

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Drawno za 2022 roku



Drawno 14.03.2023 r

Wprowadzenie

Kluczowym zadaniem dla Gminy Drawno w najbliższym czasie jest dalsza edukacja mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz odpowiedniego segregowania odpadów komunalnych. Gmina Drawno planuje ograniczenie oddawania bioodpadów oraz podjęcie próby zmierzenia się z liczeniem bioodpadów w przydomowych kompostownikach. Do zadań należy także przeprowadzenie wśród właścicieli nieruchomości czynności kontrolnych w zakresie rzeczywistego oddawania odpadów posegregowanych oraz w zakresie prawidłowej segregacji odpadów.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami w roku 2022 wynikają wyłącznie z potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze gminy Drawno, zarówno w sferze obsługi administracyjnej jak i poprawy jakości usług poprzez konieczność budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

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

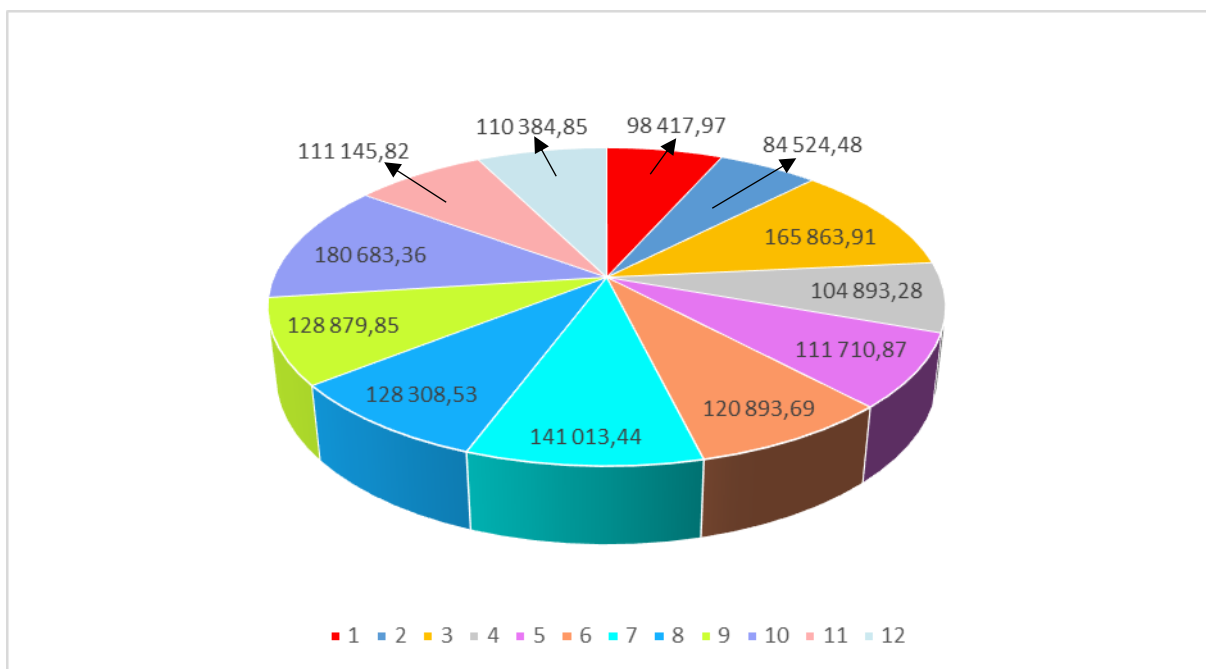
W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego, gmina Drawno przydzielona została do regionu wschodniego. Zgodnie ze wskazanym przydziałem określono następujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych:

- instalacja MBP odpadów w m. Chojnica 2, gm. Mirosławiec – zarządca ATF Sp. z o.o. Sp. k. w Mirosławcu
- kompostownia odpadów zielonych ulegających biodegradacji w Chojnica 2, gm. Mirosławiec – zarządca ATF Sp. z o.o. Sp. k. w Mirosławcu

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

Koszt brutto poniesiony przez gminę w związku z realizacją zadania polegającego na zapewnieniu odbioru i zagospodarowaniu odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych zlokalizowanych na obszarze Gminy Drawno w I półroczu 2022 r. wyniósł: **686 304,10** zł natomiast w II półroczu 2022 r. **800 415,85** zł. Łączny koszt brutto poniesiony w 2022 r., w związku z odebraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych **1 486 719,95** . Wykres przedstawia koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów odebranych na terenie Gminy Drawno w 2022 r., w poszczególnych miesiącach.

Wykres nr 1. Koszty poniesione w związku z odebraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2022 roku.



Koszty organizacji i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych obejmują wszystkie wydatki poniesione w związku z funkcjonowaniem punktu, do którego mieszkańcy dostarczają posegregowane odpady komunalne. Do kosztów organizacji zalicza się wszystkie nakłady poniesione m. in. w związku z przygotowaniem i zagospodarowaniem miejsca przeznaczonego na PSZOK, zakupem materiałów i wyposażenia niezbędnych do prowadzenia punktu w zakresie zbiórki selektywnie zebranych frakcji odpadów od mieszkańców. Do kosztów funkcjonowania PSZOK natomiast zaliczyć można w szczególności:

- amortyzację,
- koszty wynagrodzeń,
- koszty usług obcych.

Definiując koszty obsługi administracyjnej systemu można stwierdzić, że są to wydatki związane z utrzymaniem systemu zarządzania nad procesem gospodarki odpadami komunalnymi w gminie. Obejmują one w szczególności:

- koszty wynagrodzeń i szkoleń osób, które zajmują się obsługą całego systemu ,
- koszty obsługi informatycznej systemu,
- koszty zakupu materiałów,
- koszty zakupu paliwa,
- koszty obsługi prawnej,
- wydatki na media oraz usługi obce itp.

W 2022 roku koszty administracyjne systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Drawno oraz koszty funkcjonowania PSZOKu, wyniosły 70 647,70 zł.

Dochody uzyskane z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2022 wyniosły 1 606 098,91 zł. Koszty całego systemu poniesione za rok 2022 wyniosły 1 557 367,45

Zgodnie z przeprowadzonym postępowaniem przetargowym na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na rok 2021, podpisano umowę z firmą **ATF sp. z o.o. sp. k., Chojnica 2 78-650 Mirosławiec**. Umowa została zawarta na okres od 01.01.2022r. do 31.12.2022r.

Stawki opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na rok 2022 dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz dla nieruchomości niezamieszkałych pozostały bez zmian. Zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Drawnie Nr XXXV/217/2021 z dnia 23 listopada 2021 roku

- Stawka opłaty miesięcznej od jednego mieszkańca za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi selektywnie wynosi- 30 zł.
- Stawka opłaty miesięcznej od jednego mieszkańca za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi selektywnie a odpady biodegradowalne są kompostowane w przydomowym kompostowniku-28 zł.

Dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne opłata za pojemnik o pojemności 120l- 15,00 , 240l-30,00 1100l-137,50.

W przypadku nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy, lub innych nieruchomości o charakterze rekreacyjno-wypoczynkowym, Rada Miejska w Drawnie dnia 23 listopada 2021 r. Uchwałą Nr XXXV/217/2021 ustaliła nową ryczałtową stawkę w kwocie 191,90 zł obowiązującą od 1 stycznia 2022 roku.

3. Liczba mieszkańców oraz liczba 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.

Liczba mieszkańców Gminy Drawno liczy 4 817 mieszkańców (stan na 31.12.2022 r.). W celu naliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi podawana jest liczba osób rzeczywiście zamieszkujących na danej nieruchomości i według danych zamieszczonych w deklaracjach na dzień 31.12.2022r. wynosi 3 378 mieszkańców. Liczba ta ulega ciągłym zmianom ze względu na migracje ludności. Wiele zameldowanych osób faktycznie nie zamieszkuje na terenie Gminy - są to głównie uczniowie i studenci kontynuujący naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Jak wynika z przeprowadzonych analiz, wszyscy stali mieszkańcy objęci są systemem gospodarki odpadami komunalnymi. Działania podejmowane są w przypadku zmiany właściciela nieruchomości i osób czasowo przebywających na terenie gminy.

4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy w roku 2022.

Sposób zbierania odpadów komunalnych.

Zbiórka odpadów odbywa się w dwóch systemach:

- w systemie workowym (odpady selektywne),
- w systemie pojemnikowym (odpady zmieszane i selektywne).

Odpady selektywne w systemie workowym zbierane są wyłącznie na terenach zabudowy jednorodzinnej, natomiast w systemie pojemnikowym zbierane są odpady zmieszane (na wszystkich nieruchomościach) oraz frakcje selektywne (zabudowa wielorodzinna oraz nieruchomości niezamieszkałe). Na terenie Gminy Drawno ze strumienia odpadów komunalnych wydzielane są również tzw. odpady problemowe w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, meble i odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, metale, przeterminowane leki (pojemniki znajdują się w aptekach) i chemikalia, zużyte opony oraz zużyte baterie i akumulatory. Do przyjmowania tego rodzaju odpadów służy Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych utworzony przy ul. Kolejowej 7 w Drawnie.

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Drawno w 2022 roku.

W 2022 roku z nieruchomości znajdujących się w Gminie Drawno oraz w Punkcie Selektywnym Zbierania odpadów Komunalnych odebrano łącznie **1429,45 Mg** odpadów komunalnych. Ilość odpadów odebranych z nieruchomości wynosi **1341,65 Mg**, natomiast z Punktu Selektywnego Zbierania odpadów komunalnych **87,80 Mg**. W stosunku do roku ubiegłego masa odpadów zmniejszyła się o **60,41 Mg**. Może mieć to związek z narastającym wzrostem inflacji który mógł się przyczynić do mniejszej konsumpcji wśród mieszkańców oraz zmniejszającym się ruchem turystycznym w obrębie Gminy Drawno.

Tabela nr 1. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy od właścicieli nieruchomości oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2022 roku.

KOD ODEBRANYCH ODPADÓW	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SUMA (Mg)
150101 OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKSTURY	0,38	4,18	3,60	4,52	3,9	4,46	7,86	4,72	4,64	4,12	2,70	3,26	48,34
150102 OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH				12,38	15,76	19,76	15,7	17,86	14,44	12,58	18,82	11,12	138,42
150106 ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE	12,24	10,64	11,14										34,02
150107 OPAKOWANIA ZE SZKŁA	8,08	8,00	8,46	8,58	9,26	16,40	13,32	15,76	11,10	8,60	11,92	7,20	126,68
160103 ZUŻYTE OPONY		1,38	4,56					1,48		2,38			9,80
160119 TWORZYWA SZTUCZNE					0,54								0,54
170102 GRUZ CEGLANY	5,52												5,52
170604 MATERIAŁY IZOLACYJNE	0,86												0,86
200201 ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	5,40	5,28	7,28	8,14	11,36	12,20	13,68	10,40	11,38	11,18	12,62	7,80	116,72
200301 NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	47,60	51,34	62,94	65,42	56,41	58,14	79,92	69,76	78,66	64,94	59,42	65,14	759,69
200307 ODPADY WIELOGABARYTOWE	8,76		44,68		5,16		4,30			49,38		6,16	118,44
200136 ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE		1,68	4,50								7,00		13,18
170904 ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY			6,32	3,86	6,44	7,94		9,80					34,36
170101 GRUZ CZYSTY									6,84	5,06	4,54	6,44	22,88
													Razem 1429,45

Tabela nr 2. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Drawno z PSZOK-u w 2022 r.

KOD ODEBRANYCH ODPADÓW	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SUMA
160103 ZUŻYTE OPONY		1,38	1,76				1,48						4,62
160119 TWORZYWA SZTUCZNE					0,54								0,54
170604 MATERIAŁY IZOLACYJNE	0,86												0,86
200307 ODPADY WIELKOGABARYTOWE	8,76				5,16							6,16	20,08
200136 ZUZYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE		1,68	0,86							1,92			4,46
170101 GRUZ BETONOWY CZYSTY									6,84	5,06	4,54	6,44	22,88
170904 ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY			6,32	3,86	6,44	7,94	9,80						34,36
													Razem 87,80

Tabela nr 3. Ilość i rodzaje odpadów przekazanych do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Kod odpadu	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa wytworzonych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	138,4200	96,9769
150103	Opakowania z drewna	0,0000	1,7690
150105	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	2,8303
150104	Opakowania z metali	0,0000	5,7649
150107	Opakowania ze szkła	126,6800	98,7086
150101	Opakowania z papieru i tektury	48,3400	47,5640
160103	Zużyte opony	9,8000	26,7208
191202	Metale żelazne	0,0000	0,0760
191204	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	77,5849
191209	Minerały (piasek,kamienie)	0,0000	198,3127
200201	Odpady ulegające biodegradacji	116,7200	175,8800
SUMA		439,9600 Mg	546,4986 Mg

Wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Drawno za 2022 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Obecnie funkcjonujący system gospodarowania odpadami zapewnia kompleksową obsługę mieszkańców oraz właścicieli nieruchomości niezamieszkałych na terenie Gminy Drawno a także odbiór produkowanych odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że w Gminie Drawno system gospodarki odpadami jest poprawny i skuteczny, niemniej jednak jego podstawą jest efektywna, selektywna zbiórka u źródła, której wsparciem jest Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Duże znaczenie dla funkcjonującego systemu ma świadomość ekologiczna mieszkańców i osób odwiedzających Gminę Drawno. Duże znaczenie dla funkcjonującego systemu ma świadomość ekologiczna mieszkańców i osób odwiedzających Gminę Drawno. Poprzez działania informacyjno-edukacyjne .

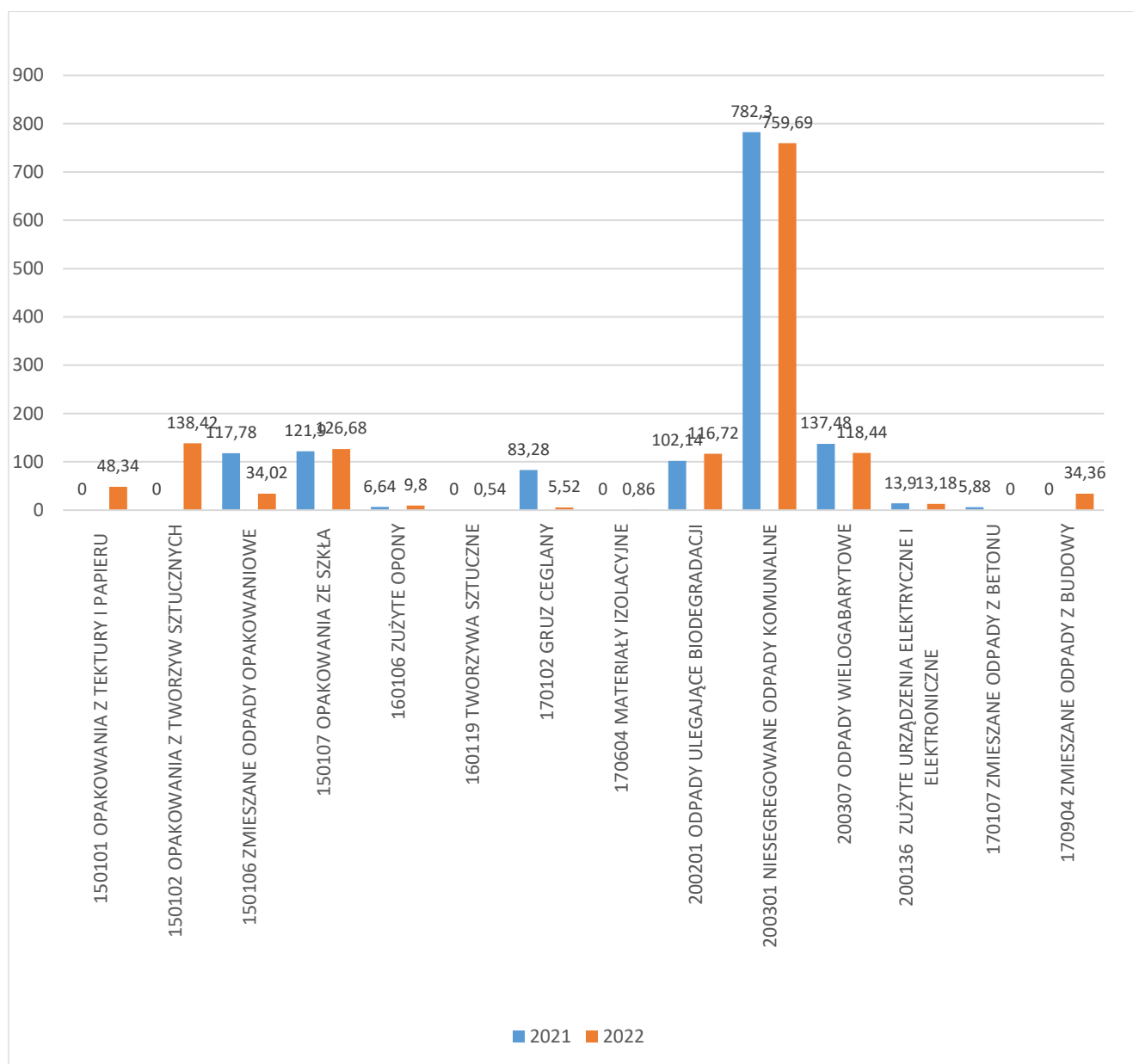
Zmiany regulacji prawnych m.in. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, każe gminom zwalniać z części opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi tych właścicieli nieruchomości, którzy kompostują bioodpady we własnych przydomowych kompostownikach. Zwolnienie to ustawa ogranicza jednak wyłącznie do właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinnymi (a zatem budynkami z maksymalnie dwoma lokalami mieszkalnymi). Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami wielorodzinnymi nie mają takiej możliwości i – niezależnie od tego, czy kompostują wytworzone na tej nieruchomości bioodpady, czy też nie – ponoszą opłaty w pełnej wysokości. Mieszkańcy, którzy mają obowiązek płacić za odpady, które dotychczas poddawali obróbce tlenowej lub beztlenowej w przydomowym kompostowniku, postanawiają oddać w worku, co skutkuje przyrostem odpadów biodegradowalnych w 2022 roku o 14,58 Mg.

W XII 2022 r dokonano zamówienia dwóch kamer monitoringu wraz z wykonaniem radiolinii w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych . Zakup monitoringu w sposób bardzo wyraźny wpłynie na zmniejszenie liczby podrzucanych odpadów(w szczególności odpadów budowlanych) przez mieszkańców podczas nieobecności pracownika punktu.

Tabela nr 4. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Drawno w roku 2021 i 2022.

KOD ODEBRANYCH ODPADÓW	2021R	2022R	WZROST
150101 OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	118,56	48,34	-70,22
150102 OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0	138,42	138,42
150106 ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE	117,78	34,02	-83,76
150107 OPAKOWANIA ZE SZKŁA	121,9	126,68	4,78
160103 ZUŻYTE OPONY	6,64	9,80	3,16
160119 TWORZYWA SZTUCZNE	0	0,54	0,54
170102 GRUZ CEGLANY	83,28	5,52	-77,76
170604 MATERIAŁY IZOLACYJNE	0	0,86	0,86
200201 ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	102,14	116,72	14,58
200301 NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	782,3	759,69	-22,61
200307 ODPADY WIELKOGABARYTOWE	137,48	118,44	-19,04
200136 ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE	13,9	13,18	-0,72
170107 ZMIESZANE ODPADY Z BETONU	5,88	0	-5,88
170904 ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY	0	34,36	34,36
170101 GRUZ CZYSTY	0	22,88	22,88
Razem	1 489,86	1 429,45	-60,41

Wykres nr 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2021 i 2022 roku z terenu Gminy Drawno.



Opracowała:
Karolina Resiak

Zatwierdził: