

**ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY TWORÓG
W 2019 ROKU**



1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument został przygotowany w celu weryfikacji możliwości technicznych oraz organizacyjnych Gminy Tworóg w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2010), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. 2017 poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2012 i latach następnych

4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania który gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach ukazany został w poniższej tabeli

Rok	2017	2018	2019	2020 – do dnia 16 lipca
Poziom ograniczenia [%]	45	40	40	35

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki odpadami, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest:

- ✓ prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych)
- ✓ zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

4.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2019 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 40 %,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 50 %.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach według wyżej wymienionego Rozporządzenia.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone w Rozporządzeniu, umieszczone są w poniższej tabeli. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju, pochodzące z drobnych remontów, są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanyymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (%)								
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	30	36	38	40	42	45	50	60	70

5. Akty prawa miejscowego związane z gospodarką odpadami komunalnymi

- ❖ UCHWAŁA NR II/16/2018 RADY GMINY TWORÓG z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości stawki tej opłaty.

- ❖ UCHWAŁA NR II/17/2018 RADY GMINY TWORÓG z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie określenia rodzaju usług dodatkowych w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- ❖ UCHWAŁA NR L/399/2018 RADY GMINY TWORÓG z dnia 13 listopada 2018 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- ❖ UCHWAŁA NR II/18/2018 RADY GMINY TWORÓG z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.
- ❖ UCHWAŁA NR XXXIX/365/2013 RADY GMINY TWORÓG z dnia 2 grudnia 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- ❖ UCHWAŁA NR XXVIII/244/2017 RADY GMINY TWORÓG z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tworóg”;

6. Zakres opracowania analizy

Do obowiązkowych zadań własnych gminy należy coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców Gminy Tworóg,
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, 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,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Tworóg,

- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

6.1. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tworóg

Zarys zasad obowiązującego nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2019 r. przedstawia się w następujący sposób:

1. Zakres usług świadczonych za wnoszoną opłatę:

Nieruchomości zamieszkałe zostały wyposażone przez Gminę Tworóg w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych:

- a) zabudowa jednorodzinna została wyposażona w pojemniki na odpady zmieszane – 120 l oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów tj. zielony na szkło, niebieski na papier, żółty na tworzywa sztuczne;
- b) zabudowa wielorodzinna – została wyposażona w pojemniki na odpady zmieszane – 1100 l oraz w zależności od ilości osób zamieszkujących w danej zabudowie wielorodzinnej pojemniki z przeznaczenie do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – 120 l i 1100 l.

W zabudowie jednorodzinnej pojemniki oraz worki z odpadami komunalnymi winny być wystawione przed posesję w dniu odbioru, a w zabudowie wielorodzinnej odbierane są z miejsc wskazanych przez zarządcę. Odbiór odpadów odbywa się według ustalonych harmonogramów. Gmina ustaliła segregację u źródła następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła, metalu, popiołu, oraz wskazała, które odpady należy oddawać selektywnie do stworzonego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych:

- a) w zabudowie jednorodzinnej zmieszane odpady komunalne należy usuwać z nieruchomości nie rzadziej niż raz w miesiącu, natomiast odpady komunalne pochodzące z selektywnej zbiórki raz w miesiącu,

- b) w zabudowie wielorodzinnej zmieszane odpady komunalne należy usuwać nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu, natomiast odpady komunalne pochodzące z selektywnej zbiórki nie rzadziej niż raz w miesiącu,
- c) odpady z popiołu i żużła paleniskowego należy usuwać raz w miesiącu w okresie od 1 września do 30 kwietnia.

Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) został utworzony na terenie Zakładu Usług Komunalnych Tworóg Spółka z o.o.

Mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych mogą we własnym zakresie dostarczyć tam bezpłatnie odpady komunalne zebrane w sposób selektywny między innymi:

- zielone i ogrodowe,
- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- szkło,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- wielkogabarytowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte opony,
- opakowania wielomateriałowe.

Ponadto mieszkańcy mogą oddać w Ośrodku Zdrowia przeterminowane leki.

2. Pierwszą deklarację o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli obowiązek złożenia do 15 kwietnia 2013 r. Na podstawie Uchwały Nr XXXIX/364/2013 Rady Gminy Tworóg z dnia 2 grudnia 2013 r. mieszkańcy Gminy Tworóg mieli obowiązek złożenia nowej deklaracji w związku ze zmianą stawki na 2014 r.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa deklarację lub jej korektę należy złożyć także w ciągu 14 dni od zaistnienia okoliczności mających wpływ na powstanie, bądź wygaśnięcie obowiązku uiszczania opłaty lub zaistnienie zdarzeń mających wpływ na wysokość opłaty.

3. Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy w 2019 r. została ustalona od mieszkańca. W przypadku gdy zadeklarowano, że odpady będą zbierane i oddawane w sposób selektywny stawka od mieszkańca wynosi 17,5 zł miesięcznie, a w przypadku gdy odpady nie będą zbierane i oddawane w sposób selektywny wynosi od mieszkańca 35 zł miesięcznie.
4. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy uiszczają bez wezwania raz na dwa miesiące w terminie do 15 lutego, 15 kwietnia, 15 czerwca, 15 sierpnia, 15 października, 15 grudnia.

Po przeprowadzonej procedurze przetargowej Gmina Tworóg podpisała umowę z konsorcjum firm Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Nakielskiej 1-3 (Lider Konsorcjum) oraz Zakładem Usług Komunalnych Tworóg Sp. z o.o. z siedzibą w Tworogu przy ul. Zamkowej 16 na okres 01.01.2019 r. – 31.12.2019 r.

W związku z tym konsorcjum powyższych firm realizuje odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Tworóg.

6.2. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 pkt a Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Zgodnie z art. 9e ust. 2 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

W związku z powyższym po podpisaniu umowy z konsorcjum firm Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Nakielskiej 1-3 (Lider Konsorcjum) oraz Zakładem Usług Komunalnych Tworóg Sp. z o.o. z siedzibą w Tworogu przy ul. Zamkowej 16, zgodnie z ww. umową prowadzący odbiór i zagospodarowanie zobowiązał się do:

- a) odzysku surowców wtórnych i odpadów ulegających biodegradacji zawartych w niesegregowanych (zmieszanych) odpadach komunalnych
- b) zagospodarowania odpadów zbieranych w sposób selektywny przeznaczony do odzysku i recyklingu
- c) składowania odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- d) recyklingu organicznego.

6.3. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2019 r. nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Poddano ocenie stworzenia dokumentacji na podstawie której można by było zmodernizować istniejący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i pozyskać na ten cel środki zewnętrzne.

6.4 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2019 r.

ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ TWORÓG W ROKU 2018 W ZWIĄZKU Z WDROŻENIEM I OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
Wyszczególnienie	Koszty [zł]
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	1 475 044,00
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z tworzeniem oraz obsługą systemu, szkolenia zakup materiałów biurowych, druk deklaracji, kampania informacyjno-edukacyjna, druk książeczek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, koszty przesyłek pocztowych, prenumeraty czasopism)	59 630,00
RAZEM	1 534 674,00

OPLATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
Wyszczególnienie	Koszty [zł]
Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 468 222,00
Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 506 809,00
Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	45 682,00

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane są upomnienia.

6.5 Liczba mieszkańców na 2019 r.

Systemem objęto: 6 857 osób z 2 411 nieruchomości (dane wg systemu „Odpady Komunalne”, bazującego na złożonych deklaracjach)

Na bieżąco gmina prowadziła postępowania wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli w terminie wymaganej deklaracji.

6.6 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2019 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

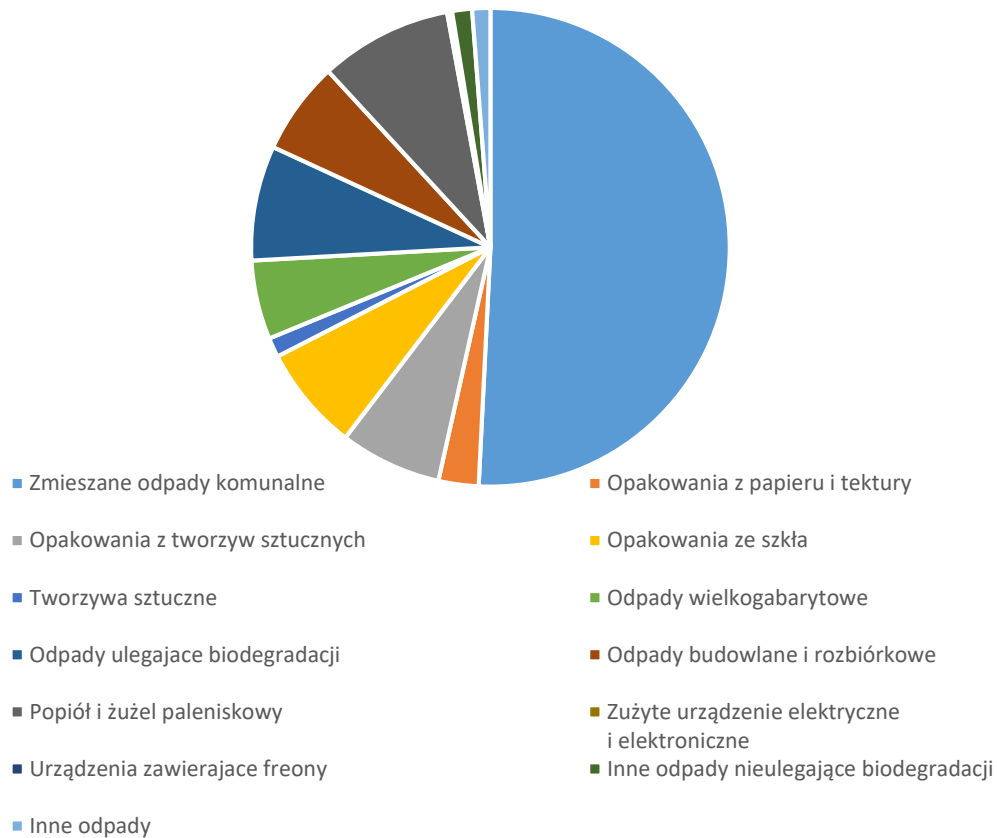
Brak informacji o wyżej wymienionych właścicielach nieruchomości.

6.7 Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy oraz miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych w 2019 roku

Ilość odpadów zamieszczonych w poniższej tabeli oparta jest na podstawie otrzymanych sprawozdań od firm wywozowych jakie w roku 2019 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

ODPADY NIESEGREGOWANE		
Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
1 350,091	-	1 350,091
ODPADY SEGREGOWANE		
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	72,008
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	182,631
15 01 07	Opakowania ze szkła	188,650
20 01 39	Tworzywa sztuczne	34,960
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	141,850
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	206,38
ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE		
17 01 01	-	166,76
LEKI INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 31		
20 01 32	-	0,000
ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH		
20 01 99	-	237,76
20 03 99	-	32,56
16 02 16	-	0,063
ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,577
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,927
URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY		
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	1,458
INNE ODPADY NIEULEGAJĄCE BIODEGRADACJI		
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	35,680

Odpady komunalne odebrane w 2019 roku



Miejsca zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Tworóg

1) zmieszane odpady komunalne:

- Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. ul. Rybnicka 199G, 44-100 Gliwice;
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zabrze Sp. z o.o. 41-800 Zabrze ul. Lecha 10 Instalacja: ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze;
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Obroki 140, 40-833 Katowice;
- ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza.

2) odpady ulegające biodegradacji:

- Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry;
- Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. ul. Genadierów, 41-200 Sosnowiec;
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice.

6.8 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Tworóg w 2018 r.

W 2017 roku na terenie Gminy Tworóg zebrano 1 917,68 Mg odpadów komunalnych, z czego 69,45 % stanowią zmieszane odpady komunalne natomiast 30,55 % odpady zebrane selektywnie.

Gmina Tworóg osiągnęła dwa z trzech wymaganych przepisami prawa wskaźniki odzysku zagospodarowania odpadów oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali: 41 % - za 2019 r. wymagany poziom wynosił: 40 %
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych :100% - za 2019 rok, wymagany poziom wynosił: 60 %
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania : 22 % - za 2019 r., dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynosił 40%