

Gmina Niegowa

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY NIEGOWA ZA ROK 2014

Zatwierdziła:

Wójt Gminy Niegowa


Dorota Hajto-Mazur

Sporządziła:

Katarzyna Wawryło-Stodółkiewicz

NIEGOWA, marzec 2015

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel przygotowania Analizy	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy	3
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	3
2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Niegowa...3	
2.1. Gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na nieruchomościach zamieszkałych.....	3
2.2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na nieruchomościach niezamieszkałych	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	5
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	5
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	5
3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	5
3.4. Liczba mieszkańców gminy Niegowa	6
3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.	6
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Niegowa.....	6
3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu i gminy Niegowa w roku 2013.....	6
4. Poziomy recyklingu	7
4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2013 r.	7
4.2. Osiągnięty w roku 2013 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	8
4.2.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	8
4.2.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	8

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Niegowa, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. 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 (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1399 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Prezentowana analiza obejmuje rok 2014, kiedy to system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonował pierwszy raz przez cały rok w oparciu o zasady określone w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o następujące dokumenty:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 przyjęty uchwałą Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r.,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych,
- Uchwała nr 179/XXIV/2012 Rady Gminy Niegowa z dnia 04 grudnia 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Niegowa,
- Uchwała nr 187/XXV/2012 ze zmianami Rady Gminy Niegowa z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów.

2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Niegowa.

2.1. Gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na nieruchomościach zamieszkałych.

W drodze przetargu na świadczenie usług odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Niegowa została wyłoniona firma REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie i od 1 lipca 2013 r. na mocy umowy wykonuje usługę odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców.

Zgodnie z nowym systemem pojemniki na odpady komunalne pozostałe po segregacji oraz worki na odpady segregowane zapewnia firma REMONDIS Sp. z o.o.

Selektywnej zbiórce „u źródła” podlegają:

- tworzywa sztuczne,
- szkło
- odpady zielone,

Na terenie Gminy Niegowa zorganizowany został Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Punkt prowadzony jest przez przedsiębiorcę wyłonionego w drodze przetargu, na zasadach określonych w umowie i jest czynny w okresie letnim dwa razy w miesiącu a w sezonie zimowym raz w miesiącu w godzinach 8.00 – 19.00 wg harmonogramu obowiązującego w danym roku podanego przez firmę.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych mogą dostarczać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych bezpłatnie w nielimitowanych ilościach odpady komunalne zebrane w sposób selektywny, w tym:

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

Ponadto właściciele nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Niegowa mogą przekazywać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych odpady komunalne: budowlane i rozbiórkowe z remontów prowadzonych samodzielnie zebrane w sposób selektywny w limicie 120l/mieszkańca/rok.

2.2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na nieruchomościach niezamieszkałych.

Odbiór odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach niezamieszkałych odbywał się na podstawie indywidualnych umów cywilno-prawnych. Mieszkańcy mogli podpisywać Umowy z podmiotami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej. Wpis taki posiadały następujące podmioty:

- Zakład Gospodarki Komunalnej w Zawierciu, ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie
- STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o. , ul. Bór 169, 42-202 Częstochowa
- P.P.H.U. „TAMAX” Tadeusz Cieślak, ul. Dworcowa 46, 28-340 Sędziszów
- Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach, Korzonek 98, 42-274 Konopiska
- Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL” Korzonek 98, 42-274 Konopiska
- Remondis Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział w Częstochowie, ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa
- Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta -Waldemar Strach ul. Spółdzielcza 1/1 42-274 Konopiska
- Zakład Oczyszczania, Wywozu i Utylizacji Nieczystości "EKO-SYSTEM" Bożena Strach i Waldemar Strach Sp. J. ul. Spółdzielcza 1/1, 42-274 Konopiska
- Siewierskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krakowska 45, 42-470 Siewierz
- A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o. w Zabrze, ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze
- Professional s.c Wiesław Strach i Elżbieta Strach, ul. Bór 169 42-202 Częstochowa,

- PUK SANiKO Sp. z o.o., ul. B.Prusa 70, 42-300 Myszków
- Wywóz śmieci Usługi Porządkowe Karoń s.c., Konstantynów 18, 42- 235 Lelów,
- A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze,
- PZOM Strach Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska.

3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 oraz uchwałą z dnia 5 maja 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Nr IV/25/2/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014, zmienionej uchwałą Nr IV/32/9/2013 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 25 marca 2013 roku na terenie Regionu I znajdują się następujące instalacje o statusie regionalnej instalacji:

1. Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie przy ul. Konwaliowej 1, 42-263 Wrzosowa, adres instalacji: ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa,
2. Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach, ul. Spółdzielcza 1, 42-274 Konopiska, adres instalacji: ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska,

Jak z tego wynika na terenie Gminy Niegowa nie ma możliwości przetwarzania powyższych odpadów. Odpady komunalne zmieszane, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych były przekazywane do instalacji regionalnej prowadzonej przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Gmina Niegowa utworzenie i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych powierzyła wykonawcy wybranemu w ramach przetargu na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt.2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odpady komunalne zmieszane, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania mają być przekazywane do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów. Ponieważ na terenie Gminy Niegowa instalacja taka nie funkcjonuje, nie planuje się również jej budowy, w chwili obecnej nie ma potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Całkowite koszty obsługi systemu odbierania odpadów komunalnych w okresie od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r. wyniosły 260.722,90 zł.

Wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady zawierające również koszt utworzenia i obsługi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wyniosło 260.722,90 zł,

3.4. Liczba mieszkańców gminy Niegowa

Niegowa jest gminą wiejską i w jej skład wchodzi dwadzieścia miejscowości. Dominującą formę zabudowy tworzy mieszkalnictwo jednorodzinne.

Gmina Niegowa zajmuje ok. 88 km². Zgodnie z danymi otrzymanymi z ewidencji ludności na dzień 31.12.2014 Gminę zamieszkiwało 5748 osób.

3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych. Na skutek wprowadzenia nowego systemu odbierania odpadów komunalnych wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych zostali objęci odbiorem odpadów komunalnych. Gmina Niegowa nie posiadała informacji o nieruchomościach niezamieszkałych, które nie posiadały umowy na odbiór odpadów komunalnych.

3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Niegowa.

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Niegowa oszacowano na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2014 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy Niegowa w roku 2014.

W roku 2014 odebrano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 811,7 Mg,
- odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 8,9 Mg.

Tabela nr 1. Ilości odebranych w roku 2014 odpadów komunalnych zmieszanych, oraz odpadów biodegradowalnych wraz z miejscem ich zagospodarowania

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
CzPK w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	811,7
CzPK w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	200201	odpady ulegające biodegradacji	10,8

4. Poziomy recyklingu

4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2014 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2014 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów:

$$TR = \frac{M_{oubr}}{OUB_{1995}} \cdot 100\%$$

gdzie:

OUB_{1995} = masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

M_{oubr} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:

$$M_{oubr} = (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

M_{WR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

U_W - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48,

M_{SR} – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

U_S – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w zależności od kodu odpadu,

M_{BR} – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska, przekazanych do składowania,

0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska,

Obliczenia:

$$M_{oubr} = (0 \times 0,48) + (10,8 \times 1) + (0 \times 0,52) = 10,8 \text{ Mg}$$

$$TR = \frac{10,8}{290,98} \cdot 100\% = 3,71\%$$

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym jest osiągnięty gdy $TR < PR$

gdzie

PR - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2014 - 50%

W 2014 roku Gmina Niegowa osiągnęła następujący wynik: **3,71 < 50**

w związku z powyższym Gmina Niegowa osiągnęła wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2014 r.

4.2. Osiągnięty w roku 2014 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

4.2.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \cdot 100\%$$

gdzie:

P_{pmts} – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

Mr_{pmts} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mw_{pmts} – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy,

Mw_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

Um_{pmts} – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

Obliczenia:

$$Mw_{pmts} = 5748 \times 0,341 \times 0,277 = 542,29 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{137,35}{542,29} \cdot 100\% = \mathbf{25,33\%}$$

Osiągnięty za rok 2014 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 25,33%. Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 14%, w związku z powyższym Gmina Niegowa osiągnęła wymagany poziom w 2014 r.

4.2.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

W 2014 roku nie zostały odebrane z terenu gminy Niegowa inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe. Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 38%.