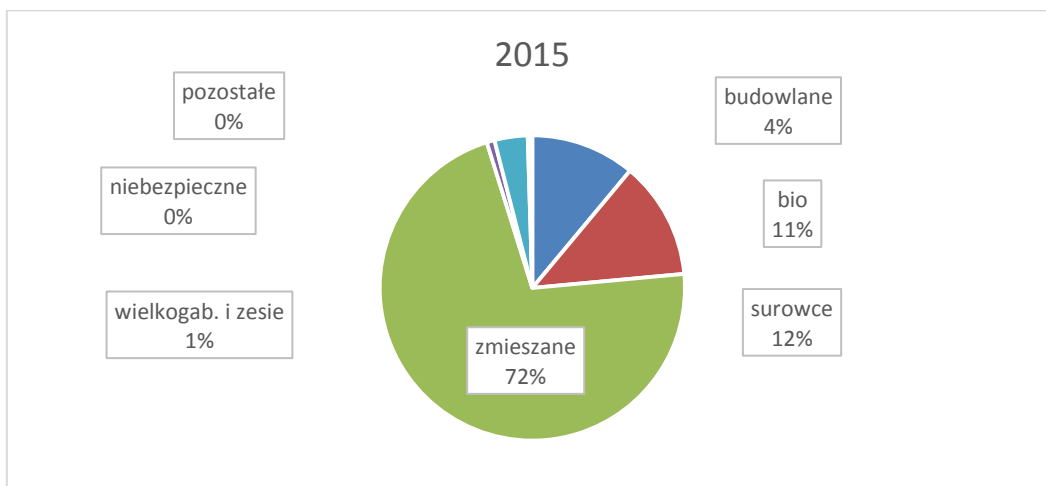
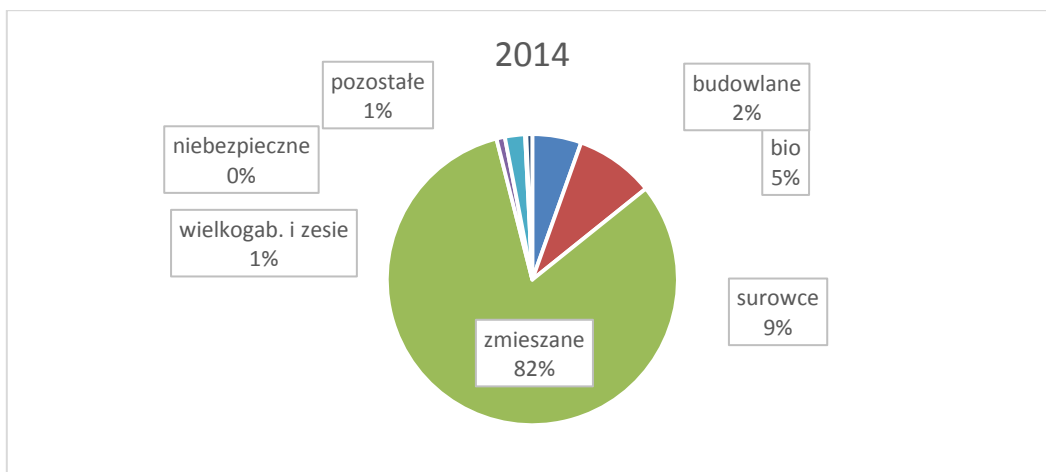
łącznie masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2015 r. wynosiła 6862,1 Mg.

Masa wytworzonych i poddanych składowaniu pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (19 12 12) w 2015 r. wyniosła 8 017,9 Mg, co stanowi 9,97% mniejszą wartość w stosunku do roku ubiegłego.

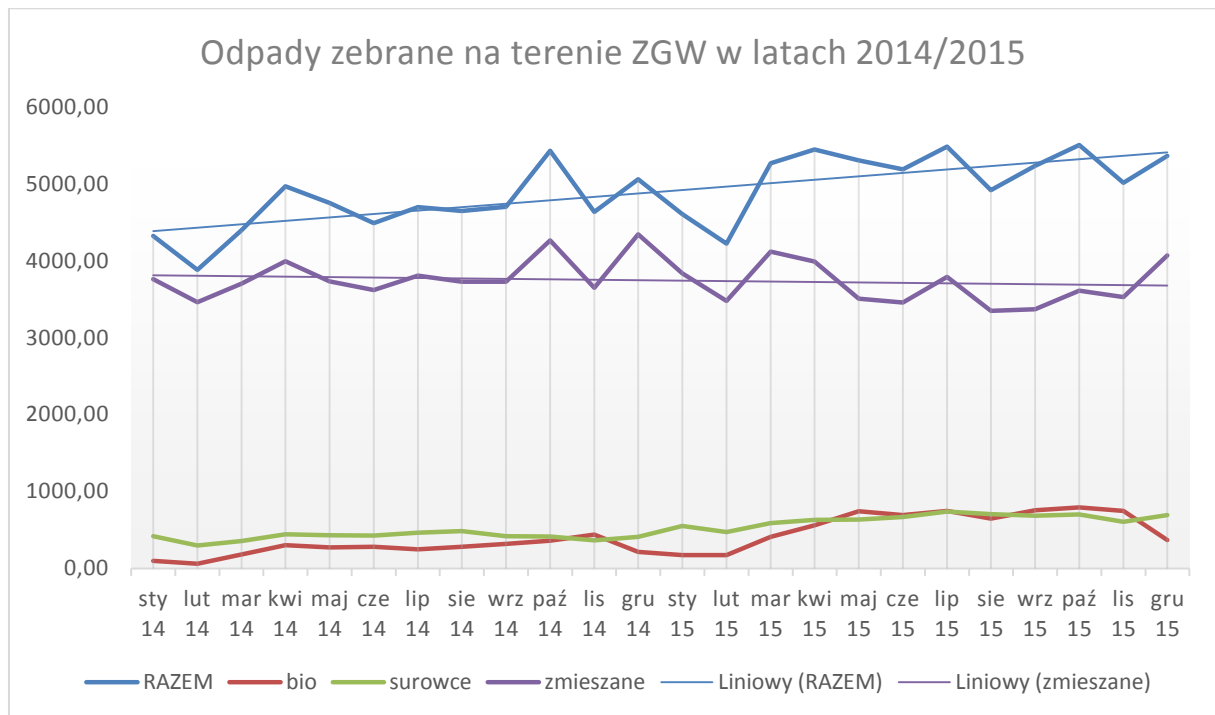
Ogólna ilość odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości w 2015 r. w stosunku do 2014 r. wzrosła o 9,96%. Jednocześnie poprawie uległa struktura odebranych odpadów w stosunku do roku ubiegłego, w tym ilość odebranych:

- zmieszanych odpadów opakowaniowych wzrosła o 55,8%;
- odpadów ulegających biodegradacji wzrosła o 123,1%;
- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zmniejszyła się o 3,7%.

Struktura zebranych odpadów na terenie Związku w latach 2014-2015 kształtowała się następująco:



Ogólny trend odbioru odpadów komunalnych w ujęciu miesięcznym dla terenu Związku Gmin Wierzyca przedstawia się następująco (z uwagi na skalę pominięto inne grupy odpadów poza odpadami zmieszanymi, biodegradowalnymi i surowcami):



IV Inne dane

1. Liczba mieszkańców w latach 2011 i 2014 oraz liczba złożonych deklaracji według stanu na dzień 09.02.2016

Jednostka administracyjna	Ilość osób 2011	Ilość osób 2014	Ilość osób według deklaracji	Liczba aktywnych złożonych deklaracji DO1	Liczba aktywnych złożonych deklaracji DO2	Liczba aktywnych złożonych deklaracji DO3
Gmina Bobowo	3 052	3 066	2 563	706	123	6
Miasto Czarna Woda	3 300	3 270	2 791	618	99	24
Gmina Kaliska	5 272	5 277	4 530	1 324	166	204
Gmina Karsin	6 216	6 249	5 583	1 526	256	388
Gmina Kościerzyna	15 036	15 466	13 731	3 270	518	792
Miasto Kościerzyna	23 780	23 738	19 960	2 924	816	0
Gmina Liniewo	4 615	4 663	3 854	973	190	210
Gmina Lubichowo	6 191	6 343	5 536	1 637	382	612
Gmina Nowa Karczma	6 695	6 758	6 129	1 414	153	119
Gmina Osieczna	2 936	2 878	2 428	720	109	131
Gmina Osiek	2 477	2 502	2 074	766	248	439
Gmina Przywidz	5 663	5 805	4 949	1 372	168	107
Miasto i Gmina Skarszewy	14 582	14 712	12 334	2 785	312	162
Miasto Skórcz	3 593	3 551	3 004	666	100	0
Gmina Skórcz	4 671	4 666	3 912	1 036	58	13
Gmina Smętowo Graniczne	5 346	5 309	4 309	1 405	154	0
Gmina Stara Kiszewa	6 607	6 613	5 841	1 585	281	484
Gmina Starogard Gdański	15 007	15 898	13 543	3 797	332	42
Miasto Starogard Gdański	49 101	48 327	38 573	5 571	1 140	0
Gmina Zblewo	11 288	11 498	9 776	2 815	154	137
ZWIĄZEK GMIN WIERZYCA	195 428	196 589	165 420	36 910	5 759	3 870

2. Zestawienie zadłużenia mieszkańców z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według Gmin na 31.12.2015 pokazuje poniższe zestawienie:

Nazwa gminy/miasta	Wpłaty do dnia 31.12.2015	zaległości wymagalne na 31.12.2015	Zadłużenie na mieszkańca
Gmina Starogard	2 395 213	456 255	28,70
Miasto Starogard	8 753 448	634 834	13,14
Miasto Skórcz	560 886	79 862	22,49
Gmina Skórcz	584 792	186 382	39,94
Czarna Woda	564 087	85 111	26,03
Kaliska	828 620	146 989	27,85
Lubichowo	1 070 830	200 777	31,65
Osieczna	433 060	74 815	26,00

Osiek	519 472	83 875	33,52
Smętowo	746 926	179 985	33,90
Miasto Skarszewy	2 071 840	485 694	33,01
Zblewo	1 648 925	349 780	30,42
Bobowo	341 537	116 254	37,92
Gmina Karsin	1 015 122	176 311	28,21
Gmina Kościerzyna	2 604 109	466 243	30,15
Miasto Kościerzyna	4 405 422	314 070	13,23
Gmina Liniewo	638 203	156 719	33,61
Gmina Nowa Karczma	892 371	194 226	28,74
Gmina Stara Kiszewa	1 037 629	177 079	26,78
Gmina Przywidz	780 470	229 413	39,52
ZWIĄZEK GMIN WIERZYCA	31 892 962	4 794 671	24,39

Opracowanie własne ZGW na podstawie danych finansowo-księgowych za rok 2015

W celu zniwelowania zadłużenia Związek Gmin wystawia upomnienia (średniomiesięcznie ok. 900 szt.), a w przypadku dalszego braku wpływu kieruje tytuły wykonawcze (egzekucyjne) do właściwych miejscowo Urzędów Skarbowych celem egzekucji (średniomiesięcznie ok. 150).

3. Dane organizacyjne

Według stanu na dzień 09.02.2016 w biurze ZGW pracuje następująca ilość osób:

Dział	Liczba etatów (faktycznych)	Skrócony opis realizowanych zadań	Uwagi
Finansowo-księgowy	13 (11)	prowadzenie księgowości, rozliczanie wpłat od mieszkańców, prowadzenie postępowań administracyjnych, wydawanie decyzji, wystawianie upomnień i tytułów egzekucyjnych, obsługa deklaracji, obsługa mieszkańców (uzupełniająco)	2 osoby na długotrwałych zwolnieniach lekarskich (cięża), 2 osoby przyjęte po przebytych stażu na czas określony do 30.06.2016
Odpadów	8 (7)	obsługa mieszkańców (podstawowo), kontrola podmiotów i mieszkańców, reklamacje, edukacja ekologiczna, obsługa przewoźników, projektowanie zmian systemu gospodarowania odpadami, opiniowanie zmian harmonogramów, obsługa deklaracji	1 osoba znajduje się na bezpłatnym urlopie
Administracyjny	3+1	obsługa biurowa, obsługa kadr, „małe” zamówienia, obsługa deklaracji i obsługa mieszkańców (uzupełniająco)	1 osoba przyjęta po przebytych stażu na czas określony do 30.06.2016; do statystyki włączono Przewodniczącego Zarządu
łącznie	25		

Opracowanie własne ZGW

W okresie, za który prowadzone są statystyki pracy Biura, tj. w okresie IX-XII 2015 (4 miesiące) Związek obsłużył łącznie 48.491 pism (z czego 46.849 pism wysłał), wprowadził do systemu 5.942

deklaracje, wystawił 3.205 upomnień i 474 tytuły wykonawcze, odpowiedział na 1.323 maile, przyjął i obsłużył łącznie 1.538 klientów, wszczął 359 postępowań, przeprowadził 133 oględziny nieruchomości. Średniomiesięczna ilość księgowani wpłat to ok 22.950 szt.; większość z nich jest dokonywana ręcznie wobec niezgodnych ze wzorem opisów oraz różnic w dokonywanych przelewach.

4. Ilość odebranych odpadów Gminami

Jednostka administracyjna	Wykonanie 2014	Wykonanie 2015
Gmina Bobowo	934	864
Miasto Czarna Woda	875	877
Gmina Kaliska	1 406	1 630
Gmina Karsin	1 615	1 827
Gmina Kościerzyna	4 040	4 537
Miasto Kościerzyna	7 545	7 913
Gmina Liniewo	1 037	1 116
Gmina Lubichowo	1 949	2 042
Gmina Nowa Karczma	1 387	1 459
Gmina Osieczna	587	810
Gmina Osiek	448	644
Gmina Przywidz	1 225	1 277
Miasto i Gmina Skarszewy	4 097	4 704
Miasto Skórcz	1 085	1 321
Gmina Skórcz	802	912
Gmina Smętowo Graniczne	1 147	1 334
Gmina Stara Kiszewa	1 640	1 712
Gmina Starogard Gdański	4 682	4 947
Miasto Starogard Gdański	16 579	18 371
Gmina Zblewo	2 935	3 300
ZWIĄZEK GMIN WIERZYCA	56 016	61 596

ⁱ Dane liczbowe dotyczące odpadów zawarte w niniejszej analizie opracowano na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania sporządzanego przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 r.