

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
KRZYŻANÓW
ZA 2018 ROK**

Krzyżanów, kwiecień 2019

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana została zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454, 1629.) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne gminy Krzyżanów;
- koszty funkcjonowania systemu;
- liczbę mieszkańców;
- ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie są to instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach). W celu zorganizowania sprawnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w tym zapewnienia możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie województwa łódzkiego zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego na lata 2016 - 2022 z uwzględnieniem lat 2023 - 2028 (Uchwała Nr XL/502/17 Sejmik Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r.) wyszczególnione zostały 3 regiony, dla których wytypowano regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK) oraz Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów (IZ) w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub

nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn oraz do czasu uruchomienia regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

W ramach regionu I obecnie funkcjonuje regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), która znajduje się w Krzyżanówku w gminie Krzyżanów, której zarządzającym jest Tönsmeier Centrum Sp. z o.o. z siedzibą ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno. Gminy wchodzące w skład tego regionu to : gminy miejskie: Głowno, Kutno, Łęczyca, Łowicz, Ozorków, Zgierz gminy wiejskie: Bedlno, Bielawy, Bolimów, Chaśno, Dalików, Daszyna, Dąbrowice, Dmosin, Domaniewice, Głowno, Góra Świętej Małgorzaty, Grabów, Kiernozia, Kocierzew Południowy, Krzyżanów, Kutno, Łanięta, Łęczyca, Łowicz, Łyszkowice, Nieborów, Nowe Ostrowy, Oporów, Ozorków, Parzęczew, Piątek, Strzelce, Świnice Warckie, Wartkowice, Witonia, Zduny, Zgierz gminy miejsko-wiejskie: Aleksandrów Łódzki, Krośniewice, Poddębice, Stryków, Uniejów, Żychlin. gminy z województwa wielkopolskiego: Chodów, Przedecz gminy z województwa mazowieckiego: Nowa Sucha, Sanniki

3. Potrzeby Inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2018 roku na terenie gminy Krzyżanów nie zrealizowano żadnych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

4. Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do uzyskania wpisu do rejestru prowadzonego przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta właściwy ze względu na miejsce odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzonego przez Wójta Gminy Krzyżanów według stanu na dzień 31.12.2018 r.:

- ✓ TONSMEIER CENTRUM SP. Z O. O. u. Łąkoszyńska 127, 33-300 Kutno.
- ✓ Mig-Ma spółka z o .o. (instalacja do sortowania) ul. Graniczna 38, 99-320 Żychlin

5. System gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 roku.

Uchwały określające zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzyżanów w 2018r.:

- Uchwała nr XI/141/2016 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 17 czerwca 2016 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krzyżanów (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2910), zmiana: Uchwała nr XII/153/2016 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 27 września 2016 roku zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krzyżanów (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 4337);
- Uchwała nr IX/121/2016 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 12 lutego 2016 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 797);
- Uchwała nr III/41/2015 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 15 maja 2015 roku w sprawie określenia terminów, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2227);
- Uchwała nr XI/140/2016 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 17 czerwca 2016 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2909);
- Uchwała nr XI/142/2016 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 17 czerwca 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2911);
- Uchwała nr XI/139/2016 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 17 czerwca 2016 roku w sprawie poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzyżanów.

Pod koniec analizowanego roku Rada Gminy Krzyżanów dokonała zmian w aktach prawa miejscowego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązują od 01.01.2019 r. tj.:

- Uchwała Nr XXV/287/2018 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 28 września 2018 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krzyżanów (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 19 października 2018 r. poz. 5459);
- Uchwała Nr XXV/286/2018 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 28 września 2018 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami

komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 19 października 2018 r. poz. 5458

W okresie od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2018 roku odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Krzyżanów odbywał się na podstawie umowy zawartej z TONSMEIER CENTRUM SP. Z O. O. u. Łąkoszyńska 127, 33-300 Kutno, której przedmiotem jest świadczenie usługi polegającej na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego, na okres od 08.01.2016 r. do 31.12.2018 r..

Realizując zagospodarowanie odebranych odpadów komunalnych TONSMEIER CENTRUM Sp. z o. zobowiązany jest do przekazania:

- a) zmieszanych odpadów komunalnych do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK w Krzyżanówku gm. Krzyżanów) lub w uzasadnionych przypadkach do instalacji zastępczych przewidzianych do obsługi I regionu gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z Uchwałą nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028
- b) selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, określoną w obowiązujących przepisach prawa, w szczególności w ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r., art. 17, z zastrzeżeniem, że jeżeli przed przekazaniem odebranych selektywnie odpadów do instalacji odzysku i unieszkodliwiania zostały one skierowane przez podmiot odbierający odpady do przesortowania, to powstałe pozostałości z sortowania - przeznaczone do składowania, muszą zostać przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych lub instalacji zastępczych.

W ramach zawartej umowy TONSMEIER CENTRUM Sp. z o. o. z siedziba w Kutnie ul. Łąkoszyńska 127:

- wyposaża nieruchomości zamieszkałe w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych oraz worki lub pojemniki do zbiórki selektywnej, które muszą odpowiadać wymogom określonym w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krzyżanów oraz zapewnia utrzymanie pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym;
- zapewnia pojemniki/kontenery do zbierania, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych;

- organizuje, wyposaża i prowadzi Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- organizuje mobilne punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych dwa razy w roku w okresach jesiennym i wiosennym odbiór w wyznaczonych punktach na terenie Gminy odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego;
- zapewnia odbiór zmieszanych odpadów komunalnych:
 - ✓ zabudowa jednorodzinna: z częstotliwością - 1 raz na 2 miesiące z pojemników o poj. 120l i 240l ,
 - ✓ zabudowa wielorodzinna: częstotliwość – na zgłoszenie z pojemników o pojemności 1100l i KP – 7;
- zapewnia odbiór selektywnych odpadów komunalnych w dwóch systemach:
 - ✓ workowym z częstotliwością raz na 2 miesiące z worków zielonych (szkło) i żółtych (plastik),
 - ✓ pojemnikowym obejmującym swym zasięgiem zabudowę wielorodzinna, na zgłoszenie z pojemników typu Pet i pojemników na szkło.

4.1. Liczba mieszkańców gminy objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców wsi zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy [prowadzonego zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2018 r. poz. 1382, 1544, z 2019 r. poz. 60) według stanu na dzień 31 grudnia 2018 r.: **4207**

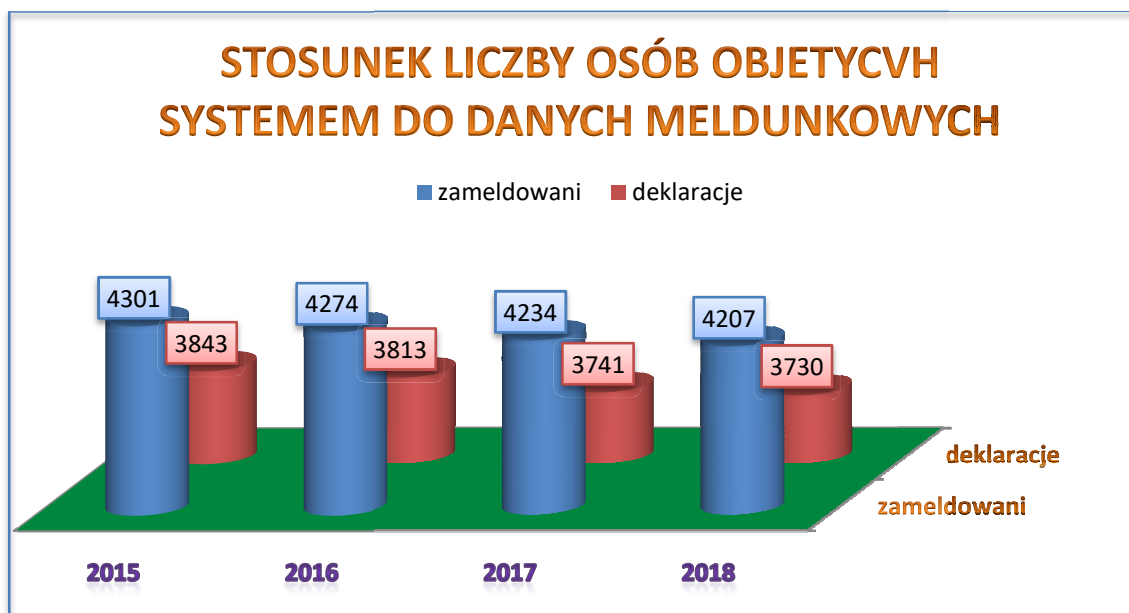
Liczba właścicieli nieruchomości od których zostały odebrane odpady komunalne na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji, o których mowa w art. 6m ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach według stanu na dzień 31 grudnia 2018 r.: **1163**

Liczba mieszkańców gminy Krzyżanów na podstawie danych pochodzących ze złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2018 r.: **3730**

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 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454, 1629 .): brak.

Rys. nr 1. Stosunek liczby osób zamieszkujących teren gminy Krzyżanów do osób zameldowanych na pobyt stały w roku 2015, 2016, 2017 i 2018 (źródło: opracowanie własne)



4.2. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Krzyżanów.

Z terenu gminy Krzyżanów w roku 2018 odebrano w ramach funkcjonującego systemu gospodarki odpadami komunalnymi łącznie **782,155 Mg**.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w 2018 roku z wyłączeniem odpadów z grupy 17 to: **780,235Mg**

Tabela 1. Informacja o masie odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Krzyżanów w 2018 r.

Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	624,223
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	19,859
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu oraz gruz ceglanego, odpadowych, materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,920
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	67,203
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,100
15 01 07	Opakowania ze szkła	62,000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,540
16 01 03	Zużyte opony	1,300
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,010
SUMA		782,155
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		780,235
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		1,920

Tabela 2: Informacja o masie zebranych odpadów komunalnych w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Adres punktu	Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]
Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,080
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,060
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,140
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,020
	16 01 03*	Zużyte opony	0,160
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,560
	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	0,280
Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. Zakład zagospodarowania Odpadów Komunalnych Krzyżanówek	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	0,800
	15 01 05	Opakowania wielomaterialowe	9,460
	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	13,120
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,540
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	73,460
SUMA			99,680

Tabela 3: Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy Krzyżanów odpadów komunalnych

a) masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania²³⁾						
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania ^{7),24)} [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		zawierająca frakcje ulegające biodegradacji			zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji	
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów		
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o., ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice	19 12 12	-	-	10,377	-	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice
SUMA	19 12 12	-	-	10,377	-	
b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania²⁵⁾						
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania ^{7),24)} [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g] ²⁶⁾	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanówek	19 05 99	10,856	1,980	0	10,856	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanówek
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanówek	19 12 12	-	-	-	8,165	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanówek
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o., ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice	19 12 12				0,099	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o., ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice
SUMA		10,856	1,980	-	19,120	

Tabela nr 4: Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2018 r. .

Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odpadów ⁷⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾ [Mg]
15 01 01 (odebrane)	Opakowania z papieru i tektury	0,010	0,010
15 01 01 (zebrane w PSZOK)	Opakowania z papieru i tektury	0,140	0,050
15 01 01 (wysortowane)	Opakowania z papieru i tektury	29,919	29,919
15 01 02 (odebrane)	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,100	3,100
15 01 02 (zebrane w PSZOK)	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,020	0,020
15 01 02 (wysortowane)	Opakowania z tworzyw sztucznych	23,875	23,875
15 01 04 (wysortowane)	Opakowania z metali	2,919	2,919
15 01 05 (wysortowane)	Opakowania wielomateriałowe	0,705	0,705
15 01 05 (zebrane w PSZOK)	Opakowania wielomateriałowe	9,460	0,000
15 01 07 (odebrane)	Opakowania ze szkła	62,00	62,000
15 01 07 (wysortowane)	Opakowania ze szkła	6,173	6,173
19 12 01 (wysortowane)	papier i tektura	3,014	3,014
19 12 02 (wysortowane)	metale żelazne	0,778	0,778
19 12 04 (wysortowane)	Tworzywa sztuczne i guma	0,481	0,481
SUMA		142,594	133,044
informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego²⁹⁾			
Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odpadów ⁷⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾ [Mg]
20 01 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,080	0,080
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,540	0,540
SUMA		0,620	0,620

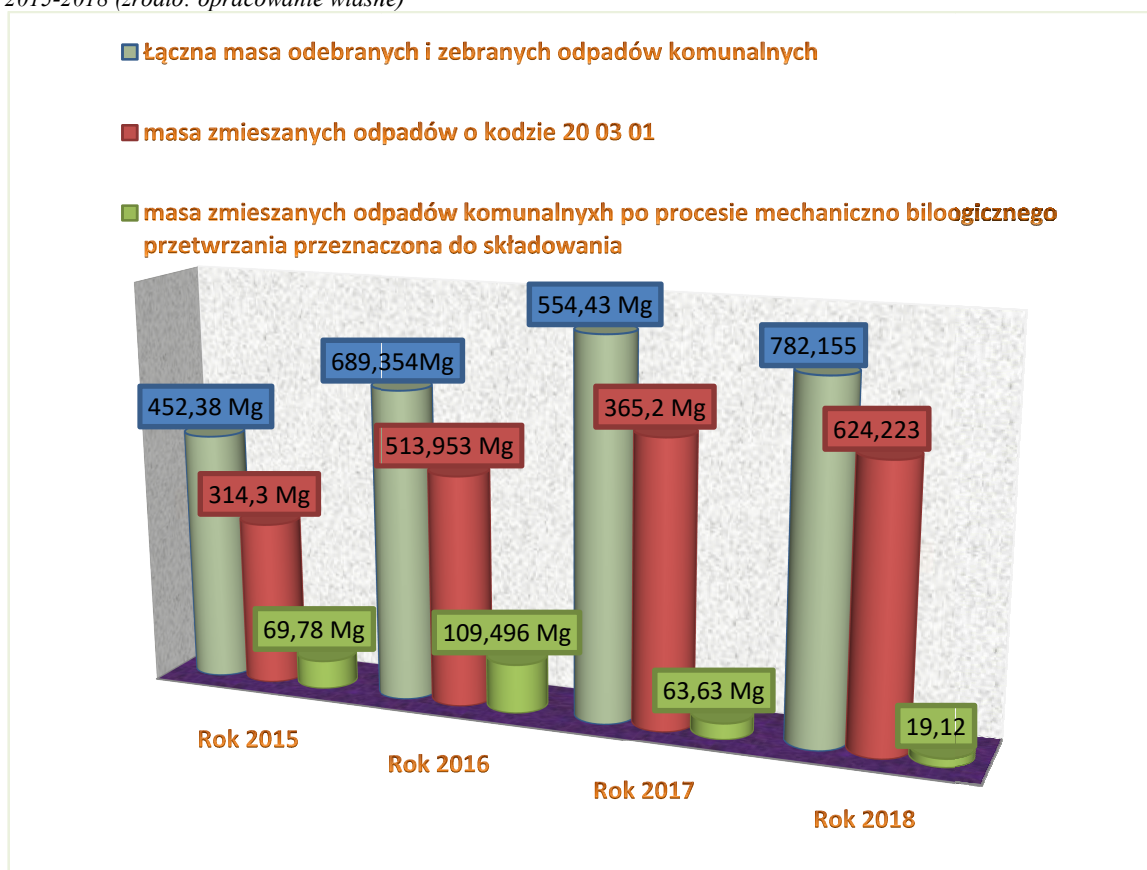
Odpady komunalne niesegregowane odebrane z obszaru gminy Krzyżanów w 2018 r.

W 2018 roku z terenu Gminy Krzyżanów odebrano z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych łącznie 624,223Mg zmieszanych odpadów komunalnych w tym 350,190Mg odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP), a 274,033 Mg poddana innym procesom przetwarzania.

Powstałe 19,021Mg odpadów po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazano do składowania Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanówek, a 0,099 Mg w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o., ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice.

W 2018 r. w Gminie Krzyżanów 343,047Mg odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 od właściciel nieruchomości zamieszkałych, natomiast od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych 281,176Mg.

Rys. nr 2. Masa odebranych odpadów komunalnych z uwzględnieniem mas poszczególnych odpadów zmieszanych w latach 2015-2018 (źródło: opracowanie własne)



6. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z załącznikiem Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych są następujące:

Tabela nr 5 wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹¹	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przez Gminę Krzyżanów w 2018 roku **to 35%**.

Sposób wyliczenia:

Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (Mw _{GUS}) ³⁰⁾	0,285
Łączna masa odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ^{7), 28)} [Mg]	133,044
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Mg]	879,915
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych[%]	31,800

Tabela nr 6 wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnym

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

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przez Gminę Krzyżanów w 2018 roku to **100%**.

7. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach

Tabela nr 7 wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Rok	2017	2018	2019	2020
P _R [%]	45	40	40	35

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowaniu przez Gminę Krzyżanów w 2018 r. to: **4,40**

Sposób wyliczenia:

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym [Mg]	343,047
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym [Mg]	624,223
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy ³⁴⁾ [Mg]	183,755
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy ³⁴⁾ [Mg]	429,142
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. ^{7), 35)} - OUB ₁₉₉₅ [Mg]	245,387
Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego, przekazanych do składowania ⁷⁾ - M _{OUBR} ³⁵⁾ [Mg]	8,711

6. Koszty funkcjonowania systemu w okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r.

System gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z założeniami ustawodawcy oparty ma być na zasadzie samofinansowania. Zasada ta oznacza, iż środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczanych przez właścicieli nieruchomości powinny w całości pokryć koszty związane z funkcjonowaniem systemu. W konsekwencji na systemie gospodarki odpadami komunalnymi gmina nie może zarabiać czyli przeznaczać nadwyżki środków na cele niezwiązane z nowym systemem gospodarki odpadami komunalnymi, jak też nie może go dofinansowywać z innych źródeł „ogólnego budżetu gminy” a więc środków pochodzących co do zasady z innych źródeł aniżeli opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Rzeczywiste koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, obejmują:

– **odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;**

– **tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;**

obsługi administracyjnej tego systemu

Koszty funkcjonowania systemu w okresie od 1 stycznia 2018 roku do dnia 31 grudnia 2018 roku wyniosły 307.775,11zł , w tym koszt odbioru i zagospodarowania odpadów przez firmę Tonsmeier 296.333,28zł , prowizja 11.441,83zł,.

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na dzień 31.12.2018 r.: 288.473,40;

Zaległości na dzień 31.12.2017r. : 37.042,00zł.

Sporządziła:

Edyta Gęsigóra

Zatwierdził:

WÓJT

mgr inż. Tomasz Jakubowski